XSL-FO VOLLSTÄNDIGE REFERENZ

Mit Änderungsmarkierungen zur Vorversion!

mit den Erweiterungen des Antenna House XSL Formatter

Stand: XSL-FO, Version 1.1
AH XSL Formatter, V. 7.0

Neu in V. 7.0

- ✓ Zeilenumbruch nach Knuth-Plass
- ✓ Initial-Buchstaben
- ✓ PDF 2.0, PDF/X-4p
- ✓ Adobe Creative Cloud Fonts
- ✓ WebP-Grafikformat
- ✓ Verbessertes GUI
- ✓ und vieles mehr

List of Changes in AH XSL Formatter, V. 7.0

Change-ID	Change mode	Page
ch-70-01	extended	286
ch-70-02	added	336
ch-70-03	extended	283
ch-70-04	extended	372
ch-70-05	added	230
ch-70-06	added	231
ch-70-07	added	231
ch-70-08	added	361
ch-70-09	extended	14
ch-70-10	added	362
ch-70-11	added	363
ch-70-12	added	363
ch-70-13	added	364
ch-70-14	added	364
ch-70-15	added	365
ch-70-16	added	365
ch-70-17	added	365
ch-70-18	added	426
ch-70-19	extended	18
ch-70-20	added	352
ch-70-21	extended	309
ch-70-22	added	417
ch-70-23	added	417

Change-ID	Change mode	Page
ch-70-24	extended	77
ch-70-25	extended	225
ch-70-26	added	258
ch-70-27	added	258
ch-70-28	added	358
ch-70-29	extended	224
ch-70-30	added	227
ch-70-31	added	227
ch-70-32	added	239
ch-70-33	extended	249
ch-70-34	added	412
ch-70-35	added	237
ch-70-36	extended	272
ch-70-37	extended	153
ch-70-38	extended	318
ch-70-39	added	328
ch-70-40	extended	300
ch-70-41	added	235
ch-70-42	extended	167
ch-70-43	added	360
ch-70-44	added	361

Manfred Krüger

XSL-FO
Vollständige Referenz

mit den Erweiterungen
des Antenna House XSL Formatter 7.0

MID/Information Logistics

© 2020 MID/Information Logistics

MID/Information Logistics · D-69221 Dossenheim · Friedrichstraße 43A
Telefon: +49-(0)6221-8689040 · Telefax: +49-(0)6221-8689039
Web: www.mid-heidelberg.de · E-Mail: krueger@mid-heidelberg.de

Produktion mit XSL-FO zu PDF: Dr. Manfred Krüger, Dossenheim

Originalausgabe · Alle Rechte vorbehalten.

Manfred Krüger
Digital unterschrieben von Manfred Krüger
Datum: 2020.03.08 09:48:51 +01'00'

Inhalt

Vorwort 8

1 **XSL-FO-Elemente, -Attribute und -Funktionen** 10

1.1 XSL-FO-Elemente 10
1.2 XSL-FO-Attribute 87
1.2.1 Die Syntax für die Attribut-Datentypen 87
1.2.2 Attribut-Datentypen 89
1.2.3 Attribute 93
1.3 XSL-Funktionen 215

2 **Erweiterungen im XSL Formatter von Antenna House** 223

2.1 AHF-Systemeinstellungen und Optionssetzungen 223
2.2 AHF-Erweiterungen: Elemente 281
2.3 AHF-Erweiterungen: Attribute 298
2.4 AHF-Erweiterungen: Funktionen 440
2.5 AHF-Erweiterungen: Werte 443
2.6 AHF-Erweiterungen: Sonstiges 446

3 **Literatur** 448

3.1 Quellenverzeichnis 448

4 **AH XSL Formatter – Ergänzungen und Erweiterungen** 450

4.1 AH XSL Formatter Version 6.3 – Ergänzungen und Erweiterungen 450
4.1.1 Elemente und Attribute 450
4.1.2 Systemeinstellungen und Optionssetzungen 452
4.2 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 6.4 453
4.2.1 Elemente und Attribute 454
4.2.2 Systemeinstellungen und Optionssetzungen 455
4.3 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 6.5 455
4.3.1 Elemente und Attribute 457
4.3.2 Systemeinstellungen und Optionssetzungen 458
4.4 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 6.6 458
4.4.1 Elemente und Attribute 458
4.4.2 Funktionen 459
4.4.3 Systemeinstellungen und Optionssetzungen 460
4.5 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 7.0 460
4.5.1 Elemente und Attribute 460
4.5.2 Funktionen 461
4.5.3 Systemeinstellungen und Optionssetzungen 461

Register 462

Vorwort

XML-strukturierte Dokumente lassen sich mit der XSL-FO-Technologie automatisiert zu anspruchsvoll gestalteten und funktionsreichen Publikationen und Dokumentationen verarbeiten. Das ist in den vergangenen Jahren viel geübte Praxis mit vielen unterschiedlichen Sprachen, Schriftensystemen und gestalterischen Traditionen geworden.

Grundlage dafür ist das XSL-Konzept des W3C-Konsortiums mit den Standards zur Transformation von XML-Daten (XSLT 2014) und zur gestalterischen Präsentation (XSL-FO 2006). Damit ist allerdings nur die standardisierte Grundlage beschrieben, auf der Formatiersysteme (Satzsysteme) aufbauen können. Die Verarbeitung und Ausgabe von XML-Quellen hängt damit in einem hohen Maß von der Qualität des Formatiersystems ab.

Leider – mag mancher sagen – gibt es bisher kaum ein XSL-FO-Formatierer-Produkt, das den Standard uneingeschränkt unterstützt. Eine Ausnahme bildet das Formatierer-Produkt des japanischen Herstellers Antenna House, der AH XSL Formatter, der nicht nur die multisprachliche Unterstützung für alle Weltsprachen und eine bisher unerreichte Abdeckung des Standards beinhaltet, sondern auch den vollständig unterstützten Standardkonstrukten eine Vielzahl von proprietären Erweiterungen (standardkonform!) hinzufügt. Mit seiner umfassenden Funktionalität hat der AH XSL Formatter die weltweite Marktführerschaft erobert und wird gerade auch im deutschsprachigen Bereich bevorzugt eingesetzt.

Was viele deutschsprachige Autoren von XSL-Stylesheets bedauern, ist das bisherige Fehlen einer umfassenden deutschsprachigen Referenz sowohl

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

der Konstrukte des Standards als auch der des AH XSL Formatters in integrierter Form. Diese Lücke wird von dieser Referenz geschlossen.

Um jeder falschen Erwartung zu begegnen: Diese Referenz ist kein Benutzerhandbuch für den AH XSL Formatter. Sie ist auch kein Ersatz für eine Einführung in die XSL-FO-Technologie und den Aufbau eines Stylesheets.

Eine gute Wissensgrundlage für die Entwicklung von XSL-Stylesheets bietet mein Buch „XSL-FO verstehen und anwenden“ (s. Deckblatt hinten).

Diese Referenz – denke ich – wird auch den Entwicklern von XSL-Stylesheets nützlich sein, die mit einem anderen Produkt als dem AH XSL Formatter arbeiten, weil sie hinsichtlich der Standardkonstrukte vollständig ist.

Zu den Umfängen: Der Standard in Version 1.1 umfasst 81 Elemente, 252 Attribute und 19 Funktionen. Die Systemeinstellungen mit ihren Optionen und die Erweiterungen von Antenna House in der Software-Version 7.0 (Stand: Februar 2020) umfassen weitere 485 Konstrukte, so dass sich in dieser Referenz 837 Konstrukte beschrieben finden. Die hier nicht im Einzelnen beschriebenen MathML- und CGM-Systemeinstellungen sind in dieser Zählung noch nicht enthalten.

Noch ein Wort zur hier verwendeten Begrifflichkeit: Im Titel dieser Publikation, in der Kommunikation nach außen, spreche ich von Objekten (FO-objects), Eigenschaften (properties) und Funktionen (XSL functions). Im Inhalt verwende ich die XML-Termini: Elemente, Attribute, Attributwerte, weil es bei der Stylesheet-Entwicklung um die Erstellung eines XML-Dokuments geht, das den Vorgaben für wohlgeformte (wellformed) XML-Dokumente entsprechen muss.

Diese Referenz erscheint ausschließlich in einer kostenfreien PDF-E-Book-Edition.

Manfred Krüger
Dossenheim, im März 2020

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

1 XSL-FO-Elemente, -Attribute und -Funktionen

KURZ UND KNAPP

Die nachfolgende Referenz enthält sämtliche XSL-FO-Elemente, deren Attribute und die Funktionen, die in Version 1.1 der XSL Recommendation (XSL1.1) enthalten sind. Ausgenommen sind lediglich die akustischen Eigenschaften (Attribute), die in der Verarbeitung für Präsentationsmedien keine Bedeutung haben.

1.1 XSL-FO-Elemente

Die XSL-FO-Elemente – im Standard als „formatting objects“ bezeichnet – sind alphabetisch geordnet. Nach einer kurzen Funktionsbeschreibung werden die zulässigen Attribute aufgezählt, außerdem die Elternelemente, innerhalb derer das gegebene Element verwendet werden kann und ggf. die Kindelemente, die das gegebene Element enthalten darf.

Weiterhin sind sämtliche Erweiterungsattribute benannt, die in Version 6.3 des Antenna House XSL Formatter enthalten sind. Soweit einzelne Elemente von Antenna House nicht oder erweitert unterstützt werden, ist dies jeweils gekennzeichnet.

Die referenzierten Elemente und Attribute sind mit der Beschreibung dieser Elemente und Attribute verlinkt.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<fo:basic-link>`

Das Element erzeugt einen Link innerhalb eines Dokuments und/oder zwischen Dokumenten. Mit dem AH XSL Formatter ist es möglich, interne und externe PDF-Links mit genauen Adressierungsinformationen zu setzen. Näheres siehe im Online Manual auf der Seite der Erweiterungen unter dem Titel „Making Link“ (Datei: `index.html/ahf-ext.html#pdf-link`).

Attribute: `alignment-adjust`, `alignment-baseline`, `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `baseline-shift`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `destination-placement-offset`, `dominant-baseline`, `external-destination`, `id`, `indicate-destination`, `internal-destination`, `keep-together`, `keep-with-next`, `keep-with-previous`, `line-height`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `relative-position`, `role`, `show-destination`, `source-document`, `space-end`, `space-start`, `target-processing-context`, `target-presentation-context`, `target-stylesheet`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:action-type`, `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

AHF-Kindelemente: <axf:ruby>

<fo:bidi-override>

Mit diesem Element lässt sich eine von der allgemeinen Schreibrichtung abweichende Schreibrichtung für eine Zeichenkette erzwingen, wenn der Unicode-Algorithmus (basierend auf spezifischen Unicode-Zeichen) für die Bi-Direktionalität nicht angewendet werden kann.

Attribute: color, direction, font-family, font-selection-strategy, font-size, font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, id, letter-spacing, line-height, relative-position, score-spaces, unicode-bidi, word-spacing

Sammelattribute: font

AHF-Attribute: axf:auto-letter-spacing, axf:letter-spacing-side

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:index-page-citation-list-separator>, <fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:index-page-number-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

AHF-Attribute: axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset, axf:text-emphasis-skip, axf:text-emphasis-font-family, axf:text-emphasis-font-size, axf:text-emphasis-font-style, axf:text-emphasis-font-weight, axf:text-emphasis-font-stretch, axf:text-emphasis-color

Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:index-page-citation-list>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

AHF-Kindelemente: <axf:ruby>

<fo:block>

Das Element erzeugt mittels eines Blocks Regionen für Absätze, Titel, Überschriften, Abbildungen, Tabellenüberschriften usw. Es ist das zentrale blockbildende Element. Es kann beliebig tief rekursiv geschachtelt werden, um übergreifende Bereiche mit spezifischen Eigenschaften durch Vererbung zu versehen.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, break-after, break-before, color, country, end-indent, font-family, font-selection-strategy, font-size, font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, hyphenate, hyphenation-character, hyphenation-push-character-count, hyphenation-remain-character-count, hyphenation-keep, hyphenation-ladder-count, id, intrusion-displace, keep-together, keep-with-next, keep-with-previous, language, last-line-end-indent, letter-spacing, linefeed-treatment, line-height, line-height-shift-adjustment, line-stacking-strategy, margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right, orphans, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, script, source-document, space-before, space-after, span, start-indent, text-align, text-align-last, text-altitude, text-depth, text-indent, visibility, white-space-collapse, white-space-treatment, widows, wrap-option

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, margin, padding

AHF-Attribute: axf:abbreviation-character-count, axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:assumed-page-number-prefix, axf:avoid-widow-words, axf:baseline-grid, axf:baseline-block-snap, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:destination-type, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:flush-zone, axf:hanging-punctuation, axf:hyphenate-caps-word, axf:hyphenate-hyphenated-word, axf:hyphenation-minimum-character-count, axf:hyphenation-zone, axf:index-page-citation-range-f-suffix, axf:index-page-citation-range-ff-suffix, axf:initial-letters, axf:initial-letters-first-line-head-height, axf:initial-letters-end-indent, axf:initial-letters-leading-punctuation, axf:initial-letters-leading-punctuation-position, axf:initial-letters-leading-punctuation-shift, axf:initial-letters-width, axf:initial-letters-text-align, axf:initial-letters-color, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:keep-together-within-dimension, axf:kerning-mode, axf:leader-expansion, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:line-continued-mark, axf:line-continued-mark-background-color, axf:line-continued-mark-color, axf:line-continued-mark-font-family, axf:line-continued-mark-font-size, axf:line-continued-mark-font-style, axf:line-continued-mark-font-weight, axf:line-continued-mark-offset, axf:line-number, axf:line-number-background-color, axf:line-number-color, axf:line-number-display-align, axf:line-number-font-family, axf:line-number-font-size, axf:line-number-font-style, axf:line-number-font-weight, axf:line-number-offset, axf:line-number-position, axf:line-number-text-align, axf:line-number-text-decoration, axf:line-number-width, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:overflow-align,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:outline-color, axf:outline-expand, axf:outline-external-destination, axf:outline-font-style, axf:outline-font-weight, axf:outline-group, axf:outline-internal-destination, axf:outline-level, axf:outline-title, axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:suppress-duplicate-marker-contents, axf:suppress-if-first-on-page, axf:tab-stops, axf:tab-treatment, axf:tab-overlap-treatment, axf:text-align-first, axf:text-align-string, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset, axf:text-emphasis-skip, axf:text-emphasis-font-family, axf:text-emphasis-font-size, axf:text-emphasis-font-style, axf:text-emphasis-font-weight, axf:text-emphasis-font-stretch, axf:text-emphasis-color, axf:text-indent-if-first-on-page, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-orientation, axf:text-overflow, axf:text-stroke, axf:text-stroke-width, axf:text-stroke-color, axf:text-underline-position, axf:transform, axf:transform-origin, axf:vertical-underline-side, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:float>, <fo:flow>, <fo:footnote-body>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:static-content>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:change-bar-begin>, <fo:change-bar-end>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:index-page-citation-list>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:instream-foreign-object>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:scaling-value-citation>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

AHF-Kindelemente: `<axf:form>`, `<axf:form-field>`, `<axf:ruby>`, `<axf:tab>`

`<fo:block-container>` (AHF: erweitert unterstützt)

Das Element erzeugt einen Container für Blöcke und andere, komplexere Blockelemente, der in der Seite frei – also ggf. auch außerhalb des Textflusses – platziert und dimensioniert werden kann.

Attribute: `absolute-position`, `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `block-progression-dimension`, `break-after`, `break-before`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `bottom`, `clip`, `display-align`, `end-indent`, `height`, `id`, `inline-progression-dimension`, `intrusion-displace`, `keep-together`, `keep-with-next`, `keep-with-previous`, `left`, `margin-top`, `margin-bottom`, `margin-left`, `margin-right`, `overflow`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `reference-orientation`, `right`, `space-before`, `space-after`, `span`, `start-indent`, `top`, `width`, `writing-mode`, `z-index`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `margin`, `padding`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:baseline-grid, axf:baseline-block-snap, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:column-count, axf:column-gap, axf:column-fill, axf:column-rule-align, axf:column-rule-color, axf:column-rule-display, axf:column-rule-length, axf:column-rule-style, axf:column-rule-width, axf:destination-type, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:overflow-condense, axf:overflow-condense-limit-font-size, axf:overflow-condense-limit-font-stretch, axf:overflow-limit, axf:overflow-limit-block, axf:overflow-limit-inline, axf:overflow-replace, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:suppress-if-first-on-page, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:text-emphasis-skip, axf:text-indent-if-first-on-page, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-orientation, axf:text-replace, axf:transform, axf:transform-origin, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:float>, <fo:flow>, <fo:footnote-body>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:static-content>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:change-bar-begin>, <fo:change-bar-end>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:list-block>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

<fo:bookmark>

Mit diesem Element kann man einen internen oder externen Punkt, z. B. ein Kapitel oder einen Abschnitt, für die Generierung eines PDF-Lesezeichens adressieren. Ein gegebenes Lesezeichen schließt die Spezifikation des Lesezeichentitels und ggf. untergeordnete Lesezeichen in beliebig tiefer Schachtelung ein.

Attribute: external-destination, internal-destination, role, source-document, starting-state

Elternelemente: <fo:bookmark-tree>

Kindelemente: <fo:bookmark>, <fo:bookmark-title>

<fo:bookmark-title>

Betitelung eines PDF-Lesezeichens. Dieses Element darf ausschließlich Zeichendaten enthalten.

Attribute: color, font-style (normal oder italic), font-weight (normal oder bold), role, source-document

Elternelemente: <fo:bookmark>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: –

`<fo:bookmark-tree>`

Das Element schließt als Container-Element PDF-Lesezeichen ein. Als Alternative für dieses Standardkonzept kann das Erweiterungskonzept des AH XSL Formatters dienen, das die Hierarchie der PDF-Lesezeichen mit dem Erweiterungsattribut `axf:outline-level` bildet. Die PDF-Ausgabe in mehreren Dateien mit der Erweiterung von Antenna House `<axf:output-volume-info>` ist nur mit dem Erweiterungskonzept von Antenna House möglich!

Attribute: –

Elternelemente: `<fo:root>`

Kindelemente: `<fo:bookmark>`

`<fo:change-bar-begin>` (AHF: erweitert unterstützt)

Das normalerweise leere Element bezeichnet den Beginn einer geänderten Passage im Dokument. Das Ende der geänderten Passage wird mit einem Element `<fo:change-bar-end>` gekennzeichnet, das den gleichen Wert für das Attribut `change-bar-class` hat und sich in derselben Schachtelungsebene befindet. Die als geändert gekennzeichnete Passage wird links oder rechts durch einen Änderungsbalken hervorgehoben. Fehlt ein entsprechendes `fo:change-bar-end`, so wird der Änderungsbalken bis zum Ende des Dokuments durchgezogen. Für die Positionierung und Gestaltung des Änderungsbalkens gibt es die entsprechenden `change-bar-`Attribute.

Alternativ oder ergänzend zu den Attributen für die Gestaltung des Änderungsbalken kann auch das im AH Formatter V6 zugelassene Kindelement `<fo:float>` für die textliche Markierung von Änderungen eingesetzt werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Attribute: change-bar-class, change-bar-color, change-bar-offset, change-bar-placement, change-bar-style, change-bar-width, role, source-document, z-index

Elternelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>, <fo:list-block>

Kindelemente: <fo:float>

<fo:change-bar-end>

Das Element bezeichnet das Ende einer geänderten Passage im Dokument, für die das fo:change-bar-begin den gleichen Wert im Attribut change-bar-class hat. Details zur Darstellung siehe <fo:change-bar-begin>.

Attribute: change-bar-class, role, source-document

Elternelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>, <fo:list-block>

Kindelemente: –

<fo:character>

Das Element erzeugt die Darstellung eines einzelnen Zeichens.

Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, country, character, color, font-family, font-selection-strategy, font-size,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, glyph-orientation-horizontal, glyph-orientation-vertical, hyphenate, hyphenation-character, hyphenation-push-character-count, hyphenation-remain-character-count, id, keep-with-next, keep-with-previous, language, letter-spacing, line-height, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, script, score-spaces, space-end, space-start, suppress-at-line-break, text-altitude, text-decoration, text-depth, text-shadow, text-transform, treat-as-word-space, visibility, word-spacing

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, padding

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:auto-letter-spacing, axf:letter-spacing-side, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:hyphenate-hyphenated-word,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:hyphenation-minimum-character-count, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:tab-treatment, axf:tab-overlap-treatment, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset, axf:text-emphasis-skip, axf:text-emphasis-font-family, axf:text-emphasis-font-size, axf:text-emphasis-font-style, axf:text-emphasis-font-weight, axf:text-emphasis-font-stretch, axf:text-emphasis-color, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-stroke, axf:text-stroke-width, axf:text-stroke-color, axf:text-underline-position, axf:vertical-underline-side, axf:text-orientation, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:index-page-citation-list-separator>, <fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>, <fo:index-page-number-suffix>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

<fo:color-profile>

Dieses Element dient dazu, ein Farbprofil für das Stylesheet zu spezifizieren.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Attribute: color-profile-name, rendering-intent, src
Elternelemente: <fo:declarations>
Kindelemente: –

<fo:conditional-page-master-reference>

Dieses Element dient der Identifikation einer Seitenvorlage, die dann angewendet wird, wenn die für sie spezifizierten Anwendungsbedingungen gegeben sind. Dies erlaubt die Anwendung unterschiedlicher Seitenvorlagen innerhalb einer Seitenfolgevorlage, beispielsweise für linke und rechte Seiten, als erste Seite in einer Seitenfolge oder für Leerseiten. Diese Anwendung ist für Kapitel eines Buchs typisch, bei denen die erste Seite eine andere Gestaltung haben soll als die übrigen Seiten und bei denen die Kopf- und Fußbereiche auf linken und rechten Seiten ebenfalls unterschiedliche Inhalte und Gestaltungen aufweisen sollen.
Attribute: blank-or-not-blank, master-reference, odd-or-even, page-position
Elternelemente: <fo:repeatable-page-master-alternatives>
Kindelemente: –

<fo:declarations>

Das Element dient dazu, globale Deklarationen für ein Stylesheet zu gruppieren. fo:declarations ist unter (nach) dem <fo:layout-master-set> einzuordnen.
Attribute: –
Elternelemente: <fo:root>
Kindelemente: <fo:color-profile>
AHF-Kindelemente: <axf:counter-style>, <axf:custom-property>, <axf:font-face>, <axf:formatter-config>, <axf:hyphenation-info>, <axf:space-after-punctuation>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<axf:space-before-punctuation>, <axf:space-between-digit-and-punctuation>, <axf:space-between-punctuation-and-digit>

<fo:external-graphic>

Mit diesem Element wird das Einbetten und Skalieren einer externen Grafik oder eines Multimedia-Objekts (außerhalb der XML- bzw. FO-Instanz) in das Dokument bewirkt.

Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, allowed-height-scale, allowed-width-scale, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, block-progression-dimension, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, clip, content-height, content-type, content-width, display-align, dominant-baseline, height, id, inline-progression-dimension, keep-with-next, keep-with-previous, line-height, overflow, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, scaling, scaling-method, source-document, space-end, space-start, src, text-align, width

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:alttext, axf:background-image-resolution, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:display-alttext, axf:diagonal-border-width, axf:image-resolution, axf:media-volume, axf:media-play-mode, axf:media-duration, axf:media-extraction-policy, axf:multimedia-treatment, axf:poster-content-type, axf:poster-image, axf:pdftag, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:show-controls
erhalb der XML- bzw. FO-Instanz) in das Dokument bewirkt.
Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:index-page-citation-list-separator>, <fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>, <fo:index-page-number-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>
Kindelemente: <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>
AHF-Kindelemente: <axf:form>

<fo:float> (AHF: erweitert unterstützt)

Mit diesem Element lassen sich Inhalte relativ zu den Anzeigeblöcken platzieren. Typischerweise sind dies Bilder, die vom Text des gegebenen Anzeigeblocks umflossen werden, oder Texte, die als Marginalien aus dem gegebenen Anzeigeblock seitlich herausgestellt werden sollen.
Zu den AHF-Erweiterungen in Version 6: Die Erweiterungsattribute axf:float-* bieten darüberhinaus die Möglichkeit, fließende Objekte mit beliebigen Inhalten an den verschiedensten Orten einer Seite in den Umbruch der Seite einzufügen, auch im mehrspaltigen Layout (s. auch den Beispiel-Code im Online Manual des AH Formatters in der Seite ahf-float.html und die dort genannten Einschränkungen). Zum Überspannen

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

eines Flussobjekts in einem mehrspaltigen Layout gibt es auch eine neue Maßeinheit `gr` (s. Abschnitt 2.6).

Attribute: `clear`, `float`

AHF-Attribute: `axf:float`, `axf:float-x`, `axf:float-y`, `axf:float-reference`, `axf:float-move`, `axf:float-wrap`, `axf:float-min-wrap-x`, `axf:float-min-wrap-y`, `axf:float-centering-x`, `axf:float-centering-y`, `axf:float-margin-x`, `axf:float-margin-y`, `axf:float-float-margin-x`, `axf:float-float-margin-y`, `axf:float-offset-x`, `axf:float-offset-y`

Elternelemente: `<fo:change-bar-begin>`, `<fo:block>` (nicht in `<fo:table-cell>` oder `<fo:block-container>`)

Kindelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

`<fo:flow>`

Der Inhalt dieses Elements ist eine Abfolge von Textflussobjekten, die in die Seiten einfließen. Die einfließenden Objekte sind immer blockartige Objekte. Es bezeichnet in einer Seitenvorlage (`<fo:page-sequence>`) den Bereich für den Textfluss.

Attribute: `flow-name`

AHF-Attribute: `axf:baseline-grid`, `axf:baseline-block-snap`

Elternelemente: `<fo:page-sequence>`

Kindelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:page-sequence>` (s. die AH-Erweiterung dort)

`<fo:flow-assignment>`

Mit diesem Element wird einer Folge von Textflüssen eine Folge von Regionen zugeordnet, die als Seitenhauptbereiche (`<fo:flow>`) in Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`) definiert wurden.

Attribute: `flow-map-name`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelemente: `<fo:flow-map>`
Kindelemente: `<fo:flow-source-list>`, gefolgt von `<fo:flow-target-list>`

`<fo:flow-map>`

Innerhalb dieses Elements werden Textflüsse Regionen zugeordnet, die als Seitenhauptbereiche in Seitenvorlagen definiert wurden.
Attribute: `flow-map-name`
Elternelemente: `<fo:layout-master-set>`
Kindelemente: `<fo:flow-assignment>`

`<fo:flow-name-specifier>`

Mit diesem Element wird ein Textfluss in einer `<fo:flow-source-list>` spezifiziert.
Attribute: `flow-name-reference`
Elternelemente: `<fo:flow-source-list>`
Kindelemente: –

`<fo:flow-source-list>`

Mit diesem Element wird eine Folge von Textflüssen einem bestimmten `<fo:flow-assignment>` zugewiesen.
Attribute: –
Elternelemente: `<fo:flow-assignment>`
Kindelemente: `<fo:flow-name-specifier>`

`<fo:flow-target-list>`

Mit diesem Element wird eine Folge von Regionen festgelegt, denen innerhalb eines bestimmten `<fo:flow-assignment>` Textflüsse zugewiesen werden.
Attribute: –
Elternelemente: `<fo:flow-assignment>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<fo:region-name-specifier>`

`<fo:folio-prefix>`

Mit diesem Element lassen sich statische Zeichenfolgen, z. B. „Seite“, den Seitenzahlen einer Seitenfolge voranstellen.

Attribute: –

Elternelemente: `<fo:page-sequence>`

Kindelemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`, `<fo:scaling-value-citation>`, `<fo:basic-link>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:index-page-citation-list>`

`<fo:folio-suffix>`

Mit diesem Element lassen sich statische Zeichenfolgen den Seitenzahlen einer Seitenfolge nachstellen.

Attribute: –

Elternelemente: `<fo:page-sequence>`

Kindelemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`, `<fo:scaling-value-citation>`, `<fo:basic-link>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:index-page-citation-list>`

`<fo:footnote>`

Dieses Element dient dazu, im Textfluss den Verweis auf eine Fußnote zu setzen, die in einem separaten Bereich derselben Seite (Fußnotenbereich) platziert wird. Für die Spezifikation des Fußnotenbereichs siehe `<fo:static-content>`.

Attribute: `role`, `source-document`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

AHF-Attribute: `axf:footnote-align`, `axf:footnote-keep`, `axf:footnote-position`, `axf:footnote-stacking`, `axf:suppress-duplicate-footnote`

Elternelemente: im Standard nicht genau spezifiziert, praktisch immer dort, wo auch `<fo:inline>` zulässig ist

Kindelemente: `<fo:footnote-body>`, `<fo:inline>`

`<fo:footnote-body>` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Element bewirkt, dass der Inhalt einer Fußnote im Textfluss im Fußnotenbereich dargestellt wird. Der Fußnoteninhalt muss in ein Blockelement eingebettet sein.

Attribute: `role`, `source-document`

Elternelemente: `<fo:footnote>`

Kindelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

AHF-Kindelemente: `<axf:footnote-number-citation>`

`<fo:index-key-reference>`

Mit diesem Element werden im Register die Seitenreferenzen zu allen Vorkommen des im Attribut `ref-index-key` spezifizierten Werts mit dem gleichen Wert im Attribut `index-key` durch den Formatierer generiert. Das `index-key`-Attribut muss für jedes Auftreten eines Registerbegriffs generiert sein.

Zur Verwendung aller Index (Register) bezogenen Konstrukte siehe auch die Einführung („Introduction“) im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296. Diese Einführung enthält eine sämtliche Leistungsmerkmale der Indexgenerierung demonstrierende Beispielanwendung.

Attribute: `page-number-treatment`, `ref-index-key`

Elternelemente: `<fo:index-page-citation-list>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<fo:index-page-number-prefix>`, `<fo:index-page-number-suffix>`

`<fo:index-page-citation-list>`

Mit diesem Element werden die von `<fo:index-key-reference>` generierten Seitenreferenzen gruppiert. Jedes untergeordnete `fo:index-key-reference` bietet Formatierattribute für die korrespondierenden Seitenreferenzen. Die resultierenden Seitenreferenzen werden sortiert und ggf. zusammengefasst. Einfach gesagt, `fo:index-page-citation-list` generiert eine Liste von Seitenzahlen und ggf. Seitenzahlenbereichen, wie z. B. „36–40“.

Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.

Attribute: `merge-ranges-across-index-key-references`, `merge-sequential-page-numbers`, `merge-pages-across-index-key-references`

Elternelemente: `<fo:title>`, `<fo:block>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:folio-prefix>`, `<fo:folio-suffix>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`

Kindelemente: `<fo:index-page-citation-list-separator>`, `<fo:index-page-citation-range-separator>`, `<fo:index-key-reference>`

`<fo:index-page-citation-list-separator>`

Dieses Element spezifiziert Formatierobjekte, typischerweise Kommata und Leerzeichen, die einzelne Seitenzahlen oder Seitenzahlenbereiche in einer generierten Liste von Seitenzahlen trennen.

Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.

Attribute: –

Elternelemente: `<fo:index-page-citation-list>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`

`<fo:index-page-citation-range-separator>`

Dieses Element spezifiziert Formatierobjekte, die zwei, einen Seitenzahlenbereich bildende Seitenzahlen in einer generierten Seitenzahlenliste trennen. Damit kann man den Seitenzahlen einen klassifizierenden Text voranstellen, wie z. B. „Anhang“, wenn dieser eine eigene Seitenfolge bildet.
Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.
Attribute: –
Elternelemente: `<fo:index-page-citation-list>`
Kindelemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`

`<fo:index-page-number-prefix>`

Mit diesem Element wird ein statisches Präfix (Zeichen oder Zeichenfolge) den Seitenreferenzen, die mit `<fo:index-key-reference>` generiert werden, vorangestellt.
Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.
Attribute: –
Elternelemente: `<fo:index-key-reference>`
Kindelemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<fo:index-page-number-suffix>`

Mit diesem Element wird ein statisches Suffix (Zeichen oder Zeichenfolge) den Seitenreferenzen, die mit `<fo:index-key-reference>` generiert werden, nachgestellt.
Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.

Attribute: –

Elternelemente: `<fo:index-key-reference>`

Kindelemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`

`<fo:index-range-begin>`

Dieses Element bezeichnet den Beginn eines mit einem `index-key` gekennzeichneten Registerbereichs. Der Registerbereich endet mit einem korrespondierenden `<fo:index-range-end>`.
Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.

Attribute: `id`, `index-key`, `index-class`

Elternelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`

Kindelemente: –

`<fo:index-range-end>`

Dieses Element bezeichnet das Ende eines Registerbereichs.
Der Registerbereich beginnt mit einem korrespondierenden `<fo:index-range-begin>`, d.h., die Werte für das Attribut `ref-id` hier und für das Attribut `id` in `fo:index-range-begin` sind identisch.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Siehe auch die Beispielanwendung im Standard http://www.w3.org/TR/xsl/#d0e13296.

Attribute: ref-id

Elternelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>, <fo:bidi-override>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>

Kindelemente: –

<fo:initial-property-set>

Mit diesem Element legt man die spezifischen Gestaltungsmerkmale der ersten Zeile eines Blocks fest.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, color, font-family, font-selection-strategy, font-size, font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, id, letter-spacing, line-height, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, score-spaces, source-document, text-decoration, text-shadow, text-transform, word-spacing

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, padding

AHF-Attribute: axf:auto-letter-spacing, axf:letter-spacing-side, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset, axf:text-emphasis-skip, axf:text-emphasis-font-family, axf:text-emphasis-font-size, axf:text-emphasis-font-style, axf:text-emphasis-font-weight, axf:text-emphasis-font-stretch, axf:text-emphasis-color, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-underline-position, axf:vertical-underline-side

Elternelemente: <fo:block>

Kindelemente: –

<fo:inline>

Mit diesem Element lassen sich inzeilige Bereiche spezifisch und abweichend von dem umgebenden Bereich gestalten, z. B. für Auszeichnungen wie fett oder kursiv.

Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, block-progression-dimension, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, color, dominant-baseline, font-family, font-selection-strategy, font-size, font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, height, hyphenate, id, inline-progression-dimension, keep-together, keep-with-next, keep-with-previous, letter-spacing, line-height, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, source-document, space-end, space-start, text-decoration, visibility, width, wrap-option

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, padding

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:auto-letter-spacing, axf:letter-spacing-side, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:indent-here, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset, axf:text-emphasis-skip, axf:text-emphasis-font-family, axf:text-emphasis-font-size, axf:text-emphasis-font-style, axf:text-emphasis-font-weight, axf:text-emphasis-font-stretch, axf:text-emphasis-color, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-stroke, axf:text-stroke-width, axf:text-stroke-color, axf:text-underline-position, axf:vertical-underline-side, axf:text-orientation, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:footnote>, <fo:index-page-citation-list-separator>, <fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>, <fo:index-page-number-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:index-page-citation-list>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

AHF-Kindelemente: <axf:footnote-number> (nur wenn innerhalb von <fo:footnote>), <axf:ruby>

<fo:inline-container>

Mit diesem Element erzeugt man innerhalb einer Zeile einen Container zur gemeinsamen Behandlung untergeordneter Blockelemente. Mit dem Attribut inline-progression-dimension lässt sich die Breite des inzeiligen Containers spezifizieren, mit dem Attribut block-progression-dimension die vertikale Ausdehnung (bei Schreibrichtung lr-tb).

Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, block-progression-dimension, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, clip, display-align, dominant-baseline, height, id, inline-progression-dimension, keep-together, keep-with-next, keep-with-previous, line-height, overflow, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, reference-orientation, relative-position, space-end, space-start, width, writing-mode

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:number-transform, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-emphasis-style, axf:text-emphasis-position, axf:text-emphasis-offset, axf:text-emphasis-skip, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:index-page-citation-list-separator>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>, <fo:index-page-number-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:list-block>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

<fo:instream-foreign-object>

Mit diesem Element lassen sich direkt in die XML-Daten eingebettete Grafiken oder andere Objekte (z. B. Mathematik) formatieren.
Die Objektdaten sind Unterstrukturen des fo:instream-foreign-object, typischerweise wiederum XML-Daten (z. B. SVG oder MathML), aber auch Nicht-XML-Daten (z. B. Encapsulated Postscript, EPS). Die formatspezifische Verarbeitung dieser Daten hängt von dem verwendeten Formatierer ab!

Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, allowed-height-scale, allowed-width-scale, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, block-progression-dimension, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, clip, content-height, content-type, content-width, display-align, dominant-baseline, height, id, inline-progression-dimension, keep-with-next, keep-with-previous, line-height, overflow, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

relative-position, role, scaling, scaling-method, source-document, space-end, space-start, text-align, width

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:alttext, axf:background-image-resolution, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:index-page-citation-list-separator>, <fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>, <fo:index-page-number-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>

<fo:layout-master-set>

Dieses Element bildet den Container (die Klammer) für alle Seiten- und Seitenfolgenvorlagen, die im Stylesheet verwendet werden.

Attribute: –

Elternelemente: <fo:root>

Kindelemente: <fo:flow-map>, <fo:page-sequence-master>, <fo:simple-page-master>

AHF-Kindelemente: <axf:spread-page-master>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<fo:leader>`

Mit diesem Element lassen sich Zeilen mit sich wiederholenden Zeichen oder Zeichenmustern erzeugen. Typisch ist die Verwendung für Führungslinien, die zwei inzeilige Formatierungsobjekte miteinander verbinden (z. B. Punktierungen zwischen Überschrift und Seitenzahl in Inhaltsverzeichnissen).

Attribute: `alignment-adjust`, `alignment-baseline`, `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `baseline-shift`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `color`, `dominant-baseline`, `font-family`, `font-selection-strategy`, `font-size`, `font-stretch`, `font-size-adjust`, `font-style`, `font-variant`, `font-weight`, `id`, `keep-with-next`, `keep-with-previous`, `leader-alignment`, `leader-length`, `leader-pattern`, `letter-spacing`, `leader-pattern-width`, `line-height`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `relative-position`, `role`, `rule-style`, `rule-thickness`, `source-document`, `space-end`, `space-start`, `text-depth`, `text-altitude`, `text-shadow`, `visibility`, `word-spacing`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `font`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:auto-letter-spacing`, `axf:letter-spacing-side`, `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:index-page-citation-list-separator>, <fo:index-page-citation-range-separator>, <fo:index-page-number-prefix>, <fo:index-page-number-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:index-page-citation-list>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>

<fo:list-block>

Dieses Element dient zur Erzeugung von Listen bzw. Aufzählungen, deren Listenelemente jeweils aus einem Listenzeichen und einem auf der gleichen Zeile dahinter geordneten Block (Rumpf) bestehen. Die Listenzeichen können aus sich bei jedem Listenelement wiederholenden Zeichen oder Icons, fortlaufenden Nummerierungen oder kurzen Texten bestehen.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `break-after`, `break-before`, `end-indent`, `id`, `intrusion-displace`, `keep-together`, `keep-with-next`, `keep-with-previous`, `margin-top`, `margin-bottom`, `margin-left`, `margin-right`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `provisional-distance-between-starts`, `provisional-label-separation`, `relative-position`, `role`, `source-document`, `space-before`, `space-after`, `start-indent`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `margin`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:alt-glyph`, `axf:annotation-author`, `axf:annotation-border-style`, `axf:annotation-border-width`, `axf:annotation-border-color`, `axf:annotation-color`, `axf:annotation-contents`, `axf:annotation-file-attachment`, `axf:annotation-flags`, `axf:annotation-font-family`, `axf:annotation-font-size`, `axf:annotation-font-style`, `axf:annotation-font-weight`, `axf:annotation-height`, `axf:annotation-icon-name`, `axf:annotation-open`, `axf:annotation-position-horizontal`, `axf:annotation-position-vertical`, `axf:annotation-text-align`, `axf:annotation-text-color`, `axf:annotation-title`, `axf:annotation-type`, `axf:annotation-width`, `axf:assumed-page-number-prefix`, `axf:baseline-grid`, `axf:baseline-block-snap`, `axf:base-uri`, `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`, `axf:border-double-thickness`, `axf:border-wave-form`, `axf:box-shadow`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:destination-type, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:keep-together-within-dimension, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-orientation, axf:text-overflow, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:float>, <fo:flow>, <fo:footnote-body>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:static-content>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:change-bar-begin>, <fo:change-bar-end>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:list-item>

<fo:list-item>

Dieses Element bildet ein Listen- oder Aufzählungselement, das das Listenzeichen sowie den Rumpf des Listen- oder Aufzählungselements enthält.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, break-after, break-before, end-indent, id, intrusion-displace, keep-together, keep-with-next, keep-with-previous, margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, relative-align, role, source-document, space-before, space-after, start-indent

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, margin, padding

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-orientation, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:list-block>

Kindelemente: <fo:list-item-label>, <fo:list-item-body>

<fo:list-item-body>

Dieses Element umschließt den Rumpfinhalt eines Listen- oder Aufzählungselements. Dieser Inhalt muss immer in blockartige Unterelemente eingefasst sein. Für die Spezifikation des Einzugs vor dem Listenelementrumpf verwenden Sie das Attribut start-indent mit der Funktion body-start() als Wert.

Attribute: id, keep-together, role, source-document,

Elternelemente: <fo:list-item>

Kindelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

<fo:list-item-label>

Dieses Element umschließt das Listenzeichen eines Listen- oder Aufzählungselements. Dieser Inhalt muss immer in blockartige Unterelemente eingefasst sein. Für die Spezifikation des minimalen Leerraums zwischen Listenzeichen rechts und dem Listenelementrumpf verwenden Sie das Attribut end-indent mit der Funktion label-end() als Wert.

Attribute: end-indent, id, keep-together, role, source-document

Elternelemente: <fo:list-item>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

`<fo:marker>`

Mit diesem Element wird der darin eingeschlossene Inhalt (typischerweise Überschriften für Kapitel, Abschnitte oder auch Stichwörter in Wörterbüchern) für die weitere Verwendung markiert. Mit dem Element `<fo:retrieve-marker>` lässt sich dann der Markierungsinhalt als lebender Kolumnentitel wiedergeben. Mit dem Element `<fo:retrieve-table-marker>` lässt sich der Markierungsinhalt als Fortsetzungsvermerk in Tabellen wiedergeben.

Attribute: `marker-class-name`

Elternelemente: –

Kindelemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:scaling-value-citation>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

`<fo:multi-case>` (AHF: nicht unterstützt)

Das Element enthält alle Elemente, die vom Elternelement `<fo:multi-switch>` gezeigt oder verborgen werden können. Dies sind beispielsweise Einträge im Inhaltsverzeichnis, die durch das Elternelement in einer interaktiven, dynamischen Dokumentverwendung auf- bzw. zugeklappt werden können (analog zu der Handhabung der Lesezeichen im PDF-Viewer).

Attribute: `case-name`, `case-title`, `id`, `role`, `source-document`, `starting-state`

Elternelemente: `<fo:multi-switch>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:scaling-value-citation>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

`<fo:multi-properties>` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Element ermöglicht den Wechsel zwischen zwei oder mehreren Eigenschaftsmengen (`<fo:multi-property-set>`s) in einer interaktiven, dynamischen Dokumentverwendung.

Attribute: `id`, `role`, `source-document`

Elternelemente: alle Formatierobjekte

Kindelemente: `<fo:multi-property-set>`, `<fo:wrapper>`

`<fo:multi-property-set>` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Element schließt eine alternative Menge von Darstellungseigenschaften ein, die in einer interaktiven, dynamischen Dokumentverwendung genutzt werden kann. Mehrere dieser Sets müssen in `<fo:multi-properties>` eingebettet sein.

Attribute: `active-state`, `id`, weitere, im Standard nicht genau spezifizierte, Attribute

Elternelemente: `<fo:multi-properties>`

Kindelemente: –

`<fo:multi-switch>` (AHF: nicht unterstützt)

Das Element ermöglicht den Zugriff auf verschiedene Teilbäume von Formatierungselementen, die in den Kindelementen `<fo:multi-case>` enthalten sind. Dies lässt sich beispielsweise im Inhaltsverzeichnis einer interaktiven, dynamischen Dokumentverwendung nutzen, um

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

die untergeordneten Einträge auf- und zuzuklappen (analog zu der Handhabung der Lesezeichen im PDF-Viewer).
Attribute: auto-restore, id, role, source-document
Elternelemente: alle Formatierobjekte
Kindelemente: <fo:multi-case>

<fo:multi-toggle> (AHF: nicht unterstützt)

Mit diesem Element ist es in einer interaktiven, dynamischen Dokumentverwendung möglich, den Status des Inhalts von <fo:multi-case> zu ändern.
Attribute: id, role, source-document, switch-to
Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>
Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

<fo:page-number>

Mit diesem Element wird die aktuelle Seitenzahl an der Stelle erzeugt, an der fo:page-number inzeilig platziert ist. Typischerweise steht das Element innerhalb des <fo:static-content> einer Seite als Pagina.
Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, border-before-color, border-before-style,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, country, dominant-baseline, font-family, font-selection-strategy, font-size, font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, format, grouping-separator, grouping-size, id, keep-with-next, keep-with-previous, language, letter-spacing, letter-value, line-height, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, score-spaces, source-document, space-end, space-start, text-altitude, text-decoration, text-depth, text-shadow, text-transform, visibility, word-spacing, wrap-option

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:number-type, axf:origin-id, axf:physical-page-number, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:reverse-page-number, axf:suppress-folio-prefix, axf:suppress-folio-suffix, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-underline-position, axf:vertical-underline-side

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:marker>`, `<fo:multi-case>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:title>`, `<fo:wrapper>`

Kindelemente: –

`<fo:page-number-citation>`

Dieses Element referenziert die Seitenzahl des Formatierungsobjekts, auf die das Elternelement verweist. Ist das Formatierungsobjekt (z. B. ein Kapitel) ein mehrseitiges Objekt, wird die Anfangsseitenzahl angezeigt. Typischerweise werden so die Seitenzahlen in einem Inhaltsverzeichnis generiert.

Attribute: `alignment-adjust`, `alignment-baseline`, `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `baseline-shift`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `country`, `dominant-baseline`, `font-family`, `font-selection-strategy`, `font-size`, `font-stretch`, `font-size-adjust`, `font-style`, `font-variant`, `font-weight`, `format`, `grouping-separator`, `grouping-size`, `id`, `keep-with-next`, `keep-with-previous`, `language`, `letter-spacing`, `letter-value`, `line-height`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `ref-id`, `relative-position`, `role`, `score-spaces`, `source-document`, `space-end`, `space-start`, `text-altitude`, `text-decoration`, `text-depth`, `text-shadow`, `text-transform`, `visibility`, `word-spacing`, `wrap-option`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:number-type, axf:origin-id, axf:physical-page-number, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:reverse-page-number, axf:suppress-folio-prefix, axf:suppress-folio-suffix, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-underline-position, axf:vertical-underline-side

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: –

<fo:page-number-citation-last>

Dieses Element referenziert die Seitenzahl für das Formatierungsobjekt, auf die das Elternelement verweist. Ist das Formatierungsobjekt (z. B. ein Kapitel) ein mehrseitiges Objekt, wird die Seitenzahl des Endes angezeigt. In Verbindung mit <fo:page-number-citation> können so die Seitenzahlen von Seite x bis Seite y angezeigt werden.

Attribute: alignment-adjust, alignment-baseline, background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, baseline-shift, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, country, dominant-baseline, font-family, font-selection-strategy, font-size, font-stretch, font-size-adjust, font-style, font-variant, font-weight, format, grouping-separator, grouping-size, id, keep-with-next, keep-with-previous, language, letter-spacing, letter-value, line-height, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, page-citation-strategy, ref-id, relative-position, role, score-spaces, source-document, space-end, space-start, text-altitude, text-decoration, text-depth, text-shadow, text-transform, visibility, word-spacing, wrap-option

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, font, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:number-type, axf:origin-id, axf:physical-page-number, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:reverse-page-number, axf:suppress-folio-prefix, axf:suppress-folio-suffix, axf:text-line-color, axf:text-line-style, axf:text-line-width, axf:text-underline-position, axf:vertical-underline-side

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>

Kindelemente: –

<fo:page-sequence> (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Element bezeichnet eine Seitenfolge, beispielsweise für ein Kapitel, das mit einer neuen Seite beginnt und einer, ggf. kurzen Seite endet. Mit dem Attribut master-reference wird festgelegt, welche Seitenvorlagen (<fo:simple-page-master>) bzw. Seitenfolgevorlagen (<fo:page-sequence-master>) innerhalb dieser Seitenfolge verwendet werden. fo:page-sequence schließt einen optionalen Titel (<fo:title>), die optionalen statischen Inhalte (<fo:static-content>) und das <fo:flow>-Objekt ein, in das die eigentlichen Dokumentinhalte fließen.

Die Funktion from-page-master-region() ermöglicht es, die für die gegebene Seitenfolge anzuwendende Schreibrichtung oder Stürzung aus den Spezifikationen für writing-mode bzw. reference-orientation im Hauptseitenbereich <fo:region-body> zu übernehmen. Schreibrichtung bzw. Stürzung gelten dann für alle Seitenbereiche gleichermaßen.

Durch eine AHF-Erweiterung kann <fo:page-sequence> direkt unter <fo:flow> verschachtelt werden. Ein Beispiel:

```
<fo:page-sequence A>
<elements B>
<fo:flow F>
<elements C>
<fo:page-sequence P>
 ...
</fo:page-sequence>
 <elements D>
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
</fo:flow>
</fo:page-sequence>
```

Diese Struktur wird wie folgt verarbeitet:

```
<fo:page-sequence A>
<elements B>
<fo:flow F>
<elements C>
</fo:flow>
</fo:page-sequence>
<fo:page-sequence P>
 ...
</fo:page-sequence>
 <fo:page-sequence A-cloned>
 <elements B-cloned>
<fo:flow F-cloned>
<elements D>
</fo:flow>
</fo:page-sequence>
```

Wenn es `<elements D>` nicht gibt, dann wird `<fo:page-sequence A-cloned>` nicht generiert; allerdings wird `<fo:page-sequence A>` generiert, auch wenn `<elements C>` nicht existiert.

Wenn ein Element mit einem Attribut `id` kopiert wird, wird dieses `id` ignoriert.

Diese Struktur kann nicht verwendet werden, wenn `<fo-page-sequence>` innerhalb von `<fo:page-sequence-wrapper>` steht.

Zu beachten: Die untergeordnete `<fo:page-sequence` wird versuchen alle FO-trees zu lesen. Dies bedeutet, dass der Speicherbedarf an seine Grenzen stoßen kann, wenn eine große `<fo-page-sequence>` untergeordnet wird.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Durch diese AH-Erweiterung kann eine `<fo-page-sequence>` auch leer, d.h. ohne `<fo:flow>`, bleiben:

```
(title?,folio-prefix?,folio-suffix?,static-content*,flow*)
```

Wenn `force-page-count` in `<fo-page-sequence>` ist ungleich dem Wert `no-force`, kann `<fo:flow>` entfallen. Dies erlaubt, die Seitenzahl auf einer bestimmten Seite anzupassen.

Ein Beispiel: Wenn die letzte `<fo-page-sequence>` nicht spezifiziert ist und die letzte Seitenzahl eine gerade (linke) sein soll, kann eine leere Seite als `<fo-page-sequence>` als letzte Seite wie folgt eingefügt werden:

```
<fo:page-sequence master-reference="blank"
    force-page-count="document 2"/>
```

Ab Version 6.6 lässt sich der Seitenfolge ein Hintergrund mit dem Attribut `background` unterlegen.

Attribute: `background`, `country`, `flow-map-reference`, `force-page-count`, `format`, `grouping-separator`, `grouping-size`, `id`, `index-class`, `index-key`, `initial-page-number`, `language`, `letter-value`, `master-reference`, `reference-orientation`, `writing-mode`

AHF-Attribute: `axf:append-non-end-of-line-characters`, `axf:append-non-starter-characters`, `axf:background-color`, `axf:background-image`, `axf:background-position-horizontal`, `axf:background-position-vertical`, `axf:background-repeat`, `axf:background-content-height`, `axf:background-content-width`, `axf:background-content-type`, `axf:background-scaling`, `axf:column-number-format`, `axf:except-non-end-of-line-characters`, `axf:except-non-starter-characters`, `axf:footnote-number-format`, `axf:footnote-number-initial`, `axf:footnote-number-reset`, `axf:line-number-format`, `axf:line-number-initial`, `axf:line-number-interval`, `axf:line-number-orientation`, `axf:line-number-prefix`, `axf:line-number-reset`, `axf:line-number-start`, `axf:output-volume-break`, `axf:output-volume-filename`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:page-number-prefix, axf:printer-bin-selection, axf:printer-duplex, axf:reverse-page

Elternelemente: <fo:root>, <fo:page-sequence-wrapper>

Kindelemente: <fo:flow>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:static-content>, <fo:title>

AHF-Kindelemente: <axf:document-info>

<fo:page-sequence-master>

Dieses Element bezeichnet eine Seitenfolgevorlage, einschließlich ihrer Ordnung und Anwendungsbedingungen (z. B. die erste Seite eines Kapitels, linke und rechte Seiten, letzte, ggf. leere Seite).
Die in der Seitenfolgevorlage zu verwendenden Seitenvorlagen (<fo:simple-page-master>) lassen sich innerhalb der Kindelemente <fo:single-page-master-reference>, <fo:repeatable-page-master-reference> oder <fo:repeatable-page-master-alternatives> spezifizieren.

Attribute: master-name

AHF-Attribute: axf:repeat-page-sequence-master

Elternelemente: <fo:layout-master-set>

Kindelemente: <fo:repeatable-page-master-reference>, <fo:repeatable-page-master-alternatives>, <fo:single-page-master-reference>

<fo:page-sequence-wrapper>

Mit diesem Element lassen sich Seitenfolgen (<fo:page-sequence>) gruppieren. Diese Gruppenbildung kann für die Festlegung eines über eine einzelne Seitenfolge hinausgehenden Seitenfolgenbereichs (Publikationsbereichs) genutzt werden, der sich in der Darstellung der Seitenreferenzen in einem Register sichtbar niederschlagen kann.

Attribute: id, index-class, index-key

Elternelemente: <fo:root>, <fo:page-sequence-wrapper>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<fo:page-sequence>`, `<fo:page-sequence-wrapper>`

`<fo:region-after>`

Dieses Element dient dazu, innerhalb einer Seitenvorlage (`<fo:simple-page-master>`) die Region nach der `<fo:region-body>`-Region zu spezifizieren. Bei dem Schreibmodus links-rechts ist dies der Fußbereich unterhalb des Hauptbereichs.
In der XSL-Spezifikation ist die Ordnung der Seitenbereiche fest vorgegeben:
`(region-body+,region-before?,region-after?,region-start?,region-end?)`
Die Reihenfolge der Verarbeitung im Formatierer ist nicht definiert. Wenn aber Teile der Bereiche einander überlappen, ist es wichtig, welcher Bereich zuerst kommt. Der AH XSL Formatter handhabt die Verarbeitung der Bereiche in jeder Anordnung, jedoch exakt in der gegebenen Ordnung. Wird die `<fo:region-body>` als letzter Bereich spezifiziert, dann liegt dieser über den übrigen Seitenbereichen.
Attribute: `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `clip`, `display-align`, `extent`, `overflow`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `precedence`, `region-name`
Zu `reference-orientation` und `writing-mode` beachten Sie die Hinweise in der Beschreibung dieser Attribute!

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:simple-page-master>

Kindelemente: –

<fo:region-before>

Dieses Element dient dazu, innerhalb einer Seitenvorlage (<fo:simple-page-master>) die Region vor der <fo:region-body>-Region zu spezifizieren. Bei dem Schreibmodus links-rechts ist dies der Kopfbereich oberhalb des Hauptbereichs.

Siehe auch die AHF-Erweiterung zum Attribut .

In der XSL-Spezifikation ist die Ordnung der Seitenbereiche fest vorgegeben:

(region-body+,region-before?,region-after?,region-start?,region-end?)

Die Reihenfolge der Verarbeitung im Formatierer ist nicht definiert. Wenn aber Teile der Bereiche einander überlappen, ist es wichtig, welcher Bereich zuerst kommt. Der AH XSL Formatter handhabt die Verarbeitung der Bereiche in jeder Anordnung, jedoch exakt in der gegebenen Ordnung. Wird die <fo:region-body> als letzter Bereich spezifiziert, dann liegt dieser über den übrigen Seitenbereichen.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, clip, display-align, extent, overflow, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, precedence, region-name

Zu reference-orientation und writing-mode beachten Sie die Hinweise in der Beschreibung dieser Attribute!

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:simple-page-master>

Kindelemente: –

<fo:region-body>

Dieses Element bezeichnet den Hauptbereich einer Seitenvorlage (<fo:simple-page-master>). Die ggf. spezifizierten Seitenaußenbereiche darüber <fo:region-before> und darunter <fo:region-after> begrenzen den Hauptbereich von oben und unten, ausgehend von der mit dem Attribut

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`page-height` festgelegten Seitenhöhe. Die Höhe des Hauptbereichs ergibt sich durch Subtraktion der ggf. definierten Seitenränder oben (`margin-top`) und unten (`margin-bottom`) sowie der Höhen (`extent`) der ggf. definierten Regionen darüber und darunter von der festgelegten Seitenhöhe (`page-height`). Anlalog gilt dies für die Breite des Hauptbereichs ausgehend von der Seitenbreite (`page-width`), wenn Seitenränder links (`margin-left`) und rechts (`margin-right`) sowie Seitenaußenbereiche links () und rechts () definiert sind.
In der XSL-Spezifikation ist die Ordnung der Seitenbereiche fest vorgegeben:
`(region-body+,region-before?,region-after?,region-start?,region-end?)`
Die Reihenfolge der Verarbeitung im Formatierer ist nicht definiert. Wenn aber Teile der Bereiche einander überlappen, ist es wichtig, welcher Bereich zuerst kommt. Der AH XSL Formatter handhabt die Verarbeitung der Bereiche in jeder Anordnung, jedoch exakt in der gegebenen Ordnung. Wird die `<fo:region-body>` als letzter Bereich spezifiziert, dann liegt dieser über den übrigen Seitenbereichen.
Attribute: `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `clip`, `column-count`, `column-gap`, `display-align`, `end-indent`, `margin-top`, `margin-bottom`, `margin-left`, `margin-right`, `overflow`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, region-name, reference-orientation, space-before, space-after, start-indent

Zu writing-mode beachten Sie die Hinweise in der Beschreibung dieses Attributs!

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, margin, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:column-fill, axf:column-rule-align, axf:column-rule-color, axf:column-rule-display, axf:column-rule-length, axf:column-rule-style, axf:column-rule-width, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:footnote-align, axf:footnote-keep, axf:footnote-max-height, axf:footnote-position, axf:footnote-stacking, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:simple-page-master>

Kindelemente: –

<fo:region-end>

Dieses Element dient dazu, innerhalb einer Seitenvorlage (<fo:simple-page-master>) die Region, die auf der Seite entlang der primären Schreibrichtung hinter dem Hauptbereich (<fo:region-body>) liegt, zu spezifizieren. Bei dem Schreibmodus links-rechts ist dies der rechte Seitenbereich neben dem Hauptbereich.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

In der XSL-Spezifikation ist die Ordnung der Seitenbereiche fest vorgegeben:
`(region-body+,region-before?,region-after?,region-start?,region-end?)`
Die Reihenfolge der Verarbeitung im Formatierer ist nicht definiert. Wenn aber Teile der Bereiche einander überlappen, ist es wichtig, welcher Bereich zuerst kommt. Der AH XSL Formatter handhabt die Verarbeitung der Bereiche in jeder Anordnung, jedoch exakt in der gegebenen Ordnung. Wird die `<fo:region-body>` als letzter Bereich spezifiziert, dann liegt dieser über den übrigen Seitenbereichen.
Attribute: `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `clip`, `display-align`, `extent`, `overflow`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `region-name`
Zu `reference-orientation` und `writing-mode` beachten Sie die Hinweise in der Beschreibung dieser Attribute!
Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `padding`
AHF-Attribute: `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`, `axf:border-double-thickness`, `axf:border-wave-form`, `axf:box-shadow`, `axf:diagonal-border-color`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:simple-page-master>

Kindelemente: –

<fo:region-start>

Dieses Element dient dazu, innerhalb einer Seitenvorlage (<fo:simple-page-master>) die Region, die auf der Seite entlang der primären Schreibrichtung vor dem Hauptbereich (<fo:region-body>) liegt, zu spezifizieren. Bei dem Schreibmodus links-rechts ist dies der linke Seitenbereich neben dem Hauptbereich.

In der XSL-Spezifikation ist die Ordnung der Seitenbereiche fest vorgegeben:

(region-body+,region-before?,region-after?,region-start?,region-end?)

Die Reihenfolge der Verarbeitung im Formatierer ist nicht definiert. Wenn aber Teile der Bereiche einander überlappen, ist es wichtig, welcher Bereich zuerst kommt. Der AH XSL Formatter handhabt die Verarbeitung der Bereiche in jeder Anordnung, jedoch exakt in der gegebenen Ordnung. Wird die <fo:region-body> als letzter Bereich spezifiziert, dann liegt dieser über den übrigen Seitenbereichen.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-right-style`, `border-right-width`, `clip`, `display-align`, `extent`, `overflow`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right region-name`

Zu `reference-orientation` und `writing-mode` beachten Sie die Hinweise in der Beschreibung dieser Attribute!

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`, `axf:border-double-thickness`, `axf:border-wave-form`, `axf:box-shadow`, `axf:diagonal-border-color`, `axf:diagonal-border-style`, `axf:diagonal-border-width`, `axf:reverse-diagonal-border-color`, `axf:reverse-diagonal-border-style`, `axf:reverse-diagonal-border-width`

Elternelemente: `<fo:simple-page-master>`

Kindelemente: –

`<fo:region-name-specifier>`

Mit diesem Element wird eine Region in einer `<fo:flow-target-list>` spezifiziert.

Attribute: `region-name-reference`

Elternelemente: `<fo:flow-target-list>`

Kindelemente: –

`<fo:repeatable-page-master-alternatives>`

Mit diesem Element spezifiziert man innerhalb einer Seitenfolgevorlage (`<fo:page-sequence-master>`) eine Kombination aus alternativen Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`). Die Zahl der Wiederholungen der Kombination mag beschränkt oder unbeschränkt sein.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Welche der alternative Seitenvorlagen an einem Punkt der Folge angewendet wird, wird durch die für eine Seitenvorlage spezifizierten Anwendungsbedingungen entschieden. Typische Anwendungsbedingungen für eine Seitenvorlage ist die Anwendung als erste oder letzte, linke oder rechte Seite einer Seitenfolge. `fo:repeatable-page-master-alternatives` ist die komplexeste und mächtigste Möglichkeit der Anordnung von Seitenvorlagen für die Spezifikation einer Seitenfolge.

Attribute: `maximum-repeats`

Elternelemente: `<fo:page-sequence-master>`

Kindelemente: `<fo:conditional-page-master-reference>`

`<fo:repeatable-page-master-reference>`

Mit diesem Element spezifiziert man eine einer Seitenfolgevorlage (`<fo:page-sequence-master>`) untergeordnete Seitenfolge, die in Wiederholungen einer einzigen Seitenvorlage besteht. Die Zahl der Wiederholungen mag beschränkt oder unbeschränkt sein.

Attribute: `master-reference`, `maximum-repeats`

Elternelemente: `<fo:page-sequence-master>`

Kindelemente: –

`<fo:retrieve-marker>`

Dieses Element verwendet den mit `<fo:marker>` gespeicherten Inhalt (z. B. Kapitel- oder Abschnittsüberschriften, erste und letzte Stichwörter auf einer Wörterbuchseite), meist als lebenden Kolumnentitel im Kopf einer Seite.

Attribute: `retrieve-class-name`, `retrieve-position`, `retrieve-boundary`

Elternelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>

Kindelemente: –

<fo:retrieve-table-marker>

Dieses Element dient in Verbindung mit <fo:marker> der Erzeugung lebender Titel im Kopf- oder Fußbereich mehrseitiger Tabellen. Typische Anwendungsbeispiele sind Wörterbuchtitel, die jeweils das erste und letzte Stichwort innerhalb des Tabellenteils einer Seite beinhalten, Zwischensummen in der letzten Zeile einer Seite oder Tabellenfortsetzungshinweise, die die Fortsetzung der Tabelle auf der folgenden Seite oder die von der vorangehenden Seite anzeigen.

Attribute: retrieve-class-name, retrieve-position-within-table, retrieve-boundary-within-table

Elternelemente: Nur innerhalb von <fo:table-cell> in den Umgebungen von <fo:table-footer> oder <fo:table-header> und als Kindelement in <fo:table> wo fo:table-footer oder fo:table-header zulässig ist.

Kindelemente: –

<fo:root>

Dieses Element ist der oberste Dokumentknoten eines XML-FO-Dokuments. Es schließt das Objekt <fo:layout-master-set>, das optionale Objekt <fo:declarations> und ein oder mehrere Objekte <fo:page-sequence> ein.

Attribute: media-usage

AHF-Attribute: axf:layer-settings

Elternelemente: –

Kindelemente: <fo:declarations>, <fo:bookmark-tree>, <fo:layout-master-set>, <fo:page-sequence>, <fo:page-sequence-wrapper>

AHF-Kindelemente: <axf:document-info>, <axf:output-volume-info>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<fo:scaling-value-citation>`

Mit diesem Element kann man den Skalierungsfaktor einer Grafik ausgeben.

Anwendungsbeispiel: Grafiken oder Bilder sollen möglichst in ihrer natürlichen Größe wiedergegeben werden, es sei denn, sie passen in ihrer Breite nicht in die vorgegebene Seite. In diesem Fall sollen sie verkleinert werden, allerdings nicht willkürlich, sondern in vorgegebenen Verkleinerungsstufen. Die vom Formatierer gewählte Verkleinerungsstufe für die Grafik soll dann mit `fo:scaling-value-citation` lesbar ausgegeben werden. Dies leistet das folgende Template:

```
<xsl:template match="graphic">
<fo:external-graphic src="{@fileref}" id="{generate-id()}"
inline-progression-dimension.maximum="100%"
inline-progression-dimension.optimum="auto"
allowed-width-scale="100% 75% 50% 25% 10% any"
content-width="scale-down-to-fit"/>
<fo:scaling-value-citation ref-id="{generate-id()}"/><xsl:text>%</xsl:text>
</xsl:template>
```

Sollten die Bilder selbst nicht die natürliche, sondern lediglich die halbe Größe des abgebildeten Gegenstands haben, dann würde man `fo:scaling-value-citation` wie folgt spezifizieren:

```
<fo:scaling-value-citation ref-id="{generate-id()}"
intrinsic-scale-value="50%"/><xsl:text>%</xsl:text>
```

Würde dann für ein Bild aus den oben spezifizierten Verkleinerungsstufen die `10%` vom Formatierer gewählt, dann würde die Verkleinerung mit `5%` angezeigt werden.

Dieses Beispiel und die entsprechenden, hier wiedergegebenen Erläuterungen stellte freundlicherweise der Editor des Standards, Anders Berglund, IBM, zur Verfügung.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Die nützlichen Attribute hierfür sind: format, grouping-size, grouping-separator, intrinsic-scale-value, letter-value, ref-id, scale-option
Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:folio-prefix>, <fo:folio-suffix>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:title>, <fo:wrapper>
Kindelemente: –

<fo:simple-page-master> (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Element legt eine Seitenvorlage an, die die Seitengeometrie beschreibt. Für jeden Seitentyp einer Publikation mit unterschiedlicher Seitengeometrie muss eine solche Seitenvorlage angelegt werden. Sie kann in bis zu fünf Bereiche unterteilt werden, den Hauptbereich (<fo:region-body>), den oberen Seitenaußenbereich (<fo:region-before>), den unteren Seitenaußenbereich (<fo:region-after>), den linken Seitenaußenbereich () und den rechten Seitenaußenbereich ().
Im AH XSL Formatter können einer Seitenvorlage auch (ganzseitige) Hintergrundbilder unterlegt werden.
Ab Version 6.6 lässt sich der Seitenvorlage ein Hintergrund mit dem Attribut background unterlegen.
Attribute: background, end-indent, margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right, master-name, page-height, page-width, reference-orientation, space-before, space-after, start-indent, writing-mode
Sammelattribute: margin
AHF-Attribute: axf:background-image, axf:background-position-horizontal, axf:background-position-vertical, axf:background-repeat, axf:background-content-height, axf:background-content-width, axf:background-content-type, axf:background-scaling, axf:bleed, axf:bleed-bottom, axf:bleed-left, axf:bleed-right, axf:bleed-top, axf:crop-offset, axf:crop-offset-bottom, axf:crop-offset-left, axf:crop-offset-right, axf:crop-offset-top, axf:printer-marks,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:printer-marks-line-color, axf:printer-marks-line-length, axf:printer-marks-line-width, axf:printer-marks-spine-width, axf:printer-marks-zero-margin

Elternelemente: <fo:layout-master-set>

Kindelemente: <fo:region-body>, <fo:region-before>, <fo:region-after>, <fo:region-start>, <fo:region-end>

<fo:single-page-master-reference>

Mit diesem Element spezifiziert man innerhalb einer Seitenfolgevorlage (<fo:page-sequence-master>) eine untergeordnete Seitenfolge, die im einmaligen Auftreten einer einzigen Seitenvorlage besteht, also keine Folge mehr darstellt. fo:single-page-master-reference ist die eingeschränkteste Möglichkeit für die Spezifikation einer Seitenfolge (vgl. <fo:repeatable-page-master-reference> und <fo:repeatable-page-master-alternatives>).

Attribute: master-reference

Elternelemente: <fo:page-sequence-master>

Kindelemente: –

<fo:static-content>

Dieses Element umschließt die statischen Formatierungsobjekte, die auf jeder Seite bzw. in einer Folge von Seiten in den Seitenaußenbereichen (oben, unten, links, rechts) dargestellt werden. Mit dem Attribut flow-name, dessen Wert mit demjenigen von flow-name des zugehörigen Seitenaußenbereichs (z. B.) übereinstimmt, weist man den Inhalt einem Seitenaußenbereich zu. Durch die Spezifikationen einer fortlaufenden Seitenzahl (<fo:page-number>) und von lebenden Kolumnentiteln (<fo:retrieve-marker>) haben diese statischen Inhalte auch durchaus dynamische Komponenten.

Attribute: flow-name

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

AHF-Attribute: axf:baseline-grid, axf:baseline-block-snap
Elternelemente: <fo:page-sequence>
Kindelemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>

<fo:table>

Dieses Element schließt das tabellarische Material einer Tabelle (ohne eine Tabellenüber- oder -unterschrift) ein. Direkte Kindelemente sind (in der hier gegebenen Reihenfolge) ggf. die Spaltenspezifikationen (<fo:table-column>), ggf. der Tabellenkopf (<fo:table-header>), ggf. der Tabellenfuß (<fo:table-footer>) und der Tabellenrumpf (<fo:table-body>). Für Tabellen, die ggf. eine Tabellenüber- oder -unterschrift haben, ist das Tabellenwurzelelement <fo:table-and-caption> zu verwenden!
Ab der Version 6.6 lassen sich die rechtwinkligen Rahmenlinienverbindungen mit dem Erweiterungsattribut axf:border-connection-form unterschiedlich gestalten.
Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, block-progression-dimension, border-after-precedence, border-before-precedence, border-collapse, border-end-precedence, border-separation, border-start-precedence, break-after, break-before, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, end-indent, height, id, inline-progression-dimension, intrusion-displace, keep-together,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

keep-with-next, keep-with-previous, margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, source-document, space-before, space-after, start-indent, table-layout, table-omit-footer-at-break, table-omit-header-at-break, width

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, margin, padding

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:baseline-grid, axf:baseline-block-snap, axf:base-uri, axf:border-connection-form, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:destination-type, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:keep-together-within-dimension, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment, axf:table-summary, axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-orientation, axf:text-overflow, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:float>, <fo:flow>, <fo:footnote-body>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:static-content>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:change-bar-begin>, <fo:change-bar-end>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:table-column>, <fo:table-header>, <fo:table-footer>, <fo:table-body>, außerdem – nur dort, wo fo:table-footer oder fo:table-header zulässig sind: <fo:retrieve-table-marker>

<fo:table-and-caption>

Dieses Element umschließt die ggf. vorhandene Tabellenunter- oder -überschrift (<fo:table-caption>) und danach (!) die eigentliche Tabelle (<fo:table>).

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, break-after, break-before,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

caption-side, end-indent, id, intrusion-displace, keep-together, keep-with-next, keep-with-previous, margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, source-document, space-before, space-after, start-indent, text-align

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, margin, padding

AHF-Attribute: axf:alt-glyph, axf:annotation-author, axf:annotation-border-style, axf:annotation-border-width, axf:annotation-border-color, axf:annotation-color, axf:annotation-contents, axf:annotation-file-attachment, axf:annotation-flags, axf:annotation-font-family, axf:annotation-font-size, axf:annotation-font-style, axf:annotation-font-weight, axf:annotation-height, axf:annotation-icon-name, axf:annotation-open, axf:annotation-position-horizontal, axf:annotation-position-vertical, axf:annotation-text-align, axf:annotation-text-color, axf:annotation-title, axf:annotation-type, axf:annotation-width, axf:assumed-page-number-prefix, axf:baseline-grid, axf:baseline-block-snap, axf:base-uri, axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:destination-type, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:japanese-glyph, axf:justify-nbsp, axf:kansuji-grouping-letter, axf:kansuji-letter, axf:kansuji-style, axf:keep-together-within-dimension, axf:kerning-mode, axf:ligature-mode, axf:line-break, axf:normalize, axf:normalize-exclude, axf:number-transform, axf:pdftag, axf:punctuation-spacing, axf:punctuation-trim, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:soft-hyphen-treatment,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:text-autospace, axf:text-autospace-width, axf:text-combine-horizontal, axf:text-justify, axf:text-justify-trim, axf:text-kashida-space, axf:text-orientation, axf:text-overflow, axf:text-replace, axf:word-break, axf:word-wrap

Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:float>, <fo:flow>, <fo:footnote-body>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:marker>, <fo:multi-case>, <fo:multi-toggle>, <fo:static-content>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:wrapper>

Kindelemente: <fo:change-bar-begin>, <fo:change-bar-end>, <fo:index-range-begin>, <fo:index-range-end>, <fo:table-caption>, <fo:table>,

außerdem – nur wenn innerhalb von <fo:table-cell> – <fo:retrieve-table-marker>

<fo:table-body>

Dieses Element enthält den Tabellenrumpf, der aus einer oder mehreren Tabellenzeilen (<fo:table-row>) oder auch nur aus einer oder mehreren Tabellenzellen (<fo:table-cell>) bestehen kann.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, border-after-precedence, border-before-precedence, border-end-precedence, border-start-precedence,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

id, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, source-document, visibility

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:table-row-orphans, axf:table-row-widows

Elternelemente: <fo:table>

Kindelemente: <fo:table-row>, <fo:table-cell>

<fo:table-caption>

Dieses Element beinhaltet die Über- oder Unterschrift bzw. Legende oder Beschreibung einer Tabelle (<fo:table-and-caption>).

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, block-progression-dimension, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-right-style`, `border-right-width`, `height`, `id`, `inline-progression-dimension`, `intrusion-displace`, `keep-together`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `relative-position`, `role`, `source-document`, `width`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`, `axf:border-double-thickness`, `axf:border-wave-form`, `axf:box-shadow`, `axf:diagonal-border-color`, `axf:diagonal-border-style`, `axf:diagonal-border-width`, `axf:reverse-diagonal-border-color`, `axf:reverse-diagonal-border-style`, `axf:reverse-diagonal-border-width`

Elternelemente: `<fo:table-and-caption>`

Kindelemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

`<fo:table-cell>`

Dieses Element umschließt die Daten (Inhalte) von Tabellenzellen. Sind die Tabellenzellen nicht in Tabellenzeilen (`<fo:table-row>`) organisiert, lässt sich die Zeilengliederung auch durch das Attribut `starts-row` in der ersten Zelle und `ends-row` in der letzten Zelle einer Zeile markieren. Für eine Reihe von Attributen hier, die in `<fo:table-column>` gleichermaßen zulässig sind, können die in `<fo:table-column>` spezifizierten Werte mit der Funktion `from-table-column()` als Werte dieser Zelle übernommen werden. Die gleiche sequentielle Anordnung von `fo:table-column` und `fo:table-cell` genügt. Eine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

weitergehende Adressierung aus der Tabellenzelle zu der entsprechenden Spaltenspezifikation ist nicht notwendig.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, border-after-precedence, border-before-precedence, border-end-precedence, border-start-precedence, block-progression-dimension, column-number, display-align, empty-cells, ends-row, height, id, inline-progression-dimension, number-columns-spanned, number-rows-spanned, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, relative-align, role, source-document, starts-row, width

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:headers, axf:pdftag, axf:repeat-cell-content-at-break, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width, axf:scope

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelemente: `<fo:table-body>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`

Kindelemente: `<fo:marker>` (ggf. als erstes Element), `<axf:table-cell-repeated-marker>` (ggf. direkt nach `<fo:marker>` sonst als erstes Element), `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`

AHF-Kindelemente: `<axf:table-cell-repeated-marker>`

`<fo:table-column>`

Mit diesem Element lassen sich Eigenschaften von Tabellenzellen spezifizieren, die in der mit `column-number` bezeichneten Spalte stehen. Wichtigste Eigenschaft für Tabellenzellen einer Spalte ist die Breitenangabe mit `column-width`. Im AH XSL Formatter ist die Angabe der `column-number` überflüssig. Die Spaltenspezifikationen werden einfach entsprechend ihrer Reihenfolge den Spalten automatisch zugeordnet. Die Spaltenbreite `column-width` lässt sich proportional zur Tabellenbreite mit der Funktion `proportional-column-width()` spezifizieren.

Attribute: `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `border-before-color`, `border-before-precedence`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-precedence`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-precedence`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-precedence`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `column-number`, `column-width`, `number-columns-repeated`, `number-columns-spanned`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, visibility

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:table>

Kindelemente: –

<fo:table-footer>

Dieses Element umfasst den Inhalt eines Tabellenfußes, der bei einem Umbruch der Tabelle auf mehrere Seiten auf jeder Seite automatisch wiederholt wird. Wie der Tabellenrumpf (<fo:table-body>) kann auch der Tabellenfuß entweder aus einer oder mehreren Tabellenzeilen (<fo:table-row>) oder auch nur aus einer oder mehreren Tabellenzellen (<fo:table-cell>) bestehen.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-precedence, border-before-precedence, border-end-precedence, border-start-precedence, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, id, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, source-document, visibility

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:repeat-footnote-in-table-footer, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:table>

Kindelemente: <fo:table-row>, <fo:table-cell>, dort untergeordnet innerhalb eines Blockelements auch <fo:retrieve-table-marker>

<fo:table-header>

Dieses Element umfasst den Inhalt eines Tabellenkopfes, der bei einem Umbruch der Tabelle auf mehrere Seiten auf jeder Seite automatisch wiederholt wird. Wie der Tabellenrumpf (<fo:table-body>) kann auch der Tabellenkopf entweder aus einer oder mehreren Tabellenzeilen (<fo:table-row>) oder auch nur aus einer oder mehreren Tabellenzellen (<fo:table-cell>) bestehen.

Attribute: background-attachment, background-color, background-image, background-repeat, background-position-horizontal, background-position-vertical, border-after-precedence, border-before-precedence, border-end-precedence, border-start-precedence,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `id`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `relative-position`, `role`, `source-document`, `visibility`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`, `axf:border-double-thickness`, `axf:border-wave-form`, `axf:box-shadow`, `axf:diagonal-border-color`, `axf:diagonal-border-style`, `axf:diagonal-border-width`, `axf:repeat-footnote-in-table-header`, `axf:reverse-diagonal-border-color`, `axf:reverse-diagonal-border-style`, `axf:reverse-diagonal-border-width`

Elternelemente: `<fo:table>`

Kindelemente: `<fo:table-row>`, `<fo:table-cell>`, dort untergeordnet innerhalb eines Blockelements auch `<fo:retrieve-table-marker>`

`<fo:table-row>`

Mit diesem Element werden Tabellenzellen (`<fo:table-cell>`) zu einer Tabellenzeile verbunden.

Attribute: `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `block-progression-dimension`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

border-before-color, border-before-style, border-before-width, border-after-color, border-after-precedence, border-before-precedence, border-end-precedence, border-start-precedence, border-after-style, border-after-width, border-start-color, border-start-style, border-start-width, border-end-color, border-end-style, border-end-width, border-top-color, border-top-style, border-top-width, border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width, border-left-color, border-left-style, border-left-width, border-right-color, border-right-style, border-right-width, break-after, break-before, id, height, keep-together, keep-with-next, keep-with-previous, padding-before, padding-after, padding-start, padding-end, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, relative-position, role, source-document, visibility

Sammelattribute: background, background-position, border, border-bottom, border-color, border-left, border-right, border-style, border-top, border-width, padding

AHF-Attribute: axf:border-radius, axf:border-bottom-left-radius, axf:border-bottom-right-radius, axf:border-top-left-radius, axf:border-top-right-radius, axf:border-double-thickness, axf:border-wave-form, axf:box-shadow, axf:diagonal-border-color, axf:diagonal-border-style, axf:diagonal-border-width, axf:reverse-diagonal-border-color, axf:reverse-diagonal-border-style, axf:reverse-diagonal-border-width

Elternelemente: <fo:table-body>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>

Kindelemente: <fo:table-cell>

<fo:title>

Mit diesem Element lässt sich einer gegebenen Seitenfolge ein Titel hinzufügen. Dieser Titel kann in einer interaktiven Anwendung zur Identifikation der Seitenfolge dienen. Er lässt sich ggf. in einem

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Titelfenster gestaltet anzeigen. In einer Druckanwendung hat `fo:title` keine Bedeutung.

Attribute: `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `color`, `font-family`, `font-selection-strategy`, `font-size`, `font-stretch`, `font-size-adjust`, `font-style`, `font-variant`, `font-weight`, `line-height`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`, `padding-top`, `padding-bottom`, `padding-left`, `padding-right`, `role`, `source-document`, `space-end`, `space-start`, `visibility`

Sammelattribute: `background`, `background-position`, `border`, `border-bottom`, `border-color`, `border-left`, `border-right`, `border-style`, `border-top`, `border-width`, `font`, `padding`

AHF-Attribute: `axf:border-radius`, `axf:border-bottom-left-radius`, `axf:border-bottom-right-radius`, `axf:border-top-left-radius`, `axf:border-top-right-radius`, `axf:border-double-thickness`, `axf:border-wave-form`, `axf:box-shadow`, `axf:diagonal-border-color`, `axf:diagonal-border-style`, `axf:diagonal-border-width`, `axf:pdftag`, `axf:reverse-diagonal-border-color`, `axf:reverse-diagonal-border-style`, `axf:reverse-diagonal-border-width`

Elternelemente: `<fo:page-sequence>`

Kindelemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:index-page-citation-list>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>

<fo:wrapper>

Dieses Element dient dazu, vererbbare Eigenschaften für eine Gruppe untergeordneter Formatierungsobjekte zu spezifizieren. Seine spezifische Existenzberechtigung hat es in der Umgebung von <fo:multi-properties> (es generiert keinen eigenen Bereich, wie etwa das Element <fo:inline>), das ausschließlich in dynamischen Dokumentanwendungen genutzt werden kann. Es funktioniert allerdings auch in Stylesheets für bloße Druckanwendungen. Dieses Element dient in Verbindung mit der Registergenerierung dazu, für einen Registerbegriff im Textfluss, der dort nicht dargestellt wird, das index-key-Attribut aufzunehmen. Damit ist der Registerbegriff im Textfluss zwar nicht sichtbar, aber doch physisch für die Seitenreferenzierung präsent.

Attribute: id, index-key

Elternelemente: <fo:multi-properties>

Kindelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>, <fo:scaling-value-citation>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

1.2 XSL-FO-Attribute

Die XSL-FO-Attribute – im Standard als „properties“ bezeichnet – sind alphabetisch geordnet. Nach einer kurzen Funktionsbeschreibung werden die Elemente aufgeführt, mit denen das gegebene Attribut verwendet werden kann. Zusätzlich werden der Wertebereich, der ggf. im Standard voreingestellte Wert und die Vererbungseigenschaft genannt.

Soweit einzelne Attribute im XSL Formatter von Antenna House nicht oder erweitert unterstützt werden, ist dies jeweils gekennzeichnet.

Die referenzierten Elemente und Attribute sind mit der Beschreibung dieser Elemente und Attribute verlinkt.

Es werden lediglich solche XSL-FO-Attribute berücksichtigt, die sich auf die PDF- bzw. Druckgenerierung beziehen. Die im Standard zusätzlich für akustische Ausgaben definierten Attribute sind unterschlagen.

Einleitend wird die Syntax für die Darstellung des Wertebereichs der Attribute und anschließend werden die komplexe Attributwerte repräsentierenden Attribut-Datentypen erläutert.

1.2.1 Die Syntax für die Attribut-Datentypen

<>

Die Spitzklammern umschließen einen Attribut-Datentyp, der allgemein definiert und im Standard festgelegt ist, im Unterschied zu einem einzelnen und konkreten Attributwert, der ohne Spitzklammern steht. Die spitzen Klammern sind nicht mit Begrenzern für Element-Tags zu verwechseln.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

|

gibt Alternativen an, von denen nur eine verwendet werden darf (entsprechend XML-DTD-Syntax).

||

gibt Optionen an, von denen eine oder mehrere in beliebiger Reihenfolge verwendet werden können.

[]

gibt Gruppenanweisungen für Attributwerte an (entsprechend der runden Klammern in der XML-DTD-Syntax).

*

legt fest, dass der vorangehende Ausdruck keinmal oder mehrere Male auftritt (entsprechend XML-DTD-Syntax).

+

legt fest, dass der vorangehende Ausdruck einmal oder mehrere Male auftritt (entsprechend XML-DTD-Syntax).

?

legt fest, dass der vorangehende Ausdruck optional ist (entsprechend XML-DTD-Syntax).

{}

umschließt ein Zahlenpaar, das mit Minimum- und Maximumwert festlegt, wie oft ein Ausdruck auftreten darf.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

1.2.2 Attribut-Datentypen

Es folgt eine Liste der Attribut-Datentypen, die komplexe Attributwertebereiche bezeichnen.

`<absolute-size>`
: Absolute Schriftgrößen: `xx-small`, `x-small`, `small`, `medium`, `large`, `x-large`, `xxlarge`. Die Zuordnung der realen Schriftgrößen bleibt dem Formatiererprodukt überlassen.

`<angle>`
: Eine Winkelangabe. Zulässige Werte sind `0`, `90`, `180` oder `270` Grad.

`<border-style>`
: Linienart des Rahmens eines Blocks: `none`, `dotted`, `dashed`, `solid`, `double`, `groove`, `ridge`, `inset` oder `outset`.
AHF-Erweiterungen: `dot-dash`, `dot-dot-dash` und `wave`.

`<border-width>`
: Rahmenbreite eines Blocks: `thin | medium | thick`. Die Zuordnung der realen Schriftgrößen bleibt dem Formatiererprodukt überlassen.

`<character>`
: Spezifikation eines Unicode-Zeichens, entweder als buchstäbliches Zeichen oder als XML-Zeichenreferenz, z. B. `€` für das €-Zeichen.

`<color>`
: Farbe: ein vordefinierter Farbwert oder ein Farbwert in einem der unterstützten Farbprofile.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<language-country>`

Ein Sprachenschlüssel nach ISO 639 (`<language>`), optional auch ein Länderschlüssel nach ISO 3166 (`<country>`).

`<family-name>`

Schriftartname: z. B. `Arial Unicode MS`, `Helvetica`, `Courier New` und andere.

`<generic-family>`

Generischer Schriftartname: z. B. `serif` (Serifenschrift, Antiqua), `sans-serif` (serifenlose Schrift, Grotesk) und `monospace` (Monodickten-Schriftart).

`<integer>`

Ein ganzzahliger Zahlenwert.

`<keep>`

Ein Wert für das Zusammenhalten von Formatierobjekten. Mit der Zusatzkennzeichnung `.within-line` gilt es für das Zusammenhalten in der Zeile, mit `.within-column` in der Kolumne, mit `.within-page` in der Seite. Der Wert `auto` bewirkt kein Zusammenhalten, der Wert `always` ein Zusammenhalten ohne Einschränkungen, ein Wert `<integer>` ein beschränktes Zusammenhalten. Das Maß der Einschränkung durch einen Zahlenwert wird durch konfligierende Zusammenhalten-Werte bestimmt.

`<language>`

Ein Sprachenschlüssel nach ISO 639 (`<language>`), z. B. `de` für Deutsch, `en` für Englisch.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<length>`

Länge; der Wert kann mit `+` oder `-` beginnen, danach eine Zahl, auch mit Dezimalpunkt; gefolgt von einem Einheitenbezeichner: `em` (Breite eines M in der Schriftgröße der verwendeten Schrift), `ex` (Höhe des x-Zeichens der Schrift), `px` (Pixel), `pt` (Punkte, 1/72 Inch), `in` (Inches), `cm` (Zentimeter), `mm` (Millimeter) oder `pc` (Picas, 1/6 Inch).
Im AH XSL Formatter sind eine Reihe von weiteren Maßeinheiten ergänzt.

`<length-bp-ip-direction>`

Eine kombinierte Längenangabe, bestehend aus der für die Schreibrichtung der Blöcke (vertikal, in der bei uns üblichen Schreibrichtung) und der für die inzeiligen Objekte (horizontal in der bei uns üblichen Schreibrichtung).

`<length-conditional>`

Bedingte Längenangabe mit den Komponenten `.length` und `.conditionality`. Die `.length`-Komponente ist ein Wert vom Typ `<length>`. Die `.conditionality`-Komponente ist entweder `discard` (der Wert wird unter bestimmten Umgebungsbedingungen ignoriert) oder `retain` (der Wert gilt unter allen Bedingungen).

`<length-range>`

Längenangabe mit einer zusätzlichen Kennzeichnung als Minimumwert (`.minimum`) oder Optimumwert (`.optimum`) oder Maximumwert (`.maximum`).

`<margin-width>`

Randbreite, bestehend aus einer Längenangabe (`<length>`), einem Prozentwert (`<percentage>`) oder `auto`. Der `auto`-Wert ist kontextabhängig.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<name>`

Ein Name, der formal der XML-Syntax entspricht.

`<number>`

Eine reale Zahl, der ggf. ein Plus- oder ein Minuszeichen vorangestellt ist, und die ggf. durch Punkte (z. B. Dezimalpunkte) gegliedert ist. Für Attribute, bei denen `<number>` als Wertebereich zulässig ist, können Einschränkungen hinsichtlich des Plus oder Minus spezifiziert sein. Auch kann der Wertebereich auf ganzzahlige Zahlenwerte (ohne Dezimalpunkt) beschränkt sein.

`<padding-width>`

Eine Längenangabe (`<length>`) oder Prozentangabe (`<percentage>`).

`<percentage>`

Eine Zahl, die Vorzeichen haben kann, gefolgt von Prozentzeichen (`%`).

`<relative-size>`

Eine Schriftgröße relativ zur Schriftgröße des Elternelements: `larger` oder `smaller`.

`<shape>`

Beschreibung der rechteckigen Beschneidung eines Formatierobjekts, typischerweise eines Bildes: `rect (<top> <right> <bottom> <left>)`. `<top>`, `<right>`, `<bottom>` und `<left>` spezifizieren einen Abstand vom äußeren Rand des Formatierobjekts. `<top>`, `<right>`, `<bottom>` und `<left>` können einen Wert vom Typ `<length>` haben, ggf. auch einen negativen, oder den Wert `auto`. `auto` ist gleichbedeutend wie der Wert `0pt`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<string>`

Eine Zeichenfolge beliebiger Zeichen.

`<symbol>`

Ein Zeichen.

`<uri-specification>`

Uniform Resource Identifier (URI): z. B. eine der URI-Syntax entsprechende Adresse einer externen Ressource, z. B. einer Grafik, oder eines externen Verweisziels.

`<value>`

Alternativ kann der Datentyp Wert ein Datentyp `<number>` oder `<length>` sein.

1.2.3 Attribute

`absolute-position`

Das Attribut positioniert einen Block-Container in der Seite. Bei dem vorgegebenen Wert `auto` wird der Block-Container im Textfluss entsprechend der vorgegebenen Anordnung der Blöcke (vertikal, in der für europäische Sprachen üblichen Anordnung) positioniert. Mit dem Wert `absolute` lässt sich der Block-Container innerhalb der Region, in der er sich befindet, fest positionieren, mit dem Wert `fixed` innerhalb der Seite (ohne Berücksichtigung der umgebenden Region).

Elemente: `<fo:block-container>`

Werte: `auto | absolute | fixed`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`active-state` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt fest, mit welchem der Elemente `<fo:multi-property-set>` Kind-Fließobjekte bearbeitet werden können und ist lediglich in dynamischen Nutzungen des formatierten Ergebnisses von Bedeutung.
Elemente: `<fo:multi-property-set>`
Werte: `link | visited | active | hover | focus`
Voreinstellung: nein
vererbt: nein

`alignment-adjust`

Dieses Attribut legt für Objekte ohne Grundlinientabelle, z. B. Grafiken, die Anpassung der Grundlinienposition fest. Das Attribut `alignment-adjust` muss im Zusammenhang mit dem Attribut `alignment-baseline` gesehen werden. Letzteres bestimmt die Ausrichtung an der dominanten Grundlinie (bei Alphabetumgebungen ist dies die Linie, auf der Zeichen ohne Unterlänge stehen). Mit `alignment-adjust` lässt sich die durch `alignment-baseline` definierte Ausrichtung korrigieren. Dafür können die Werte genutzt werden, die auch für `alignment-baseline` definiert sind. Darüber hinaus lassen sich diese Korrekturen auch durch relative oder feste Maße definieren. Wenn z. B. `alignment-baseline="baseline"` und `alignment-adjust="2mm"` gesetzt sind, dann wird die Grafik mit der Unterkante 2 mm oberhalb der dominanten Grundlinie ausgerichtet.
Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `auto` | `baseline` | `before-edge` | `text-before-edge` | `middle` | `central` |
`after-edge` | `text-after-edge` | `ideographic` | `alphabetic` | `hanging` | `mathematical` |
`<percentage>` | `<length>`
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

`alignment-baseline`

Dieses Attribut legt die Ausrichtung der Grundlinienposition eines Objekts ohne Grundlinientabelle, z. B. einer Grafik, relativ zu der seines Elternelements fest. Dabei geht man beim lateinischen Alphabet von der Linie aus, auf der die Zeichen ohne Unterlänge stehen. Nachstehendes bezieht sich ausschließlich auf Alphabetumgebungen. Diese Linie ist die dominante Grundlinie. Wenn man die Werte `auto` (vorgegebener Wert), `baseline` oder `alphabetic` wählt, dann wird die untere Begrenzung der Grafik auf diese dominante Grundlinie gestellt. Wenn man die Werte `before-edge`, `text-before-edge` oder `hanging` wählt, dann wird die Grafik mit der oberen Begrenzung an der Kopflinie angeschlagen. Die Kopflinie liegt bei den meisten Fonts geringfügig oberhalb der oberen Begrenzung der Zeichen mit Oberlänge. Mit den Werten `after-edge`, `text-after-edge` oder `ideographic` wird die Grafik auf die Fußlinie – das ist die Linie, bis zu der etwa die Zeichenunterlängen reichen – gestellt. Mit dem Wert `central` wird die Grafik auf der halben Höhe zwischen der `text-before-edge`- und der `text-after-edge`-Linie ausgerichtet. Mit dem Wert `middle` wird die Grafik vertikal auf der halben Höhe des x-Zeichens (fontabhängig) ausgerichtet. Der Wert `mathematical` wird lediglich für mathematische Symbole genutzt. Diese werden vertikal geringfügig höher als auf der halben Höhe des x-Zeichens vertikal ausgerichtet.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>
Werte: `auto | baseline | before-edge | text-before-edge | middle | central | after-edge | text-after-edge | ideographic | alphabetic | hanging | mathematical`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`allowed-height-scale`

Dieses Attribut legt eine Liste von Skalierungsbeschränkungen fest, wenn Grafiken in ihrer Höhe skaliert werden sollen. Mit dem Default-Wert `any` werden der Skalierung keine Beschränkungen auferlegt.
Elemente: <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>
Werte: `[ any | <percentage> ]*`
Voreinstellung: `any`
vererbt: ja

`allowed-width-scale`

Dieses Attribut legt eine Liste von Skalierungsbeschränkungen fest, wenn Grafiken in ihrer Breite skaliert werden sollen. Mit dem Default-Wert `any` werden der Skalierung keine Beschränkungen auferlegt.
Elemente: <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>
Werte: `[ any | <percentage> ]*`
Voreinstellung: `any`
vererbt: ja

`auto-restore` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut ermöglicht es, ein <fo:multi-case>-Element wiederherzustellen, sobald der <fo:multi-switch> unsichtbar wird

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

(lediglich in dynamischen Nutzungen des formatierten Ergebnisses von Bedeutung).
Elemente: fo:multi-switch
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: ja

`background` (AHF: erweitert unterstützt)
Dieses Sammelattribut legt gleichzeitig anstelle der Einzelattribute für Farbe (`background-color`) bzw. für ein Hintergrundbild (`background-image`), für die Bildkachelung (`background-repeat`), für die Bildverankerung (`background-attachment`) und die Bildpositionierung (`background-position`) die entsprechenden Hintergrundeigenschaften fest.
Ab der Version 6.6 lässt sich ein Hintergrund auch Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`) und Seitenfolgen (`<fo:page-sequence>`) unterlegen. Außerdem wird entsprechend dem CSS-Konzept für Hintergründe die Möglichkeit geschaffen, mehrere Bilder in einem Hintergrund anzuzeigen. Dabei lässt sich für jedes Bild der Pfad (`background-image`), die Positionierung in der Seite (`background-position`), die Kachelung (`background-repeat`), die Fixierung (neu in V. 6.6; `background-attachment`), der Clip-Bereich (neu in V. 6.6; `axf:background-clip`) und die Positionierung des Bild-Originals (neu in V. 6.6; `axf:background-origin`) spezifizieren. Die Setzungen für einzelne Bilder mit ihren Attributen müssen durch Kommata getrennt werden, die Attributwerte durch Leerzeichen. Entsprechend der Reihenfolge der Bilder mit ihren spezifischen Setzungen werden sie absteigend im Hintergrund angeordnet. Die letzte Anordnungsebene kann eine Farbe (`background-color`) sein, die dem gesamten Hintergrund unterliegt.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Wird ein Hintergrund für eine Seitenvorlage (<fo:simple-page-master>) definiert, wird der für eine Seitenfolge (<fo:page-sequence>) gesetzte Hintergrund ignoriert.

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [background-color background-color || background-image || background-repeat || background-attachment || background-position]

Werte (ab V. 6.6: [<bg-layer>,]* <final-bg-layer>
<bg-layer> = <background-image> || <background-position> [/ <axf:background-size>]? || <background-repeat> || <background-attachment> || <axf:background-clip> || <axf:background-origin>
<final-bg-layer> = <bg-layer> || <background-color>

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

background-attachment

Dieses Attribut legt fest, inwieweit der Hintergrund gescrollt werden soll. Mit dem Wert fixed würde der Hintergrund fest positioniert, wenn das Objekt im Vordergrund gescrollt wird. Mit dem vorgegebenen Wert scroll scrollt der Hintergrund mit dem Objekt im Vordergrund. Bei dem Wert local wird der Hintergrund an die bildlichen Elemente gebunden.

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: `scroll | fixed | local`

Voreinstellung: `scroll`

vererbt: nein

`background-color`

Dieses Attribut legt die Hintergrundfarbe fest.

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <color> | `transparent`

Voreinstellung: `transparent`

vererbt: nein

`background-image` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt das Hintergrundbild fest. Mit der URI-Spezifikation wird das externe Bild referenziert. Mit den Funktionen `linear-gradient()`, `radial-gradient()`, `repeating-linear-gradient()` oder

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`repeating-radial-gradient()` lässt sich anstelle eines Bildes ein komplexer Farbverlauf spezifizieren.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<uri-specification> | none`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`background-position`

Dieses Sammelattribut legt die Positionierung eines Hintergrundbilds fest (`background-position-horizontal`, `background-position-vertical`). Wenn nur ein Prozentwert gesetzt ist, dann wird dieser für die horizontale Positionierung genommen. Der fehlende Wert für die vertikale Positionierung wird als `50%` angenommen. Wenn zwei Werte gesetzt sind, gilt der erste für die horizontale, der zweite für die vertikale Positionierung. Die Kombination relativer und absoluter Werte ist zulässig.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [[<percentage> | <length> | left | center | right | top | bottom] {1,2}]#

Voreinstellung: 0% 0%

vererbt: nein

background-position-horizontal

Dieses Attribut legt die horizontale Positionierung eines Hintergrundbilds fest. Der Wert left entspricht 0%, center entspricht 50%, right entspricht 100%.

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [<percentage> | <length> | left | center | right]#

Voreinstellung: 0%

vererbt: nein

background-position-vertical

Dieses Attribut legt die vertikale Positionierung eines Hintergrundbilds fest. Der Wert top entspricht 0%, center entspricht 50%, bottom entspricht 100%.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [<percentage> | <length> | top | center | bottom]#

Voreinstellung: 0%

vererbt: nein

`background-repeat`

Dieses Attribut legt die Eigenschaften einer Kachelung (Wiederholung des Hintergrundbilds) für den Hintergrund fest. Bei dem vorgegebenen Wert `repeat` wird das Hintergrundbild innerhalb der gegebenen Box sowohl horizontal wie vertikal wiederholt, bei dem Wert `repeat-x` lediglich in horizontaler Richtung, bei `repeat-y` lediglich in vertikaler. Möchte man die Wiederholung vermeiden, ist der Wert `no-repeat` zu setzen.

Der Wert `paginate` wirkt sich beim Einbetten mehrerer PDF-Seiten aus. So erzeugt jede eingebettete PDF-Seite auch eine Seite im PDF-Output. Für andere Formate entspricht der Wert `paginate` `no-repeat`.

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: `[ repeat-x | repeat-y | paginate | [repeat | space | round | no-repeat]{1,2} ]#`

Voreinstellung: `repeat`

vererbt: nein

`baseline-shift`

Dieses Attribut legt die dominante Grundlinie eines Kindelements (eine inzeilige Auszeichnung) relativ zur dominanten Grundlinie des Elternelements fest. Bei Alphabet-Umgebungen ist die dominante Grundlinie die Linie, auf der Zeichen ohne Unterlänge stehen. Bei dem vorgegebenen Wert `baseline` bleibt die dominante Grundlinie in der Position der dominanten Grundlinie des Elternelements. Mit dem Wert `sub` wird die dominante Grundlinie nach unten verschoben, die Inhalte des Kindelements also in Relation zu der Umgebung tiefgestellt. Mit dem Wert `super` wird der Inhalt hochgestellt. Das Maß der Verschiebung ist font- und formatierer-abhängig. Bei der Angabe eines Prozentwerts wird dieser Prozentwert zur Zeilenhöhe des Elternelements in Beziehung gesetzt. Bei einem positiven Wert wird nach oben, bei einem negativen Wert nach unten verschoben. Bei Angabe einer absoluten Maßeinheit wird bei einem positiven Wert entsprechend nach oben, bei einem negativen entsprechend nach unten verschoben.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>

Werte: `baseline | sub | super |` <percentage> `|` <length>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `baseline`
vererbt: nein

`blank-or-not-blank`

Als Teil einer Auswahlregel für die Anwendung von Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`) legt das Attribut fest, ob die referenzierte Seitenvorlage an einem bestimmten Punkt in der Seitenfolge ausgewählt werden kann. Bei dem Wert `blank` wird die Seitenvorlage lediglich dann verwendet, wenn eine Seite ohne fließende Inhalte generiert werden muss (das ist typischerweise eine linke Seite), damit die folgende Seitenfolge mit einer rechten Seite beginnen kann. Bei dem Wert `not-blank` wird die Seitenvorlage lediglich dann verwendet, wenn die Seite fließende Inhalte enthält. Bei dem vorgegebenen Wert `any` wird die Seitenvorlage verwendet, gleichgültig ob sie fließende Inhalte enthält oder nicht.
Elemente: `<fo:conditional-page-master-reference>`
Werte: `blank | not-blank | any`
Voreinstellung: `any`
vererbt: nein

`block-progression-dimension`

Dieses Attribut legt die Höhe (in der für europäische Sprachen üblichen Schreibrichtung links-rechts-oben-unten) für die unten genannten Elemente fest. Dieses Attribut kommt nicht zum Tragen, wenn für dieses Element die Höhe durch `line-height` gesetzt wird. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` werden für die Höhe keine Beschränkungen gesetzt. Der Formatierer kalkuliert die Höhe durch die anderen, für diese Umgebung gesetzten Beschränkungen. Mit einem festen Maß in einer der gültigen Maßeinheiten lässt sich die genaue Höhe festlegen. Mit einem Prozentwert lässt sich die Höhe relativ zu dem korrespondierenden

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Maß des nächsten Ancestor-Bereichs, der durch ein Blockelement gebildet wird, festlegen. Durch Differenzierung des Attributs `block-progression-dimension` und Anhängen der Komponenten `.minimum`, `.optimum` und `.maximum` lässt sich der Wert in den Minimum-Maximum-Beschränkungen und der Angabe einer optimalen Höhe flexibel festlegen.

Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:table>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-row>`

Werte: `auto` | `<length>` | `<percentage>` | `<length-range>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`border`

Dieses Sammelattribut legt für den Rahmen aller vier Seiten eines Blocks gleichzeitig die Eigenschaften für Breite, Farbe und Stil fest (`border-width`, `border-color` und `border-style`).

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `[ <border-width> || <border-style> || [ <color> | transparent ]]`

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-after-color`

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des unteren Rahmenteils fest. Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<color>` | `transparent`

Voreinstellung: Wert der `<color>`-Eigenschaft

vererbt: nein

`border-after-precedence`

Dieses Attribut legt die Vorrangigkeit der Rahmenspezifikation gegenüber einer konfligierenden Spezifikation für den unteren Rahmenteil innerhalb einer Tabelle fest. Mit dem Wert `force` wird der Vorrang vor allen Zahlenwerten festgelegt. Ein höherer ganzzahliger Zahlenwert definiert die Vorrangigkeit gegenüber einem niedrigeren Wert.

Elemente: `<fo:table>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`

Werte: `force` | `<integer>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `<fo:table>`: 6, `<fo:table-cell>`: 5, `<fo:table-column>`: 4, `<fo:table-row>`: 3, `<fo:table-body>`: 2, `<fo:table-header>`: 1, `<fo:table-footer>`: 0

vererbt: nein

`border-after-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des unteren Rahmenteils fest. Im AH XSL Formatter stehen zusätzliche Rahmenstile zur Wahl.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<border-style>`

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-after-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des unteren Rahmenteils fest.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: medium

vererbt: nein

border-before-color

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des oberen Rahmenteils fest. Bei dem Wert transparent ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft

Werte: <color> | transparent

vererbt: nein

border-before-precedence

Dieses Attribut legt die Vorrangigkeit der Rahmenspezifikation gegenüber einer konfligierenden Spezifikation für den oberen Rahmenteil innerhalb einer Tabelle fest. Mit dem Wert force wird der Vorrang vor allen Zahlenwerten festgelegt. Ein höherer ganzzahliger Zahlenwert definiert die Vorrangigkeit gegenüber einem niederen Wert.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:table>, <fo:table-body>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>

Werte: force | <integer>

Voreinstellung: <fo:table>: 6, <fo:table-cell>: 5, <fo:table-column>: 4, <fo:table-row>: 3, <fo:table-body>: 2, <fo:table-header>: 1, <fo:table-footer>: 0

vererbt: nein

`border-before-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des oberen Rahmenteils fest. Im AH XSL Formatter stehen zusätzliche Rahmenstile zur Wahl.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-before-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des oberen Rahmenteils fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: medium

vererbt: nein

`border-bottom`

Dieses Sammelattribut legt für den unteren Rahmenteil eines Blocks gleichzeitig Breite, Stil und Farbe fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [<border-width> || <border-style> || [<color> | transparent]]

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

`border-bottom-color`

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des unteren Rahmenteils fest. Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <color> | transparent

Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft

vererbt: nein

`border-bottom-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil für das untere Rahmenteil eines Blocks fest. Im AH XSL Formatter stehen zusätzliche Rahmenstile zur Wahl.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-bottom-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite für den unteren Rahmenteil eines Blocks fest.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<border-width>`

Voreinstellung: `medium`

vererbt: nein

`border-collapse >`

Dieses Attribut legt das Rahmenmodell einer Tabelle fest. Bei dem Wert `collapse` fallen die angrenzenden Rahmenteile zusammen, bei `separate` werden die Rahmenteile je für sich behandelt. Der Raum zwischen angrenzenden Rahmenteilen ist Hintergrund zwischen den Tabellenzeilen und -zellen.

Elemente: `<fo:table>`

Werte: `collapse | separate`

Voreinstellung: `collapse`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-color`

Dieses Sammelattribut legt die Rahmenfarbe gleichzeitig für alle Rahmenteile fest. Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `[ <color> | transparent ] {1,4}`

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

`border-end-color`

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des Rahmenteils am rechten Rand fest (bei Schreibrichtung links-rechts). Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: <color> | transparent
Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft
vererbt: nein

border-end-precedence

Dieses Attribut legt die Vorrangigkeit der Rahmenspezifikation gegenüber einer konfligierenden Spezifikation für den rechten Rahmenteil innerhalb einer Tabelle fest (bei Schreibrichtung links-rechts). Mit dem Wert force wird der Vorrang vor allen Zahlenwerten festgelegt. Ein höherer ganzzahliger Zahlenwert definiert die Vorrangigkeit gegenüber einem niederen Wert.
Elemente: <fo:table>, <fo:table-body>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>
Werte: force | <integer>
Voreinstellung: <fo:table>: 6, <fo:table-cell>: 5, <fo:table-column>: 4, <fo:table-row>: 3, <fo:table-body>: 2, <fo:table-header>: 1, <fo:table-footer>: 0
vererbt: nein

border-end-style (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des rechten Rahmenteils fest (bei Schreibrichtung links-rechts). Im AH XSL Formatter stehen zusätzliche Rahmenstile zur Wahl.
Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-end-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des rechten Rahmenteils fest (bei Schreibrichtung links-rechts).

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: `medium`

vererbt: nein

`border-left`

Dieses Sammelattribut legt gleichzeitig Farbe, Breite und Stil des linken Rahmenteils fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [<border-width> || <border-style> || [<color> | transparent]]

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

`border-left-color`

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des linken Rahmenteils fest. Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <color> | transparent

Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft

vererbt: nein

`border-left-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des linken Rahmenteils fest. Im AH XSL Formatter stehen zusätzliche Rahmenstile zur Wahl.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-left-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des linken Rahmenteils fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-width>

Voreinstellung: medium

vererbt: nein

`border-right`

Dieses Sammelattribut legt gleichzeitig Farbe, Breite und Stil des rechten Rahmenteils fest.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>
Werte: [border-top-width || <border-style> || [<color> | transparent]]
Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute
vererbt: nein

`border-right-color`

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des rechten Rahmenteils fest. Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.
Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>
Werte: <color> | transparent
Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-right-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des rechten Rahmenteils fest. Im AH XSL Formatter stehen zusätzliche Rahmenstile zur Wahl.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<border-style>`

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-right-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des rechten Rahmenteils fest.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<border-style>`

Voreinstellung: `medium`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-separation`

Dieses Attribut legt die Breite/Höhe zwischen benachbarten Zellen/Zeilen in einer Tabelle fest.

Elemente: `<fo:table>`

Werte: `<length-bp-ip-direction>`

Voreinstellung: `border-separation.block-progression-direction="0pt"`, `border-separation.inline-progression-direction="0pt"`

vererbt: ja

`border-spacing`

Attribut legt den Abstand zwischen benachbarten Zellen/Zeilen in einer Tabelle fest. Ist lediglich ein Wert spezifiziert, gilt dieser sowohl für den Abstand in horizontaler wie vertikaler Richtung. Werden zwei Werte spezifiziert, gilt der erste Wert für die Horizontale, der zweite für die Vertikale.

Elemente: `<fo:table>`

Werte: `<length> <length>?`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: ja

`border-start-color`

Dieses Attribut legt die Rahmenfarbe des Rahmenteils am linken Rand fest (bei Schreibrichtung links-rechts). Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <color> | transparent

Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft

vererbt: nein

`border-start-precedence`

Dieses Attribut legt die Vorrangigkeit der Rahmenspezifikation gegenüber einer konfligierenden Spezifikation für den linken Rahmenteil innerhalb einer Tabelle fest (bei Schreibrichtung links-rechts). Mit dem Wert force wird der Vorrang vor allen Zahlenwerten festgelegt. Ein höherer ganzzahliger Zahlenwert definiert die Vorrangigkeit gegenüber einem niederen Wert.

Elemente: <fo:table>, <fo:table-body>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>

Werte: force | <integer>

Voreinstellung: <fo:table>: 6, <fo:table-cell>: 5, <fo:table-column>: 4, <fo:table-row>: 3, <fo:table-body>: 2, <fo:table-header>: 1, <fo:table-footer>: 0

vererbt: nein

`border-start-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des linken Rahmenteils fest (bei Schreibrichtung links-rechts).

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-start-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des linken Rahmenteils fest (bei Schreibrichtung links-rechts).

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: `medium`

vererbt: nein

`border-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Sammelattribut legt für alle vier Seiten eines Blocks den Stil fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style> {1,4}

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

`border-top`

Dieses Sammelattribut legt gleichzeitig Farbe, Breite und Stil des oberen Rahmenteils eines Blocks fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [<border-width> || <border-style> || [<color> | transparent]]

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.

vererbt: nein

`border-top-color`

Attribut legt die Rahmenfarbe des oberen Rahmenteils fest. Bei dem Wert `transparent` ist der Rahmen transparent, gleichwohl mag er eine Breite haben.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <color> | transparent

Voreinstellung: Wert der <color>-Eigenschaft

vererbt: nein

`border-top-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Rahmenstil des oberen Rahmenteils fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <border-style>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`border-top-width`

Dieses Attribut legt die Rahmenbreite des oberen Rahmenteils fest.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>
Werte: <border-width>
Voreinstellung: `medium`
vererbt: nein

`border-width`

Dieses Sammelattribut legt gleichzeitig die Breiten für alle vier Rahmenteile fest.
Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>
Werte: <border-width> {1,4}
Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`bottom`

Dieses Attribut legt den unteren Rand für positionierte Elemente (Block-Container) innerhalb des Blocks oder Bereichs fest, in dem das Element enthalten ist.

Elemente: Positionierte Elemente, insbesondere `<fo:block-container>`

Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`

Voreinstellung: auto

vererbt: nein

`break-after`

Dieses Attribut legt fest, inwieweit nach Abschluss des gegebenen Blocks die Spalte oder Seite umbrochen werden soll. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` wird kein Umbruch erzwungen. Mit dem Wert `column` wird in die folgende Spalte, mit dem Wert `page` in die folgende Seite, mit dem Wert `even-page` in die folgende linke Seite und mit dem Wert `odd-page` in die folgende rechte Seite umbrochen.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-row>`

Werte: `auto` | `column` | `page` | `even-page` | `odd-page`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`break-before`

Dieses Attribut legt fest, inwieweit der gegebene Block mit einer neuen Spalte oder Seite beginnen soll. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` wird kein Umbruch erzwungen. Mit dem Wert `column` wird in die folgende Spalte, mit dem Wert `page` in die folgende Seite, mit dem Wert `even-page` in die folgende linke Seite und mit dem Wert `odd-page` in die folgende rechte Seite umbrochen.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-row>
Werte: auto | column | page | even-page | odd-page
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

caption-side

Dieses Attribut legt die Position einer Tabellenüber-/-unterschrift fest. Mit dem vorgegebenen Wert before oder top wird sie über die Tabelle gestellt (Überschrift). Mit dem Wert after oder bottom wird sie unter die Tabelle gestellt (Unterschrift). Mit dem Wert left oder start wird sie links neben die Tabelle gestellt, mit dem Wert right oder end rechts neben die Tabelle.
Elemente: <fo:table-and-caption>
Werte: before | after | start | end | top | bottom | left | right
Voreinstellung: before
vererbt: ja

case-name (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt den Namen eines <fo:multi-case>-Elements fest (lediglich in dynamischen Nutzungen des formatierten Ergebnisses von Bedeutung).
Elemente: <fo:multi-case>
Werte: <name>
Voreinstellung: Nein, es muss ein Wert angegeben werden.
vererbt: nein

case-title (AHF: nicht unterstützt)

Attribut legt den Titel eines <fo:multi-case>-Elements fest (lediglich in dynamischen Nutzungen des formatierten Ergebnisses von Bedeutung).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:multi-case>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: Nein, es muss ein Wert angegeben werden.
vererbt: nein

`change-bar-class`

Mit diesem Attribut wird einem Paar von `<fo:change-bar-begin>` und `<fo:change-bar-end>` ein Name zugeordnet, so dass auch wenn andere Änderungsbalken-Paare eingestreut sind, die so benannte Anfang-Ende-Paarung identifiziert werden kann.
Elemente: `<fo:change-bar-begin>`, `<fo:change-bar-end>`
Werte: `<name>`
Voreinstellung: Keine, es muss ein Name spezifiziert sein.
vererbt: nein

`change-bar-color`

Mit diesem Attribut wird die Farbe des Änderungsbalkens bestimmt.
Elemente: `<fo:change-bar-begin>`
Werte: `<color>`
Voreinstellung: Der Wert der in der Umgebung geltenden Farbe.
vererbt: ja

`change-bar-offset`

Mit diesem Attribut wird der Abstand des Änderungsbalkens vom Satzspiegel bestimmt. Relative Werte (Prozentwerte oder `em`-Werte) sind in diesem Attribut nicht zulässig.
Elemente: `<fo:change-bar-begin>`
Werte: `<length>`
Ein positiver Wert verschiebt den Änderungsbalken weg vom Satzspiegel in den Rand, egal wie das Attribut `change-bar-placement` festgelegt ist.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `6pt`
vererbt: ja

`change-bar-placement`

Mit diesem Attribut wird bestimmt, wo – in Bezug auf den Satzspiegel – der Änderungsbalken steht (in der bei uns üblichen Schreibrichtung): links, rechts, innen oder außen. Mit dem Wert `alternate` erhält man in einer Zwei-Spalten-Gestaltung den Änderungsbalken links von der ersten Spalte und rechts von der zweiten Spalte. Hat man andere Spalten-Layouts, entspricht dieser Wert `outside`.
Elemente: `<fo:change-bar-begin>`
Werte: `start | end | left | right | inside | outside | alternate`
Voreinstellung: `start`
vererbt: ja

`change-bar-style`

Mit diesem Attribut wird der Linientypus (durchgehend, gepunktet usw.) bestimmt.
Elemente: `<fo:change-bar-begin>`
Werte: `border-style`
Voreinstellung: nein
vererbt: ja

`change-bar-width`

Mit diesem Attribut wird die Breite des Änderungsbalkens bestimmt. `thin`, `medium` und `thick` werden in den Formatiererprodukten festgelegt. Der Wert vom Typ `<length>` darf nicht negativ sein.
Elemente: `<fo:change-bar-begin>`
Werte: `thin | medium | thick | <length>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `medium`
vererbt: ja

`character`

Dieses Attribut legt ein einzufügendes Unicode-Zeichen fest.
Elemente: `<fo:character>`
Werte: `<character>`
Voreinstellung: Nein, es muss ein Wert angegeben werden.
vererbt: nein

`clear`

Dieses Attribut legt die Seite eines fließenden Blocks fest, mit der sich dieser nicht an einen vorausgehenden fließenden Block anschließen darf. Dieses Attribut ist lediglich dann von Bedeutung, wenn mehrere fließende Blocks zueinander angeordnet werden sollen.
Elemente: `<fo:float>`
Werte: `start | end | left | right | both | none`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`clip`

Dieses Attribut legt Clipping-Eigenschaften fest, sofern das gegebene Objekt die Höhe und/oder die Breite des vorgegebenen Bereichs sprengen würde.
Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`
Werte: `<shape> | auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`color`

Dieses Attribut legt die Vordergrundfarbe des Inhalttexts fest.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:bookmark-title>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:title>`

Werte: `<color>`

Voreinstellung: Wird durch das verarbeitende System bestimmt.

vererbt: ja

`color-profile-name`

Dieses Attribut legt den Namen eines ICC-Farbprofils fest.

Elemente: `<fo:color-profile>`

Werte: `<name>`

Voreinstellung: Nein, es muss ein Wert angegeben werden.

vererbt: nein

`column-count` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt die Anzahl der Spalten im Hauptbereich einer Seite innerhalb einer Seitenfolge fest.

Elemente: `<fo:region-body>`

Werte: `<number>`

Voreinstellung: 1

vererbt: nein

`column-gap` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt bei Mehrspaltigkeit die Abstandsbreite zwischen den Spalten fest.

Elemente: `<fo:region-body>`

Werte: `<length>` | `<percentage>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: 12.0pt
vererbt: nein

column-number

Gibt den Spalten einer Tabelle eine mit 1 beginnende und fortlaufende Nummer, mit der die Spezifikationen in <fo:table-column> mit den entsprechenden Tabellenzellen verknüpft werden können.
Elemente: <fo:table-cell>, <fo:table-column>
Werte: <number>
Voreinstellung: 1 plus des Wertes der vorangehenden Spalte (wenn es eine gibt).
vererbt: nein

column-width

Dieses Attribut legt die Breite einer Tabellenspalte fest. Diese kann proportional zur Breite der übrigen Spalten in einer Tabelle (mit der Funktion proportional-column-width()), relativ zur Breite der gesamten Tabelle und absolut in den zulässigen Maßeinheiten bestimmt werden.
Elemente: <fo:table-column>
Werte: <length> | <percentage>
Voreinstellung: Es muss ein Wert für jede Spalte angegeben werden, es sei denn, man benutzt das automatische Tabellen-Layout.
vererbt: nein

content-height

Dieses Attribut legt die Höhe eines Objekts, z. B. einer Grafik, fest.
Elemente: <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>
Werte: auto | scale-to-fit | <length> | <percentage>
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`content-type` (AHF: erweitert unterstützt)

Spezifiziert das Format eines Inhaltsobjekts (Grafik, Multimedia-Objekt), das dem gegebenen Verarbeitungssystem sagt, mit welchem spezifischen Prozessor das Objekt verarbeitet werden kann.

Für Grafiken, die mit dem AH XSL Formatter verarbeitet werden, braucht das Format nicht spezifiziert zu werden.

Für Multimedia-Objekte ermittelt der AH XSL Formatter folgende Formate selbstständig:

- `audio/*`
- `video/*`
- `application/x-shockwave-flash`.

Weitere Formate können mit `<multimedia>` in den AHF-Systemeinstellungen explizit spezifiziert werden.

Inwieweit ein Multimedia-Objekt korrekt wiedergegeben wird, hängt von dem PDF-Reader ab.

Einschränkungen:

- Multimedia-Objekte können in PDF 1.5 oder höher eingebettet werden.
- Multimedia-Objekte können nicht als Hintergrundbillder eingebettet werden.
- Multimedia-Objekte können nicht als Poster (`axf:poster-image`) eingebettet werden.

Elemente: `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`

Werte: `<string>` | `auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`content-width`

Dieses Attribut legt die Breite eines Objekts, z. B. einer Grafik, fest.

Mit dem vorgegebenen Wert `auto` wird die gegebene Breite des Objekts

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

verwendet. Mit dem Wert `scale-to-fit` wird die Breite des Objekts an die Breite des Bereichs angepasst, in der das Objekt platziert wird. Mit `<length>` wird für das Objekt eine feste Breite vorgegeben (Skalierung ist impliziert). Mit `<percentage>` wird ein Skalierungsfaktor vorgegeben.

Elemente: `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`

Werte: `auto | scale-to-fit | <length> | <percentage>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`country`

Spezifiziert einen Länderschlüssel entsprechend ISO 3166. Diese Angabe dient der länderspezifischen Satzverarbeitung (Zeilenausrichtung, Silbentrennung usw.). Für die Bezeichnung der sprachspezifischen Silbentrennregeln verwenden Sie besser das Attribut `language`.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:page-sequence>`

Werte: `none | <country>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

`destination-placement-offset` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt in einer dynamischen Anwendung für ein Link-Ziel in einer Seite fest, wohin in der Seite navigiert werden soll, wenn das Link-Ziel nicht explizit in einer Zeile der Seite enthalten ist. Diese Navigation ersetzt die reguläre Navigation zu dem eigentlichen Link-Ziel (Fallback-Navigation).

Elemente: `<fo:basic-link>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`direction`

Dieses Attribut legt für den Inhalt fest, ob er von links nach rechts (`ltr`) oder von rechts nach links (`rtl`) geschrieben werden soll. Die in Unicode festgelegte Schreibrichtung wird damit korrigiert.

Elemente: `<fo:bidi-override>`

Werte: `ltr | rtl`

Voreinstellung: `ltr`

vererbt: ja

`display-align` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt die vertikale Ausrichtung der Objekte innerhalb des Referenzbereichs fest. Dies gilt beispielsweise für Text innerhalb von Tabellenzellen: oben angeschlagen (`before`), mittig zentriert (`center`), unten angeschlagen (`after`). Der vorgegebene Wert `auto` entspricht normalerweise dem Wert `before`, es sei denn, das Attribut `relative-align` gilt für dieses Objekt.

Im AH XSL Formatter ist der Wert ergänzt.

Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table-cell>`

Werte: `auto | before | center | after | justify`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

`dominant-baseline`

Bezieht sich auf die Grundlinienverschiebung für inzeilige Objekte. Die ausführliche Beschreibung dieses Attributs und seiner Nutzungsmöglichkeiten ist hier aus Umfangsgründen nicht möglich, allerdings

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

bei Anwendung der horizontalen Schreibrichtung und Verwendung alphabetischer Zeichen auch irrelevant.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`

Werte: `auto | use-script | no-change | reset-size | ideographic | alphabetic |`
`hanging | mathematical`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`empty-cells` (AHF: nicht unterstützt)

Regelt die Behandlung von Tabellenzellen ohne Inhalt in Tabellen, in denen die Zellen mit ihrem Rahmen je für sich mit einem Abstand dazwischen dargestellt werden. Mit dem Wert `hide` werden leere Zellen nicht dargestellt, an ihrer Stelle der Hintergrund, der auch zwischen den Rahmen benachbarter Zellen erscheint.

Elemente: `<fo:table-cell>`

Werte: `show | hide`

Voreinstellung: `show`

vererbt: ja

`end-indent`

Dieses Attribut legt den Abstand zwischen dem rechten Rand eines Blocks und dem rechten Rand des entsprechenden Referenzbereichs fest. Der Block wird also rechts eingezogen. Gilt so bei Schreibrichtung links-rechts.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:region-body>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`
Werte: `<length>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: ja

`ends-row`

Dieses Attribut legt ggf. fest, ob die gegebene Zelle eine Tabellenzeile beendet. Mit dem vorgegebenen Wert `false` beendet die Zelle die gegebene Tabellenzeile nicht. Bei `true` wird die Tabellenzeile beendet, ohne dass es einen Tag für die Beendigung der Tabellenzeile im XML-Quelldokument gibt.
Elemente: `<fo:table-cell>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`extent`

Dieses Attribut legt die Breite einer Start-/End-Region (bei Schreibrichtung links-rechts ist dies der Bereich links und rechts vom Hauptbereich einer Seite) bzw. die Höhe einer Before-/After-Region (der Kopf- und Fußbereich) fest.
Elemente: `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`
Werte: `<length> | <percentage>`
Voreinstellung: `0.0pt`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`external-destination`

Dieses Attribut legt das Ressourcenziel eines `<fo:basic-link>`-, eines `<fo:bookmark>`- oder eines `<axf:form>`-Elements fest.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:bookmark>`, `<axf:form>`

Werte: `<uri-specification>`

Voreinstellung: leere Zeichenkette

vererbt: nein

`float`

Dieses Attribut legt die Fließeigenschaften eines Blocks fest, der nicht absolut positioniert wird. Bei dem vorgegebenen Wert `none` fließt der Block nicht, er wird also in den normalen Textfluss eingeordnet. Bei dem Wert `before` fließt der Block in den Kopf des Seitenhauptbereichs (dies eröffnet interessante Seitengestaltungen!). Der Wert `left` lässt den Block nach links fließen, der Wert `right` nach rechts. Bei Schreibrichtung links-rechts entspricht der Wert `start` dem Wert `left`, der Wert `end` dem Wert `right`. Die beiden Werte `inside` und `outside` sind proprietäre Erweiterungen des AH XSL Formatters: Bei `inside` fließt der Block bei rechten Seiten nach links, bei linken Seiten nach rechts, bei `outside` auf rechten Seiten nach rechts und auf linken Seiten nach links.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: `before | start | end | left | right | inside | outside | none`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`flow-map-name`

Mit diesem Attribut bestimmt man den eindeutigen Namen für ein `<fo:flow-map>`-Element, der als der Wert von `flow-map-reference` eines `<fo:page-sequence>`-Elements referenziert wird.

Elemente: `<fo:flow-assignment>`, `<fo:flow-map>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `<name>`
Voreinstellung: Keine, es muss ein Name spezifiziert sein.
vererbt: nein

`flow-map-reference`

Mit diesem Attribut wird die in einer Seitenfolge zu verwendende `<fo:flow-map>` bezeichnet. Wird für eine Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`) kein `flow-map-reference` bestimmt, ist die implizit (im Standard) spezifizierte `fo:flow-map` effektiv. Praktisch bedeutet dies, dass das Attribut `flow-map-reference` nicht gesetzt zu werden braucht, wenn man – wie nach dem Standard in der Version 1.0 – keine `fo:flow-map` spezifiziert hat.
Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `<name>`
Voreinstellung: Keine, es muss ein Name spezifiziert sein.
vererbt: nein

`flow-name`

Dieses Attribut legt den Namen eines Textflusses fest.
Elemente: `<fo:flow>`, `<fo:static-content>`
Werte: `<name>`
Voreinstellung: leerer Name
vererbt: nein

`flow-name-reference`

Mit diesem Attribut wird ein zu verwendender Textfluss (`<fo:flow>`) in einem `<fo:flow-source-list>`-Element bezeichnet.
Elemente: `<fo:flow-name-specifier>`
Werte: `<name>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: Keine, es muss ein Name spezifiziert sein.
vererbt: nein

`font`

Sammelattribut legt gleichzeitig Eigenschaften von `font-style`, `font-variant`, `font-weight`, `font-size`, `line-height` und `font-family` fest. Ein Beispiel: `font="italic small-caps bold 10pt/12pt Arial"` erzeugt den Text mit dem Font (Schriftart) Arial in 10pt-Größe auf 12pt-Zeilenhöhe in kursiv-fetter Fontausprägung. Alle Kleinbuchstaben werden als Kapitälchen (dies sind Großbuchstaben verkleinert) dargestellt. Die Werte `caption`, `icon`, `menu`, `message-box`, `small-caption` und `status-bar` beziehen sich auf System-Fonts einer Computer-Umgebung.
Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`
Werte: `[[ font-style || font-variant || font-weight ]? font-size [ line-height ]? font-family ] | caption | icon | menu | message-box | small-caption | status-bar`
Voreinstellung: siehe die entsprechenden Einzelattribute.
vererbt: ja

`font-family`

Dieses Attribut legt eine Prioritätsliste von Schriftartnamen fest, die entsprechend der Reihenfolge verwendet werden. So lassen sich Zeichen verwenden, die im erstgenannten Font nicht, aber in einem danach benannten Font enthalten sind.
Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`, `<axf:font-face>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: [[<family-name> | <generic-family>],]* [<family-name> | <generic-family>]
Voreinstellung: systemabhängig
vererbt: ja

font-selection-strategy

Dieses Attribut legt das Vorgehen zur Auswahl einer Schriftart / eines Fonts fest, wenn der spezifizierte Font nicht vorhanden ist und ein möglichst ähnlicher Font an Stelle des spezifizierten verwendet werden soll.
Elemente: <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:character>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:title>
Werte: auto | character-by-character
Voreinstellung: auto
vererbt: ja

font-size

Dieses Attribut legt die Schriftgröße fest. Die tatsächliche Schriftgröße wird ggf. auch durch font-size-adjust und/oder durch die Nichtverfügbarkeit bestimmter Schriftgrößen beeinflusst. Die Schriftgröße kann entweder mit einer absoluten Größe spezifiziert werden oder in einer relativen Größe in Bezug auf die verwendete Schriftgröße in der Umgebung.
Elemente: <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:character>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:leader>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:title>
Werte: <relative-size> | <absolute-size> | <length> | <percentage>
Voreinstellung: medium
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`font-size-adjust`

Justiert die Schriftgröße. Wird genutzt, um in einer bestimmten Umgebung zu groß / zu klein wirkende Schriften an die wahrgenommene Schriftgröße der umgebenden Schriftart anzupassen.
Im AH XSL Formatter ist der Wert `<string>` ergänzt.
Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`
Werte: `<number>` | `<string>` | `none`
Voreinstellung: `none`
vererbt: ja

`font-stretch`

Dieses Attribut legt die Wahl zwischen einem normalbreit laufenden, einem schmaler laufenden und einem breiter laufenden Schriftschnitt fest. Zu den vielfältigen Abstufungen siehe die zulässigen Attributwerte. Die beiden Werte `<percentage>` und `<number>` sind proprietäre Erweiterungen des AH XSL Formatters: `<percentage>`, ein Prozentausdruck, spezifiziert die Schriftlaufweite relativ zur normalen Laufweite, `<number>` tut das Gleiche ohne Angabe des %-Zeichens.
Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`
Werte: `normal` | `wider` | `narrower` | `ultra-condensed` | `extra-condensed` | `condensed` |
`semi-condensed` | `semi-expanded` | `expanded` | `extra-expanded` | `ultra-expanded` |
`<percentage>` | `<number>`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`font-style` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt den Schriftstil / die Fontausprägung für die Neigung eines Fonts fest, `normal` für geradstehend, `italic` für kursiv mit eigenem Schriftschnitt, `oblique` für nach rechts geneigte Schrift, basierend auf dem geradstehenden Schriftschnitt, `backslant` für nach links geneigte Schrift, basierend auf dem geradstehenden Schriftschnitt.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:bookmark-title>` (normal oder italic), `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`

Werte: `normal | italic | oblique | backslant`

Voreinstellung: normal

vererbt: ja

`font-variant`

Erlaubt, an Stelle des normalen, mit Groß- und Kleinbuchstaben besetzten Fonts eine Kapitälchen-Variante zu benutzen. Kapitälchen sind Großbuchstaben in Höhe der Kleinbuchstaben mit entsprechend angepassten Proportionen.

Zusätzlich zu den genannten Standardwerten wird im AH XSL Formatter in Verbindung mit OpenType-Fonts das GSUB-Konzept (Glyph Substitution) in beschränktem Umfang unterstützt. Siehe Näheres im Online Manual des AH XSL-Formatters (Datei: `index.html/ahf-ext.html#axf.font-variant`).

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`

Werte: `normal | small-caps`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`font-weight`

Dieses Attribut legt die Schriftdicke, den Fettgrad eines Fonts fest. `normal` entspricht dem numerischen Wert `400`, `bold` dem Wert `700`, `bolder` dem Wert `900`, `lighter` dem Wert `100`.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:bookmark-title>` (normal oder bold), `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:title>`

Werte: `normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |600 | 700 |`
`800 | 900`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

`force-page-count` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt für eine Seitenfolge fest, ob und wie Seiten mit einer ungeraden/geraden Seitenzahl generiert werden sollen. Bei `auto` wird für eine Seitenfolge, der eine weitere Seitenfolge folgt, die mit einer geraden Seitenzahl beginnen soll, eine ungerade Zahl von Seiten generiert. Soll die anschließende Seitenfolge mit einer ungeraden Seitenzahl beginnen, wird die vorausgehende Seitenfolge mit einer geraden Seitenzahl abgeschlossen. Gibt es keine anschließende Seitenfolge, werden so viele Seiten generiert, wie für den Inhalt benötigt werden (entspricht dem Wert `no-force`). Bei `even` wird eine gerade Zahl von Seiten, bei `odd` eine ungerade Zahl von Seiten generiert. Mit `end-on-even` ist die letzte Seite eine mit gerader Seitenzahl, mit `end-on-odd` eine letzte Seite mit ungerader Seitenzahl.

Im AH XSL Formatter sind weitere Werte für die flexible Festlegung von Seitenumfängen ergänzt. Siehe Näheres bei und im Online Manual des AH XSL-Formatters (Datei: `index.html/ahf-ext.html#force-page-count`).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `auto | even | odd | end-on-even | end-on-odd | no-force`
AHF-Erweiterungen: `doubly-even | end-on-doubly-even | even-document | odd-document |`
`doubly-even-document | [ end-on | document ] <number> [ <number>]`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`format` (AHF: erweitert unterstützt)

Definiert in XSLT. Betrifft die Nummer-zu-Zeichenfolge-Konvertierung für das Format der Seitenzahlen. Beispiel: `format="i"` stellt die Seitenzahlen als kleine römische Ziffern dar.
Im AH XSL Formatter ist eine Fülle weiterer Werte für die Formatierung von Zählern ergänzt. Siehe Näheres im Online Manual des AH XSL-Formatters (Datei: `index.html/ahf-ext.html#format`).
Ab der AH-Formatter Version 6.3 kann anstelle der dort beschriebenen Zählerstile auch das Konzept der vordefinierten Zählerstile verwendet werden. Diese Zählerstile sind vollständig aufgelistet unter den Zählerstilnamen (`name`).
Elemente: `<fo:page-sequence>`, `<fo:scaling-value-citation>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: 1
vererbt: nein

`glyph-orientation-horizontal`

Dieses Attribut legt die Ausrichtung von Zeichen im horizontalen Schreibmodus fest. Es kann jeweils lediglich um 90° gedreht werden. Ein Wert `180deg` beispielsweise stellt ein Zeichen auf den Kopf.
Wird eine Zeichenfolge derart ausgezeichnet, bleibt die Schreibrichtung (Reihenfolge) der Zeichen unverändert bestehen.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:character>`
Werte: `<angle>`
Voreinstellung: `0deg`
vererbt: ja

`glyph-orientation-vertical`

Dieses Attribut legt die Ausrichtung von Zeichen im vertikalen Schreibmodus (von oben nach unten bzw. unten nach oben laufend) fest.
Elemente: `<fo:character>`
Werte: `<angle>`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`grouping-separator`

Definiert in XSLT. Betrifft die Nummer-zu-Zeichenfolge-Konvertierung für das Format der Seitenzahlen. Beispiel: `grouping-separator="."`. Die Anwendung ist nur sinnvoll in Verbindung mit `grouping-size`.
Elemente: `<fo:page-sequence>`, `<fo:scaling-value-citation>`
Werte: `<character>`
Voreinstellung: kein Trennzeichen
vererbt: nein

`grouping-size`

Definiert in XSLT. Betrifft die Nummer-zu-Zeichenfolge-Konvertierung für das Format der Seitenzahlen. Beispiel: `grouping-size="3"`. Wenn `grouping-separator="."` gesetzt ist, wird die Seitenzahl 50001 als 50.001 dargestellt, die Seitenzahl 2000001 als 2.000.001.
Elemente: `<fo:page-sequence>`, `<fo:scaling-value-citation>`
Werte: `<number>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: keine Gruppierung
vererbt: nein

`height`

Dieses Attribut legt die Inhaltshöhe von Blöcken fest. Wird die Höhe als relativer Wert (`<percentage>`) angegeben, bezieht sich dieser Wert auf die Höhe des umgebenden Blocks. Ist die Höhe des umgebenden Blocks nicht explizit definiert, dann entspricht dieser relative Wert dem vorgegebenen Wert `auto`, d. h., die Höhe wird durch andere Spezifikationen festgelegt.
Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:table>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-row>`
Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`hyphenate`

Entscheidet über Silbentrennung bei Zeilenumbrüchen. Mit `true` wird die Silbentrennung allgemein aktiviert.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:inline>`
Werte: `true` | `false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: ja

`hyphenation-character`

Dieses Attribut legt das Unicode-Zeichen fest, das als Silbentrennzeichen verwendet werden soll.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`
Werte: `<character>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: Unicode-Zeichen `U+2010` (der gewöhnliche Trennstrich)
vererbt: ja

`hyphenation-keep`

Steuert die Silbentrennung in der letzten Zeile einer Spalte oder Seite. Der vorgegebene Wert `auto` setzt keine Beschränkungen für die Silbentrennung. `column` vermeidet eine Silbentrennung in der letzten Zeile einer Spalte, `page` eine in der letzten Zeile einer Seite.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `auto | column | page`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`hyphenation-ladder-count`

Dieses Attribut legt die maximale Zahl von aufeinander folgenden Zeilen mit Silbentrennungen fest. Bei einem Wert von `3` werden also maximal drei aufeinander folgende Zeilen mit Silbentrennungen erzeugt. Bei dem vorgegebenen Wert `no-limit` wird die Zahl aufeinander folgender Silbentrennungen nicht begrenzt.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `no-limit | <number>`
Voreinstellung: `no-limit`
vererbt: ja

`hyphenation-push-character-count`

Dieses Attribut legt die Mindestzahl an Zeichen in einem getrennten Wort nach dem Trennzeichen fest. Seit Version 6.6 lässt sich dieser Wert im Hyphenation Exception Dictionary setzen. Wenn dort ein Wert `hyphen-min-after` gesetzt ist, gilt dieser Wert, ansonsten `2`.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: <number> | auto
Voreinstellung: Wenn im Hyphenation Exception Dictionary hyphen-min-after gesetzt ist, gilt dieser Wert, ansonsten 2
vererbt: ja

hyphenation-remain-character-count

Dieses Attribut legt die Mindestzahl an Zeichen in einem getrennten Wort vor dem Trennzeichen fest. Seit Version 6.6 lässt sich dieser Wert im Hyphenation Exception Dictionary setzen. Wenn dort ein Wert hyphen-min-before gesetzt ist, gilt dieser Wert, ansonsten 2.
Elemente: <fo:block>, <fo:character>
Werte: <number>
Voreinstellung: Wenn im Hyphenation Exception Dictionary hyphen-min-before gesetzt ist, gilt dieser Wert, ansonsten 2
vererbt: ja

id

Dieses Attribut legt den Bezeichner fest, der unter allen Objekten in einem Ergebnisbaum (XML-FO-Dokument) eindeutig ist. Auf das so bezeichnete Objekt kann von anderen Objekten verwiesen werden.
Ein solcher Bezeichner kann mit der generate-id()-Funktion im XSLT-Prozess generiert werden. In <fo:index-range-begin> bezeichnet der Wert von id den Beginn eines Registerbereichs, der an der Stelle von <fo:index-range-end> mit dem gleichnamigen Wert in ref-id endet.
Elemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:index-range-begin>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:multi-case>, <fo:multi-properties>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:multi-property-set>, <fo:multi-switch>, <fo:multi-toggle>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:page-sequence>, <fo:page-sequence-wrapper>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:wrapper>

Werte: <id>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`index-class`

Mit diesem Attribut wird einem Formatierobjekt, für das auch ein Registerschlüssel (`index-key`) bestimmt ist, eine Registerklasse zugeordnet. Solche Registerklassenwerte sind für die Zuordnung von Seitenzahlen zu Seitenzahlenbereichen verantwortlich. Seitenzahlen unterschiedlicher Registerklassen werden nicht einem Seitenzahlenbereich zugeordnet. Wenn also beispielsweise das Vorwort und das anschließende erste Kapitel in einem Seitenzahlenbereich liegen und die referenzierten Seitenzahlen fortlaufend von Seite vi des Vorworts bis zur Seite 4 des ersten Kapitels reichen, dann würde der Seitenzahlenbereich als „vi-4“ dargestellt werden. Lägen Vorwort und Kapitel in unterschiedlichen Registerklassen, dann würde „vi-xx, 1-4“ angezeigt.

Elemente: <fo:index-range-begin>, <fo:page-sequence>, <fo:page-sequence-wrapper>

Werte: <string>

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`index-key`

Mit diesem Attribut wird einem Formatierobjekt ein Registerschlüssel zugeordnet. Alle Registerschlüssel mit dem gleichen Wert identifizieren einen Registerbegriff, für den eine Liste von Seitenzahlenreferenzen generiert werden kann.

Elemente: `<fo:index-range-begin>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:page-sequence-wrapper>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`indicate-destination` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt in einer interaktiven Anwendung fest, ob das Ziel des Links angegeben (angezeigt) werden soll oder nicht.

Elemente: `<fo:basic-link>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

`initial-page-number`

Dieses Attribut legt für eine Seitenfolge die Anfangsseitenzahl fest. Bei dem Wert `auto` wird die Seitenzählung mit `1` begonnen, wenn dieser Seitenfolge keine andere bereits vorausgeht. Bei `auto-odd` wird zu der letzten Seitenzahl der vorangehenden Seitenfolge ggf. eine `1` hinzuaddiert, um die gegebene Seitenfolge mit einer ungeraden Seitenzahl beginnen zu können. Für `auto-even` gilt das Entsprechende für den Beginn mit einer geraden Seitenzahl. Bei `<number>` kann mit einer beliebigen Seitenzahl begonnen werden.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `auto | auto-odd | auto-even | <number>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`inline-progression-dimension`

Dieses Attribut legt für den Satz, ggf. abweichend vom normalen Verhalten des Formatierers fest, wie breit – in Schreibrichtung – er das Rechteck für den Inhalt setzen soll. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` wird keine Abweichung vom normalen Verhalten des Formatierers bewirkt. Mit einem festen Wert (`<length>`) wird die angegebene Breite gesetzt. Bei Inhalt, der weniger als diese Breite einnimmt, entsteht in Schreibrichtung (rechts) ein Leerraum. Nimmt der Inhalt mehr als diese Breite ein, beginnt der in der Zeile nachfolgende Inhalt am rechten Ende des Rechtecks (ggf. mit Überdeckung der Inhalte!). Mit einem relativen Wert (`<percentage>`) wird die Breite in Bezug zum direkt übergeordneten Element mit einer expliziten Breite bestimmt. Mit einem Breitenbereich (`<length-range>`) lässt sich die Breite in bestimmten Grenzen in Abhängigkeit vom Inhalt bestimmen.
Ein Beispiel:

```
inline-progression-dimension.minimum="20mm"
inline-progression-dimension.optimum="25mm"
inline-progression-dimension.maximum="30mm".
```

Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:table>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`
Werte: `auto` | `<length>` | `<percentage>` | `<length-range>`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`internal-destination` (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt das dokumentinterne Zielobjekt eines `<fo:basic-link>`- oder eines `<fo:bookmark>`-Elements durch Angabe des Zielknotens fest.

Im AH XSL Formatter sind die Werte `<number-with-fragment>` und `<named-action>` ergänzt, mit denen das Verhalten eines PDF-Links genauer bestimmt werden kann. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `index.html/ahf-ext.html/#axf.internal-destination`).

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:bookmark>`

Werte: `empty-string | <id-ref> | <number-with-fragment> | <named-action>`

Voreinstellung: leere Zeichenkette

vererbt: nein

`intrinsic-scale-value`

Hiermit wird den Grafiken ein allgemeiner Skalierungsfaktor – relativ zu ihrer Originalgröße – zugeordnet.

Elemente: `<fo:scaling-value-citation>`

Werte: `<percentage>`

Voreinstellung: `100%`

vererbt: ja

`intrusion-displace`

Dieses Attribut legt für die Einbettung eines Float-Objekts in einen Block fest, welchen Raum er für die Einbettung freischlägt. Bei dem Wert `line` werden gerade so viele Zeilen des Blocks für die Einbettung eingezogen, wie das eingebettete Objekt benötigt. Bei `block` wird der gesamte Block entsprechend der Breite des eingebetteten Objekts eingezogen. Der unterhalb des Objekts nicht benötigte Raum bleibt frei.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-caption>
Werte: `auto | none | line | indent | block`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`keep-together`

Dieses Attribut legt fest, inwieweit das betreffende Objekt zusammengehalten (nicht umbrochen) werden soll. Zu beachten sind die drei Komponenten dieses Attributs: inzeiliges Zusammenhalten (`.within-line`), In-der-Spalte-Zusammenhalten (`.within-column`) und In-der-Seite-Zusammenhalten (`.within-page`). Bei dem Komponentenwert `auto` werden keine Beschränkungen für den Umbruch gesetzt, bei `always` wird das Objekt nie gebrochen. Bei einem ganzzahligen Wert, z. B. 1, wird abgewogen, ob auf der gegebenen Seite der Zusammenhalten-Forderung eine stärkere Forderung, also ein höherer Zahlenwert, zum Umbrechen für das betreffende Objekt entgegen steht.
Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:list-item-body>, <fo:list-item-label>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-caption>, <fo:table-row>
Werte: <keep>
Werte für die Komponenten: `auto | always |` <integer>
Voreinstellung: `keep-together.within-line="auto"`, `keep-together.within-column="auto"`, `keep-together.within-page="auto"`
vererbt: ja

`keep-with-next`

Dieses Attribut legt fest, inwieweit das betreffende Objekt mit dem unmittelbar folgenden Objekt zusammengehalten werden soll.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Zu beachten sind die drei Komponenten dieses Attributs: inzeiliges Zusammenhalten (`.within-line`), In-der-Spalte-Zusammenhalten (`.within-column`) und In-der-Seite-Zusammenhalten (`.within-page`). Bei dem Komponentenwert `auto` werden keine Beschränkungen für den Umbruch gesetzt, bei `always` wird zwischen beiden Objekten nie gebrochen.
Bei einem ganzzahligen Wert, z. B. `3`, wird abgewogen, ob der Zusammenhalten-Forderung eine stärkere Forderung zum Umbrechen gegenübersteht.
Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-row>`
Werte: `<keep>`
Werte für die Komponenten: `auto | always | <integer>`
Voreinstellung: `keep-with-next.within-line="auto"`, `keep-with-next.within-column="auto"`, `keep-with-next.within-page="auto"`
vererbt: nein

`keep-with-previous`

Dieses Attribut legt fest, inwieweit das betreffende Objekt mit dem unmittelbar vorangehenden Objekt zusammengehalten werden soll. Es gelten sinngemäß die weiteren Erläuterungen zu `keep-with-next`.
Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-row>`
Werte: `<keep>`
Werte für die Komponenten: `auto | always | <integer>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: keep-with-previous.within-line="auto", keep-with-previous.within-column="auto", keep-with-previous.within-page="auto"
vererbt: nein

language

Bezeichnet die Sprache, nach deren Regeln Zeilenbildung, Zeilenumbruch und Silbentrennung erfolgen soll. Als Wert für <language> ist ein Sprachenschlüssel nach ISO 639 einzusetzen, für Deutsch beispielsweise de.
Elemente: <fo:block>, <fo:character>, <fo:page-sequence>, <axf:hyphenation-info>, <axf:space-after-punctuation>, <axf:space-before-punctuation>, <axf:space-between-digit-and-punctuation>, <axf:space-between-punctuation-and-digit>
Werte: none | <language>
Voreinstellung: none
vererbt: ja

last-line-end-indent

Dieses Attribut legt ggf. fest, inwieweit die letzte Zeile eines Block rechts eingerückt (bei Schreibrichtung links-rechts) werden soll. Überschießender Text in der letzten Zeile wird ggf. umbrochen und bildet so eine weitere Zeile.
Elemente: <fo:block>
Werte: <length> | <percentage>
Voreinstellung: 0pt
vererbt: ja

leader-alignment (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt die Ausrichtung der Füllzeichen in Führungslinien fest. Wenn für das Attribut leader-pattern der Wert dots gesetzt ist, dann

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

werden die Füllzeichen nicht blockartig ausgetrieben, sondern bei `start` am linken Rand, bei `center` mittig und bei `end` rechts ausgerichtet.

Elemente: `<fo:leader>`

Werte: `none | reference-area | page | start | center | end`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

`leader-length`

Dieses Attribut legt die Länge einer Führungslinie fest. Mit den Komponenten `.minimum`, `.optimum` und `.maximum` lässt sich ein Längenbereich bestimmen. Bei Nichtverwendung dieser Komponenten wird eine feste Länge bestimmt.

Elemente: `<fo:leader>`

Werte: `<length-range>`

Werte für die Komponenten: `<length>`

Voreinstellung: `leader-length.minimum="0pt"`, `leader-length.optimum="12.0"pt`, `leader-length.maximum="100%"`

vererbt: ja

`leader-pattern`

Dieses Attribut legt das Füllzeichenmuster einer Führungslinie fest. Bei den Werten `space` (Leerzeichen), `rule` (Linie) und `dots` (Punkte) hat das Element `<fo:leader>` keinen Inhalt. Mit dem Wert `use-content` wird als Zeichenmuster der Inhalt des Elements `fo:leader` verwendet.

Elemente: `<fo:leader>`

Werte: `space | rule | dots | use-content`

Voreinstellung: space

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`leader-pattern-width`

Dieses Attribut legt die Breite des Füllzeichenmusters einer Führungslinie fest. Das Zeichenmuster wird ggf. entsprechend ausgetrieben (gesperrt dargestellt). Bei dem Wert `use-font-metrics` werden die Zeichen des Zeichenmusters entsprechend ihrer Font-Metrik gesetzt.

Elemente: `<fo:leader>`

Werte: `use-font-metrics` | `<length>`

Voreinstellung: `use-font-metrics`

vererbt: ja

`left`

Dieses Attribut legt den linken Rand für positionierte Elemente (Blöcke) innerhalb des Blocks oder Bereichs fest, in dem das Element enthalten ist.

Elemente: positionierte Elemente, insbesondere `<fo:block-container>`

Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`letter-spacing`

Dieses Attribut legt ggf. fest, inwieweit über die fontgegebene, normale Zeichenspationierung die Zeichen darüber hinaus spationiert (gesperrt) werden sollen. Mit einem festen Wert (`<length>`) gibt man einen festen Zeichenabstand vor. Mit dem Wert `<space>` lassen sich ggf. komplexere Anpassungen an die Zeichenabstände festlegen.

Elemente: allgemein

Werte: `normal` | `<length>` | `<space>`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`letter-value` (AHF: partiell unterstützt)

Definiert in XSLT. Betrifft die Nummer-zu-Zeichenfolge-Konvertierung und hat in Sprachen, die auf dem lateinischen Alphabet beruhen, keine Bedeutung.

Elemente: `<fo:page-sequence>`, `<fo:scaling-value-citation>`

Werte: `auto | alphabetical | traditional`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`linefeed-treatment`

Dieses Attribut legt die Behandlung des Unicode-Zeichens `U+000A` (Linefeed) fest. Mit dem Wert `ignore` wird dieses Zeichen in der Verarbeitung ignoriert („weggeworfen"). Mit dem Wert `preserve` wird das Linefeed-Zeichen im XML-Quelltext beim Satz in eine Zeilenschaltung (Zeilenumbruch) umgesetzt. Mit dem vorgegebenen Wert `treat-as-space` wird das Linefeed-Zeichen als Leerzeichen interpretiert. Mit dem Wert `treat-as-zero-width-space` wird das Linefeed-Zeichen in das Unicode-Zeichen `U+000B` (Leerzeichen mit Null-Breite) übersetzt.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `ignore | preserve | treat-as-space | treat-as-zero-width-space`

Voreinstellung: `treat-as-space`

vererbt: ja

`line-height`

Dieses Attribut legt die Höhe einer Textzeile fest. Für Blockelemente bedeutet dies die minimale Zeilenhöhe, für inzeilige Elemente die exakte Zeilenhöhe. Die Voreinstellung für den Wert `normal` geht von der gegebenen Fontgröße aus, wird in den Voreinstellungen für den Formatierer festgelegt und liegt typischerweise zwischen einem Faktorwert von `1.0` bis `1.2`. Dieser Faktorwert lässt sich auch durch

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

den Wert <number> angeben. Mit <length> kann ein beliebiger Wert in einer gültigen Maßeinheit bezeichnet werden. Mit dem Wert <space> lässt sich die Zeilenhöhe hinsichtlich der minimalen, maximalen und optionalen Höhe festlegen. Zusätzlich lässt sich die Bedingtheit und die Vorrangigkeit bestimmen. Dazu werden dem Attributnamen ggf. die folgenden Komponenten angehängt: .minimum, .maximum, optimum, conditionality und .precedence.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:title>

Werte: normal | <length> | <number> | <percentage> | <space>

Voreinstellung: normal

vererbt: ja

line-height-shift-adjustment

Dieses Attribut legt ggf. fest, ob die Zeilenhöhe für Inhalte mit baseline-shift angepasst werden soll oder nicht. Ein Beispiel für die Nutzung: Mit dem vorgegebenen Wert consider-shifts wird ggf. die Zeilenhöhe durch hoch- bzw. tiefgestellte Zeichen (Exponenten bzw. Indizes) erweitert. Mit disregard-shifts bleibt die gegebene Zeilenhöhe unbeeinflusst. Allerdings können dann diese Zeichen in die vorangehende oder folgende Zeile hineinragen.

Elemente: <fo:block>

Werte: consider-shifts | disregard-shifts

Voreinstellung: consider-shifts

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`line-stacking-strategy`

Dieses Attribut legt die Strategie für das Aneinanderreihen der Zeilen im Satz fest. Ein XSL-Formatierer muss mindestens die Werte `max-height` und `font-height` unterstützen. Er kann `line-height` als `max-height` interpretieren. Bei Setzung von `line-height` im AH XSL Formatter werden alle Zeilen entsprechend der Setzung im Attribut `line-height` gesetzt (Registersatz).

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `line-height | font-height | max-height`

Voreinstellung: `max-height`

vererbt: ja

`margin`

Sammelattribut legt gleichzeitig die Eigenschaften von `margin-top`, `margin-right`, `margin-bottom` und `margin-left` fest. Wenn lediglich ein Wert für die Ränder gegeben wird, dann gilt dieser für alle vier Seiten. Werden zwei Werte gegeben, dann gilt der erste für die Ränder oben und unten, der zweite für rechts und links. Bei drei Werten gilt der erste für oben, der zweite für links und rechts, der dritte für unten. Bei vier Werten werden diese in der gegebenen Reihenfolge für oben, rechts, unten und links verwendet. Für die Verwendung dieses Attributs siehe auch die Hinweise bei `margin-top` oder `margin-bottom`.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:region-body>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`

Werte: `<margin-width>` {1,4}

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`margin-bottom`

Dieses Attribut legt den unteren Rand eines Blocks fest. Für `margin-width` kann ein beliebiger Wert in einer gültigen Maßeinheit gesetzt werden. Negative Werte sind zulässig. Allerdings kann es in einem XSL-Formatierer Beschränkungen geben, die die Nutzung dieser negativen Werte ausschließt. Dieses Attribut ist lediglich aus dem Grund der Kompatibilität zu CSS2 in XSL-FO übernommen worden. Verwenden Sie an Stelle von `margin-bottom` besser `space-after`, weil Letzteres in der Verschachtelung von Blöcken besser zu kontrollieren ist. Innerhalb der Elemente `<fo:simple-page-master>` und `<fo:region-after>` ist die Verwendung unproblematisch.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:region-body>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`

Werte: `<margin-width>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`margin-left`

Dieses Attribut legt den linken Rand eines Blocks fest. Für `<margin-width>` kann ein beliebiger Wert in einer gültigen Maßeinheit gesetzt werden. Negative Werte sind zulässig. Allerdings kann es in einem XSL-Formatierer Beschränkungen geben, die die Nutzung dieser negativen Werte ausschließt.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:region-body>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`

Werte: `<margin-width>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`margin-right`

Dieses Attribut legt den rechten Rand eines Blocks fest. Für `<margin-width>` kann ein beliebiger Wert in einer gültigen Maßeinheit gesetzt werden. Negative Werte sind zulässig. Allerdings kann es in einem XSL-Formatierer Beschränkungen geben, die die Nutzung dieser negativen Werte ausschließt.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:region-body>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`

Werte: `<margin-width>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`margin-top`

Dieses Attribut legt den oberen Rand eines Blocks fest. Für `<margin-width>` kann ein beliebiger Wert in einer gültigen Maßeinheit gesetzt werden. Negative Werte sind zulässig. Allerdings kann es in einem XSL-Formatierer Beschränkungen geben, die die Nutzung dieser negativen Werte ausschließt. Dieses Attribut ist lediglich aus dem Grund der Kompatibilität zu CSS2 in XSL-FO übernommen worden. Verwenden Sie an Stelle von `margin-top` besser `space-before`, weil Letzteres in der Verschachtelung von Blöcken besser zu kontrollieren ist. Innerhalb der Elemente `<fo:simple-page-master>` und `<fo:region-after>` ist die Verwendung unproblematisch.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:region-body>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`

Werte: `<margin-width>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`marker-class-name`

Dieses Attribut legt die eindeutige Kennzeichnung von `<fo:marker>`-Elementen fest, die von `<fo:retrieve-marker>`-Elementen aufgerufen werden können und identische Werte im `retrieve-class-name`-Attribut besitzen.

Elemente: `<fo:marker>`

Werte: `<name>`

Voreinstellung: leerer Name

vererbt: nein

`master-name`

Dieses Attribut legt die eindeutige Kennzeichnung von Seitenvorlagen und Seitenfolgenvorlagen fest. Damit können mit dem Attribut `master-reference` die Seitenvorlagen und Seitenfolgenvorlagen in den Spezifikationen für Seitenfolgen referenziert bzw. aufgerufen werden.

Elemente: `<fo:page-sequence-master>`, `<fo:simple-page-master>`

Werte: `<name>`

Voreinstellung: leerer Name

vererbt: nein

`master-reference`

Damit können Seitenvorlagen und Seitenfolgenvorlagen aufgerufen werden. Der Wert `<name>` ist der identische Wert für eine Seitenvorlage oder Seitenfolgevorlage im Attribut `master-name`.

Elemente: `<fo:conditional-page-master-reference>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:repeatable-page-master-reference>`, `<fo:single-page-master-reference>`

Werte: `<name>`

Voreinstellung: leerer Name

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`max-height`

Erlaubt, die Höhe einer Box zu begrenzen. Der Wert `<length>` kann ein beliebiger positiver Wert in einer gültigen Maßeinheit sein.
Elemente: alle Elemente, nicht aber für Tabellenelemente
Werte: `<length>` | `<percentage>` | `none`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: nein

`max-width`

Erlaubt, die Breite einer Box zu begrenzen. Der Wert `<length>` kann ein beliebiger positiver Wert in einer gültigen Maßeinheit sein. Mit dem voreingestellten Wert `none` wird die Breite nicht beschränkt.
Elemente: alle Elemente, nicht aber für Tabellenelemente
Werte: `<length>` | `<percentage>` | `none`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`maximum-repeats`

Dieses Attribut legt in einer Teilfolge von Seiten die Anzahl der Seiten fest, die innerhalb eines `<fo:page-sequence>`-Elements (Seitenfolge) maximal erzeugt werden sollen. Entsprechend dem voreingestellten Wert `no-limit` wird die Zahl der Seiten nicht beschränkt. Zu beachten: Der Formatierer wird bei Erreichen des Maximalwerts nicht die Formatierung abbrechen, sondern lediglich eine entsprechende Warnung ausgeben.
Elemente: `<fo:repeatable-page-master-alternatives>`, `<fo:repeatable-page-master-reference>`
Werte: `<number>` | `no-limit`
Voreinstellung: `no-limit`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`media-usage` (AHF: nicht unterstützt)

Steuert die Seitenausgabe. Mit dem Wert `paginate` wird eine Folge von Seiten ausgegeben. Mit `bounded-in-one-dimension` wird der gesamte Inhalt einer Seitenfolge in eine Seite geschrieben. In der ersten Seitenvorlage muss entweder die Seitenhöhe oder die Seitenbreite (`page-height` bzw. `page-width`) angegeben sein. Mit dem Wert `unbounded` wird ebenfalls der gesamte Inhalt einer Seitenfolge in eine Seite geschrieben. Die Angabe von Seitenhöhe oder Seitenbreite wird vom Formatierer als Fehler behandelt. Seitenhöhe und -breite werden also vom Ausgabemedium bestimmt. Mit dem voreingestellten Wert `auto` bestimmt der Formatierer, wie die Seitenausgabe aussehen soll. Typischerweise ist dieser Wert mit dem Wert `paginate` identisch.

Elemente: `<fo:root>`

Werte: `auto | paginate | bounded-in-one-dimension | unbounded`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`merge-pages-across-index-key-references`

Hiermit wird bestimmt, ob mehrfach auf einer Seite auftretende Referenzen zu einem Registerbegriff im Register einzeln erscheinen oder zu einer einzigen Seitenzahlreferenz zusammengefasst werden sollen. Mit dem Default-Wert `merge` werden die Referenzen zusammengefasst. Will man dies nicht, muss man dieses Attribut mit dem Wert `leave-separate` spezifizieren.

Elemente: `<fo:index-page-citation-list>`

Werte: `merge | leave-separate`

Voreinstellung: `merge`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`merge-ranges-across-index-key-references`

Hiermit wird bestimmt, ob zusammenhängende Seitenzahlenreferenzen zu einem Registerbegriff im Register in einzelnen Seitenzahlenbereichen erscheinen sollen oder zusammengefasst werden. Mit dem Default-Wert `merge` werden die Referenzen zusammengefasst. Will man dies nicht, muss man dieses Attribut mit dem Wert `leave-separate` spezifizieren.

Elemente: `<fo:index-page-citation-list>`

Werte: `merge | leave-separate`

Voreinstellung: `merge`

vererbt: ja

`merge-sequential-page-numbers`

Hiermit wird bestimmt, ob fortlaufende Seitenzahlenreferenzen zusammengefasst werden sollen.

`merge`, der vorgegebene Wert, verbindet Seitenzahlen, wenn die aufeinanderfolgenden Seitenzahlen größer oder gleich 3 sind. In dieser Situation wird es als `axf:suppress-duplicate-page-number="true"` gesehen. Das Trennzeichen kann durch `<fo:index-page-citation-range-separator>` geändert werden.

Neu in der Version 7.0 sind die Werte `merge-f` und `merge-ff`:

`merge-f` verbindet zwei aufeinanderfolgende Seitenzahlen und fügt das durch `axf:index-page-citation-range-f-suffix` spezifizierte Suffix an. Es wendet den Wert `merge` für drei oder mehr aufeinanderfolgende Seitenzahlen an.

`merge-ff` verbindet drei aufeinanderfolgende Seitenzahlen und fügt das durch `axf:index-page-citation-range-ff-suffix` spezifizierte Suffix an. Es wendet den Wert `merge` für vier oder mehr aufeinanderfolgende Seitenzahlen an.

Elemente: `<fo:index-page-citation-list>`

Werte: `merge | merge-f | merge-ff`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `merge`
vererbt: ja

`min-height`

Erlaubt, die minimale Höhe einer Box festzulegen. Der Wert `<length>` kann ein beliebiger positiver Wert in einer gültigen Maßeinheit sein.
Elemente: alle Elemente, nicht aber für Tabellenelemente
Werte: `<length>` | `<percentage>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: nein

`min-width`

Erlaubt, die minimale Breite einer Box festzulegen. Der Wert `<length>` kann ein beliebiger positiver Wert in einer gültigen Maßeinheit sein.
Elemente: alle Elemente, nicht aber für Tabellenelemente
Werte: `<length>` | `<percentage>`
Voreinstellung: nein
vererbt: nein

`number-columns-repeated`

Dieses Attribut legt fest, wie oft die Spaltenspezifikation von `<fo:table-column>` wiederholt gelten soll.
Elemente: `<fo:table-column>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: `1`
vererbt: nein

`number-columns-spanned`

Dieses Attribut legt die Anzahl der Spalten fest, die von einer Tabellenzelle überspannt werden sollen. Zu beachten ist der

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Geltungsbereich: Bei Zellen (`<fo:table-cell>`) gilt das Attribut für die gegebene Zelle innerhalb einer Tabellenzeile, bei Spaltenspezifikation (`<fo:table-column>`) gilt es für ganze Spalten.
Elemente: `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: 1
vererbt: nein

`number-rows-spanned`

Dieses Attribut legt die Anzahl der Zeilen fest, die von einer Tabellenzelle überspannt werden sollen.
Elemente: `<fo:table-cell>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: 1
vererbt: nein

`odd-or-even` (AHF: erweitert unterstützt)

Ist Teil einer Auswahlregel, inwieweit die referenzierte Seitenvorlage an diesem Punkt in der Seitenfolge geeignet ist. Mit dem Wert `odd` wird die Seitenvorlage gewählt, wenn die gegebene Seite innerhalb der Seitenfolge eine ungerade Seitenzahl hat (eine rechte Seite ist), mit dem Wert `even`, wenn die Seite eine linke Seite ist. Mit `any` wird die Seitenvorlage angewendet, unabhängig davon, ob die gegebene Seite eine rechte oder linke Seite ist.
Die Werte `odd-document` und `even-document` sind Erweiterungen des AH-Formatters. Wird `odd-document` gewählt, wird die Seitenvorlage einem mit einer ungeraden Seite beginnenden Dokument zugeordnet, bei `even-document` einem mit einer geraden Seitenzahl beginnenden Dokument.
Elemente: `<fo:conditional-page-master-reference>`
Werte: `odd | even | odd-document | even-document | any`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: any
vererbt: nein

orphans

Spezifiziert die Mindestanzahl von Zeilen eines Blocks vor dem Brechen des Blocks auf eine neue Seite. Mit dem vorgegebenen Wert 2 werden mindestens zwei Zeilen eines Absatzes am Seitenende zusammengehalten und damit „Schusterjungen“ vermieden.
Elemente: <fo:block>
Werte: <integer>
Voreinstellung: 2
vererbt: ja

overflow (AHF: erweitert unterstützt)

Dieses Attribut legt fest, ob der Inhalt eines Blockelements bei Überhang (Inhalt passt nicht in die in ihren Maßen vorgegebene Box) abgeschnitten wird oder nicht. Bei dem Wert visible wird der Inhalt nicht abgeschnitten, er geht über die vorgegebene Box hinaus. Bei hidden wird der Inhalt abgeschnitten, ohne Scroll-Mechanismus. Bei scroll lässt sich der Inhalt innerhalb der vorgegebenen Box scrollen (systembedingt, in der Druckausgabe und mit dem AH XSL Formatter irrelevant). Bei error-if-overflow wird vom Formatierer eine Fehlermeldung (im Meldefenster!) erzeugt. Bei hidden wird der Inhalt abgeschnitten. Der vorgegebene Wert auto wird systembedingt behandelt. Für die Elemente <fo:block-container> und <fo:inline-container> hat Antenna House im XSL Formatter das Wertespektrum um zwei proprietäre Werte erweitert. Mit dem Wert replace wird der Inhalt des Containers in der Überflusssituation durch den Inhalt ersetzt, der in axf:overflow-replace enthalten ist. Dabei wird der Inhalt so oft wiederholt, bis der Container mit dem Ersatzinhalt gefüllt ist. Mit dem Wert condense wird der

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Inhalt des Containers in die Container-Dimensionen hineingezwängt, wie wird mit `axf:overflow-condense` bestimmt (Reduktion der Laufweite, der Schriftgröße, . . .).

Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`

Werte: `visible | hidden | scroll | error-if-overflow | auto | replace | condense`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`padding`

Sammelattribut für die Innenabstände einer Box. Dieses Attribut legt gleichzeitig die Eigenschaften von `padding-top`, `padding-left`, `padding-bottom` und `padding-right` fest. Wenn lediglich ein Wert für die Abstände gegeben wird, dann gilt dieser für alle vier Seiten. Werden zwei Werte gegeben, dann gilt der erste für die Abstände oben und unten, der zweite für rechts und links. Bei drei Werten gilt der erste für oben, der zweite für links und rechts, der dritte für unten. Bei vier Werten werden diese in der gegebenen Reihenfolge für oben, rechts, unten und links verwendet.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<padding-width>` `{1,4}`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: Siehe die entsprechenden Einzelattribute.
vererbt: nein

`padding-after`

Dieses Attribut legt den Innenabstand am unteren Rand fest (bei Schreibrichtung links-rechts).
Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`
Werte: `<padding-width>` | `<length-conditional>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: nein

`padding-before`

Dieses Attribut legt den Innenabstand am oberen Rand fest (bei Schreibrichtung links-rechts).
Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: 0pt

vererbt: nein

padding-bottom

Dieses Attribut legt den Innenabstand am unteren Rand fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width>

Voreinstellung: 0pt

vererbt: nein

padding-end

Dieses Attribut legt den Innenabstand am rechten Rand fest (bei Schreibrichtung links-rechts).

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: 0pt

vererbt: nein

padding-left

Dieses Attribut legt den Innenabstand am linken Rand fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width>

Voreinstellung: 0pt

vererbt: nein

padding-right

Dieses Attribut legt den Innenabstand am rechten Rand fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width>

Voreinstellung: 0pt

vererbt: nein

padding-start

Dieses Attribut legt den Innenabstand am linken Rand fest (bei Schreibrichtung links-rechts).

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width> | <length-conditional>

Voreinstellung: 0pt

vererbt: nein

padding-top

Dieses Attribut legt den Innenabstand am oberen Rand fest.

Elemente: <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <padding-width>

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`page-break-after`

Dieses Attribut legt fest, ob nach dem gegebenen Block ein Seitenumbruch erfolgen soll oder nicht. Eine potenzielle Seitenumbruchstelle wird typischerweise auch durch das Attribut `page-break-inside` des Elternelements, das `page-break-after` des vorangehenden Blocks und das `page-break-before` des folgenden Blocks beeinflusst. Wenn diese Attribute einen anderen Wert als `auto` haben, haben die Werte `always`, `left` und `right` Vorrang vor `avoid`. Mit dem Wert `auto` wird ein Seitenumbruch weder erzwungen noch verboten. Mit `always` wird ein Seitenumbruch nach dem gegebenen Block erzwungen. Mit `avoid` wird ein Seitenumbruch vermieden. Mit `left` wird ein Seitenumbruch zu einer linken Seite (mit gerader Seitenzahl) erzwungen (ggf. wird eine leere rechte Seite davor generiert). Mit `right` wird der Seitenumbruch zu einer rechten Seite (mit einer ungeraden Seitenzahl) erzwungen.

Elemente: Blockelemente, Listenelemente, Tabellenzeilen

Werte: `auto | always | avoid | left | right`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`page-break-before`

Dieses Attribut legt fest, ob vor dem gegebenen Block ein Seitenumbruch erfolgen soll oder nicht. Eine potenzielle Seitenumbruchstelle

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

wird typischerweise auch durch das Attribut `page-break-inside` des Elternelements, das `page-break-after` des vorangehenden Blocks und das `page-break-before` des folgenden Blocks beeinflusst. Wenn diese Attribute einen anderen Wert als `auto` haben, haben die Werte `always`, `left` und `right` Vorrang vor `avoid`. Mit dem Wert `auto` wird ein Seitenumbruch weder erzwungen noch verboten. Mit `always` wird ein Seitenumbruch vor dem gegebenen Block erzwungen. Mit `avoid` wird ein Seitenumbruch vermieden. Mit `left` wird ein Seitenumbruch zu einer linken Seite (mit gerader Seitenzahl) erzwungen (ggf. wird eine leere rechte Seite davor generiert). Mit `right` wird der Seitenumbruch zu einer rechten Seite (mit einer ungeraden Seitenzahl) erzwungen.
Elemente: Blockelemente, Listenelemente, Tabellenzeilen
Werte: `auto | always | avoid | left | right`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`page-break-inside`

Dieses Attribut legt fest, ob innerhalb des gegebenen Blocks ein Seitenumbruch erfolgen soll oder nicht. Eine potenzielle Seitenumbruchstelle wird typischerweise auch durch das Attribut `page-break-inside` des Elternelements, das `page-break-after` des vorangehenden Blocks und das `page-break-before` des folgenden Blocks beeinflusst. Wenn diese Attribute einen anderen Wert als `auto` haben, haben die Werte `always`, `left` und `right` Vorrang vor `avoid`. Mit dem Wert `auto` wird ein Seitenumbruch weder erzwungen noch verboten. Mit `avoid` wird ein Seitenumbruch vermieden.
Elemente: Blockelemente, Listenelemente, Tabellenzeilen
Werte: `auto | avoid`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`page-citation-strategy`

Hiermit wird bestimmt, welche Seite als letzte Seite eines Formatierobjekts (typischerweise Kapitel, Abschnitte etc.) in der Seitenzahlreferenz angezeigt werden soll. Bei dem Default-Wert `all` werden ggf. am Ende generierte Leerseiten als letzte Seite behandelt. Bei dem Wert `normal` wird die Seite als letzte referenziert, auf der das referenzierte Objekt (Kapitel, Abschnitt etc.) tatsächlich endet. Bei dem Wert `non-blank` werden in die Referenzierung auch solche Seiten mit einbezogen, die Inhalte außerhalb des Textflusses (`<fo:footnote>`, `<fo:float>`) enthalten.

Elemente: `<fo:page-number-citation-last>`

Werte: `all | normal | non-blank`

Voreinstellung: `all`

vererbt: nein

`page-height`

Spezifiziert die Höhe einer Seite (Blattgröße). Mit dem Wert `<length>` kann eine beliebige Höhe in einer gültigen Maßeinheit gegeben werden. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` wird die im Formatierer festgelegte Höhe verwendet. Der Wert `indefinite` (unbestimmt) wird in der Praxis nicht unterstützt.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`

Werte: `auto | indefinite | <length>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`page-number-treatment`

Hiermit lassen sich die Seitenverweie in einem Register als aktive Links spezifizieren. Mit dem Default-Wert `no-link` sind die Seitenverweise keine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Links. Mit dem alternativen Wert `link` sind die Seitenverweise als Link zu der entsprechenden Seite ausgebildet.
Elemente: `<fo:index-key-reference>`
Werte: `link | no-link`
Voreinstellung: `no-link`
vererbt: ja

`page-position`

Ist Teil einer Auswahlregel, inwieweit die referenzierte Seitenvorlage an diesem Punkt in der Seitenfolge geeignet ist. Mit dem Wert `first` wird die Seitenvorlage gewählt, wenn die gegebene Seite innerhalb der Seitenfolge die erste Seite ist, mit dem Wert `last`, wenn die Seite die letzte Seite ist. Mit `rest` wird die Seitenvorlage angewendet, wenn die Seite weder eine erste noch eine letzte Seite ist. Mit `any` wird die Seitenvorlage unabhängig von der Seitenpositionierung gewählt.
Elemente: `<fo:conditional-page-master-reference>`
Werte: `first | last | rest | any`
Voreinstellung: `any`
vererbt: nein

`page-width`

Spezifiziert die Breite einer Seite (Blattgröße). Mit dem Wert `<length>` kann eine beliebige Breite in einer gültigen Maßeinheit gegeben werden. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` wird die im Formatierer festgelegte Breite verwendet. Der Wert `indefinite` (unbestimmt) wird in der Praxis nicht unterstützt.
Elemente: `<fo:simple-page-master>`
Werte: `auto | indefinite | <length>`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`position`

Dieses Attribut legt das zu benutzende Positionierungsschema fest. Der vorgegebene Wert `static` besagt, dass die gegebene Box als normale Box innerhalb des Textflusses zu behandeln ist. Die Attribute `top`, `right`, `bottom` und `left` sind bei diesem Wert irrelevant. Beim Wert `relative` wird zunächst die Positionierung der gegebenen Box ebenfalls durch den normalen Textfluss bestimmt. Davon ausgehend wird die Box entsprechend verschoben. Die darauf folgende Box wird so positioniert, als sei ihr Vorgänger nicht verschoben worden. Beim Wert `absolute` wird die Box entsprechend den Attributen `top`, `right`, `bottom` und `left` positioniert. Diese Attribute gehen von der Box aus, in der die gegebene Box enthalten ist. Beim Wert `fixed` wird die Box ebenfalls entsprechend den Attributen `top`, `right`, `bottom` und `left` positioniert, nur dass hier die Referenz nicht die umgebende Box ist, sondern die Seite (bei Seitenausgabemedium), in der die Box enthalten ist.

Elemente: alle Elemente

Werte: `static | relative | absolute | fixed`

Voreinstellung: `static`

vererbt: nein

`precedence`

Dieses Attribut legt den Vorrang bestimmter Regionen (`<fo:region-before>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-start>` oder `<fo:region-end>`) gegenüber benachbarten Regionen fest. Das Attribut kann lediglich für die `fo:region-before` (Kopfbereich) und/oder die `fo:region-after` (Fußbereich) angewandt werden! Der vorgegebene Wert `false` bewirkt, dass die `fo:region-start` (linker Seitenbereich) und `fo:region-end` (rechter Seitenbereich) Vorrang vor dem Kopf- und Fußbereich haben, also die gesamte Seitenhöhe einnehmen. Im umgekehrten Fall (`true`) haben Kopf- und Fußbereich Vorrang vor den

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Seitenbereichen. Kopf- und Fußbereich erstrecken sich also auf die gesamte Seitenbreite.

Elemente: `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

`provisional-distance-between-starts`

Dieses Attribut legt den Abstand zwischen dem Beginn der Listenelement-Beschriftung und dem Beginn des Listenelement-Rumpfs fest. Der Attributwert wird in der Formatierung nicht direkt verarbeitet, sondern in der Kalkulation der `body-start()`-Funktion berücksichtigt. `body-start()` (die Einrückung des Listenelement-Rumpfs) ist gleich ggf. dem linken Einzug für die gegebene Liste innerhalb der übergeordneten Box + ggf. der Einrückung für Float-Blöcke + dem Wert für `provisional-distance-between-starts`.

Elemente: `<fo:list-block>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `24.0pt`

vererbt: ja

`provisional-label-separation`

Dieses Attribut legt den Abstand zwischen dem Ende der Listenelement-Beschriftung und dem Beginn des Listenelement-Rumpfs fest. Der Attributwert wird in der Formatierung nicht direkt verarbeitet, sondern in der Kalkulation der `label-end()`-Funktion berücksichtigt. Berücksichtigt man, dass die Listenelement-Beschriftung und der Listenelement-Rumpf jeweils links aliniiert (angeschlagen) sind, dann gibt der Wert `<length>` den Mindestabstand zwischen den beiden Teilen eines Listenelements an.

Elemente: `<fo:list-block>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `<length>`
Voreinstellung: `6.0pt`
vererbt: ja

`reference-orientation`

Dieses Attribut legt für einen Bereich die Richtung des Oben im Vergleich zur geltenden Schreibrichtung fest. Das Attribut wird genutzt, um Inhalte zu stürzen oder – allgemeiner – Inhalte in 90°-Schritten zu drehen. Bei Schreibrichtung links-rechts bewirkt der Wert `90`, dass die Inhalte nach links gestürzt werden (Oben ist links). Zu beachten ist, dass das Attribut lediglich auf Elemente anwendbar ist, die Referenzbereiche bilden.
Ab der **V.1.1** ist die Spezifikation von `reference-orientation` in `<fo:region-after>` wirkungslos, wenn nicht in `<fo:page-sequence>` mit dem Wert der Funktion `from-page-master-region()` wiederholt spezifiziert.
Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:simple-page-master>`
Werte: `0 | 90 | 180 | 270 | -90 | -180 | -270`
Voreinstellung: `0`
vererbt: ja

`ref-id`

Dieses Attribut legt in Inhaltsverzeichnissen die Referenz auf das Objekt fest, das den angegebenen eindeutigen Bezeichner im Attribut `id` besitzt. Die Referenz kann durch die `generate-id()`-XSLT-Funktion generiert werden. Für Registerbereiche bezieht sich der Wert des Attributs in `<fo:index-range-end>` auf den gleichnamigen Wert des Attributs `id` in `<fo:index-range-begin>`. Beide Elemente grenzen somit

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

einen Registerbereich ein. Ansonsten bezieht sich die Referenz auf jede namensgleiche id.

Elemente: <fo:index-range-end>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:scaling-value-citation>

Werte: <idref>

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

ref-index-key

Hiermit wird auf einen index-key verwiesen. Es ist ein Fehler, wenn es zu dem spezifizierten ref-index-key keinen textgleichen index-key gibt.

Elemente: <fo:index-key-reference>

Werte: <string>

Voreinstellung: Keine, es muss ein Wert (eine Zeichenfolge) spezifiziert werden.

vererbt: nein

region-name

Dieses Attribut legt den Namen für einen bestimmten Bereich innerhalb einer Seitenvorlage (<fo:simple-page-master>) fest. Alle Werte außer <name> stellen für die durch die Werte bezeichneten Bereiche reservierte Namen dar, die nicht für andere Bereiche verwendet werden dürfen. xsl.region-body steht für den Hauptbereich einer Seite, xsl-region-start für den linken Seitenbereich (bei Schreibrichtung links-rechts), xsl-region-end für den rechten Seitenbereich, xsl-region-after für den Fußbereich, xsl-region-before für den Kopfbereich, xsl-before-float-separator für den Bereich zwischen einem Float-Objekt und dem angrenzenden Inhalt (wird meines Wissens nirgends unterstützt), xsl-footnote-separator zwischen dem normalen Textfluss und den nachfolgenden Fußnoten. Die mit reservierten Namen bezeichneten Bereiche lassen sich für

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Bereiche auch in anderen Seitenvorlagen nutzen. Mit `<name>` wird ein Bereich bezeichnet, der eindeutig sein muss und lediglich innerhalb der gegebenen Seitenvorlage gültig ist.

Elemente: `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`

Werte: `xsl-region-body | xsl-region-start | xsl-region-end | xsl-region-after | xsl-region-before | xsl-before-float-separator | xsl-footnote-separator | <name>`

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`region-name-reference`

Mit diesem Attribut wird ein zu verwendender Textfluss (`<fo:flow>`) in einem `<fo:flow-target-list>`-Element bezeichnet.

Elemente: `<fo:region-name-specifier>`

Werte: `<name>`

Voreinstellung: Keine, es muss ein Name spezifiziert sein.

vererbt: nein

`relative-align`

Dieses Attribut legt die Ausrichtung von Listenelementen und Tabellenzellen in vertikaler Richtung (bei Schreibrichtung links-rechts) fest. Dieses Attribut wird ignoriert, wenn für das betreffende Objekt gleichzeitig das Attribut `display-align` mit einem anderen Wert als `auto` spezifiziert ist. Bei dem Wert `baseline` wird die Ausrichtung an der Grundlinie des Elternelements (Tabellenzeile) vorgenommen. Der vorgegebene Wert ist `before`, womit das gegebene Element oben angeschlagen wird.

Elemente: `<fo:list-item>`, `<fo:table-cell>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `before | baseline`
Voreinstellung: `before`
vererbt: ja

`relative-position`

Stellt ein Positionierungs-Attribut mit eingeschränkten Positionierungs-Möglichkeiten gegenüber dem Attribut `position` dar. Lediglich relative Positionierungen sind möglich.
Elemente: alle Blockelemente (ausgenommen `<fo:block-container>`) und inzeiligen Elemente
Werte: `static | relative`
Voreinstellung: `static`
vererbt: nein

`rendering-intent` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt für ein Farbprofil einen anderen Rendering-Plan als den voreingestellten fest. Das Attribut und seine Werte lassen sich vorrangig für CMYK-basierte Farbprofile einsetzen. Die Auswirkungen der Attributwerte sind stark systembezogen.
Elemente: `<fo:color-profile>`
Werte: `auto | perceptual | relative-colorimetric | saturation | absolute-colorimetric`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`retrieve-boundary`

Dieses Attribut legt die Grenzen für die Wiedergabe von lebenden Kolumnentiteln fest. Bei dem Wert `page` wird lediglich der Inhalt eines `<fo:marker>`-Elements gesucht, das auf der gegebenen Seite auftritt (Auftreten einer Überschrift in der gegebenen Seite). Bei dem

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

vorgegebenen Wert page-sequence wird innerhalb einer Seitenfolge der lebende Kolumnentitel solange wiederholt, bis ein neues <fo:marker>-Element mit dem gleichen marker-class-name auftritt (ein neuer Abschnitt beginnt). Bei document wird dieser lebende Kolumnentitel ggf. über mehrere Seitenfolgen hinweg beibehalten.
Elemente: <fo:retrieve-marker>,
Werte: page | page-sequence | document
Voreinstellung: page-sequence
vererbt: nein

retrieve-class-name

Dieses Attribut legt fest, dass ein <fo:marker>, dessen Kindobjekte vom Element <fo:retrieve-marker> aufgerufen werden, einen marker-class-name-Attributwert besitzen muss, der mit dem Wert für retrieve-class-name identisch ist. marker-class-name und retrieve-class-name haben eine entsprechende Referenzbeziehung wie id und ref-id.
Elemente: <fo:retrieve-marker>,, <fo:retrieve-table-marker>
Werte: <name>
Voreinstellung: leerer Name
vererbt: nein

retrieve-position

Dieses Attribut legt die Präferenz für die Übernahme eines <fo:marker>-Inhalts als lebenden Kolumnentitel fest. Bei dem vorgegebenen Wert first-starting-within-page wird bevorzugt das auf der gegebenen Seite unter Gleichen zuerst auftretende <fo:marker>-Element (beispielsweise ein auf dieser Seite beginnender Abschnitt) gewählt. Bei first-including-carryover wird bevorzugt der von der Vorseite auf die gegebene Seite umbrochene Abschnitt als Kolumnentitel wiedergegeben. Bei last-starting-within-page wird bevorzugt das auf der gegebenen Seite

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

unter Gleichen zuletzt auftretende `fo:marker`-Element (beispielsweise ein auf dieser Seite beginnender Abschnitt) gewählt. Bei `last-ending-within-page` wird bevorzugt das auf der gegebenen Seite unter Gleichen zuletzt endende `fo:marker`-Element (beispielsweise ein auf dieser Seite endender Abschnitt) gewählt. Dies funktioniert lediglich dann, wenn das `fo:marker`-Element innerhalb eines Container-Elements steht, der den Geltungsbereich für `fo:marker` bezeichnet. Das ist beispielsweise ein Abschnitt, und der `fo:marker`-Inhalt enthält die Abschnittsüberschrift.
Elemente: `<fo:retrieve-marker>`,
Werte: `first-starting-within-page | first-including-carryover | last-starting-within-page | last-ending-within-page`
Voreinstellung: `first-starting-within-page`
vererbt: nein

`retrieve-boundary-within-table`

Entspricht `retrieve-boundary`, mit dem Unterschied der Beschränkung der Anwendung in Tabellen.
Elemente: `<fo:retrieve-table-marker>`
Werte: `table | table-fragment | page`
Voreinstellung: `table`
vererbt: nein

`retrieve-position-within-table`

Entspricht `retrieve-position`, mit dem Unterschied der Beschränkung der Anwendung in Tabellen.
Elemente: `<fo:retrieve-table-marker>`
Werte: `first-starting | first-including-carryover | last-starting | last-ending`
Voreinstellung: `first-starting`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`right`

Dieses Attribut legt den rechten Rand für positionierte Elemente (Blöcke) innerhalb des Blocks oder Bereichs fest, in dem das Element enthalten ist.
Elemente: `<fo:block-container>`
Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`role`

Das Attribut kann benutzt werden, um inhaltsbezogene Bezeichner aufzunehmen. Damit lassen sich dann die Inhalte für alternative Ausgaben (z. B. Sprachausgabe) in spezifischer Weise behandeln. Mit dem Wert `<string>` wird der gewünschte inhaltsbezogene Bezeichner spezifiziert. Mit `<uri-specification>` wird eine RDF-Ressource (XML-Objekt, syntaktisch gültig entsprechend der RDF-Grammatik) bezeichnet.
Elemente: alle Formatierobjekte, die direkt aus den XML-Quelldaten generiert werden können
Werte: `<string>` | `<uri-specification>` | `none`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`rule-style`

Dieses Attribut legt das Linienmuster für Führungslinien fest. Das Attribut ist nur dann anwendbar, wenn gleichzeitig das Attribut `leader-pattern` den Wert `rule` hat. Beim Wert `none` wird keine Linie bzw. eine mit der Dicke (Stärke) von `0pt` erzeugt. Bei `dotted` besteht das Muster aus einer Folge von Punkten. Bei `dashed` besteht es aus einer Folge von kurzen Liniensegmenten. Bei dem vorgegebenen Wert `solid` besteht das Muster aus einer durchgehenden Linie. Bei `double` wird eine Doppellinie erzeugt. Die Summe der beiden Linien und der Abstand

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

dazwischen entspricht dem Wert des Attributs `rule-thickness`. Bei `groove` wird entsprechend der Linienstärke der obere Teil der Linie vollfarbig (i. d. R. schwarz) und der untere Teil der Linie aufgehellt dargestellt. `ridge` entspricht dem Wert `groove` mit dem Unterschied, dass die Linie unten vollfarbig und oben aufgehellt erscheint.

Elemente: `<fo:leader>`

Werte: `none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge`

Voreinstellung: `solid`

vererbt: ja

`rule-thickness`

Dieses Attribut legt die Dicke (Stärke) einer Führungslinie fest. Das Attribut ist nur dann anwendbar, wenn gleichzeitig das Attribut `leader-pattern` den Wert `rule` hat. Der Wert `<length>` kann in einem beliebigen Wert in einer gültigen Maßeinheit bezeichnet werden.

Elemente: `<fo:leader>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `1.0pt`

vererbt: ja

`scale-option`

Hiermit wird bestimmt, ob sich der Skalierungsfaktor für Grafiken auf die Breite oder die Höhe beziehen soll. Bei dem Default-Wert (`width`) bezieht er sich auf die Breite.

Elemente: `<fo:scaling-value-citation>`

Werte: `width | height`

Voreinstellung: `width`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`scaling`

Dieses Attribut legt fest, ob bei der Größenveränderung (Skalierung), beispielsweise einer Grafik, das vorgegebene Verhältnis von Höhe und Breite beibehalten werden muss oder verändert werden kann. Mit dem vorgegebenen Wert `uniform` wird das Höhe-Breite-Verhältnis beibehalten, mit `non-uniform` kann das Verhältnis bei Größenveränderung verändert werden.

Elemente: `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`

Werte: `uniform | non-uniform`

Voreinstellung: `uniform`

vererbt: nein

`scaling-method` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt eine Präferenz für die Skalierungsmethode von Bitmap-Grafiken fest. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` bleibt es dem Formatierer überlassen, mit welcher Methode die Grafiken skaliert werden. Mit dem Wert `integer-pixels` soll der Formatierer veranlasst werden, jedes Pixel in dem Original zu der nächsten ganzen Anzahl von ausgegebenen Pixeln zu skalieren, um eine kleinere oder gleiche Bildgröße unter Berücksichtigung von Höhe, Breite und Skalierungsanweisungen zu erreichen. Mit dem Wert `resample-any-method` soll der Formatierer mit einer Methode seiner Wahl das Bild entsprechend Höhe, Breite und Skalierungsanweisungen behandeln.

Elemente: `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`

Werte: `auto | integer-pixels | resample-any-method`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`score-spaces`

Dieses Attribut legt fest, ob die Einstellung des Attributs `text-decoration` auch für Leerzeichen gültig ist. Mit dem vorgegebenen Wert `true` erhalten Leerzeichen die gleiche Textdekoration wie die übrigen Zeichen. Mit dem Wert `false` erreicht man, dass die Leerzeichen von der Textdekoration ausgenommen werden.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `true`

vererbt: ja

`script`

Dieses Attribut legt ggf. für bestimmte Sprachenfamilien fest, ob und wenn ja, welches Skript zur Unterstützung von Zeilenausrichtung, Zeilenumbruch und Silbentrennung benutzt werden soll. Bei dem vorgegebenen Wert `auto` wird das Skript durch den Skript-Identifikator bestimmt, der in Unicode für den Zeichensatz bestimmt ist. Mit dem Wert `none` wird das Skript auf unbestimmt bzw. irrelevant für die Verarbeitung gesetzt. Für die Angabe des Wertes `<script>` ist eine Skript-Spezifikation nach ISO 15924 zu setzen. Siehe dazu die vom AH XSL Formatter unterstützten Skripts (`<script-font>`) und wie man sie einsetzt. Beachten Sie auch die AHF-Erweiterung .

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`

Werte: `none | auto | <script>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`show-destination`

Dieses Attribut legt fest, wie das Ziel eines Verweises/Links in einer interaktiven Anwendung angezeigt werden soll. Der vorgegebene Wert `replace` bewirkt, dass die gegebene Dokumentsicht durch das Verweisziel ersetzt wird bzw. zu dem Verweisziel gescrollt werden soll. Bei `new` wird eine zusätzliche Sicht geöffnet.

Elemente: `<fo:basic-link>`

Werte: `replace | new`

Voreinstellung: `replace`

vererbt: nein

`size`

Mit diesem Attribut wird die Seitengröße und die Seitenausrichtung in CSS spezifiziert. Die Größe einer Seite kann „relativ“ oder „absolut“ spezifiziert werden. Mit dem Wert `<length>` wird die Seitengröße absolut festgelegt. Wird lediglich ein Wert angegeben, gilt dieser sowohl für Höhe als auch Breite (Seite ist quadratisch). Bei zwei Werten gilt der erste für die Seitenbreite, der zweite für die Seitenhöhe. Mit `auto` wird die Seite hinsichtlich ihrer Größe und Ausrichtung der Zielblattgröße angepasst. `landscape` überschreibt die Zielseitenausrichtung. Die Seitengröße entspricht der Zielblattgröße; die längere Seite ist horizontal ausgerichtet (Querformat). `portrait` überschreibt die Zielseitenausrichtung. Die Seitengröße entspricht der Blattgröße; die längere Seite ist vertikal ausgerichtet.

In XSL-FO sind dafür die Attribute `page-height` und `page-width` definiert.

Anwendung: Seitenumgebung, nur in CSS!

Werte: `<length> {1,2} | auto | landscape | portrait`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`source-document`

Setzt einen Zeiger zum ursprünglichen XML-Dokument zurück.

Elemente: `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:bookmark>`, `<fo:bookmark-title>`, `<fo:change-bar-begin>`, `<fo:change-bar-end>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:footnote>`, `<fo:footnote-body>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:list-item-body>`, `<fo:list-item-label>`, `<fo:multi-case>`, `<fo:multi-properties>` `<fo:multi-switch>`, `<fo:multi-toggle>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `<uri-specification>` [`<uri-specification>`]* | `none`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`space-after`

Dieses Attribut legt den Abstand (Vorschub) zwischen dem gegebenen und dem unmittelbar folgenden Block fest (Abstand nach unten in der Schreibrichtung links-rechts). Mit dem Wert `<space>` als positivem Wert in einer gültigen Maßeinheit wird das Abstandsmaß bezeichnet. Durch die Hinzufügung der Komponente `.minimum` wird ein minimaler Abstand spezifiziert, mit `.maximum` der maximale Abstand, mit `.optimum` der optimale. Durch Anwendung dieser Komponenten erhält man den so genannten vertikalen Keil, d. h. gleich hohe Seiten mit unterschiedlichen Vorschüben zwischen den Blöcken, für die diese Komponenten-Spezifikationen gegeben sind. Mit `.conditionality` und dem Wert `discard` wird angegeben, dass bei einem Seitenumbruch die Abstandsspezifikation ignoriert werden soll. Mit dem Wert `retain` wird der Abstand auch beim Seitenumbruch am Kopf einer neuen Seite

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

beibehalten. Mit `.precedence` und einem ganzzahligen Wert wird die Vor- bzw. Nachrangigkeit gegenüber einer `space-before`-Spezifikation im nachfolgenden Block angegeben.
Elemente: alle Blockelemente
Werte: `<space>`
Voreinstellung: `space-after.minimum="0pt"`, `space-after.optimum="0pt"`, `space-after.maximum="0pt"`, `space-after.conditionality="discard"`, `space-after.precedence="0"`
vererbt: nein

`space-before`

Dieses Attribut legt den Abstand (Vorschub) zwischen dem gegebenen und dem unmittelbar vorausgehenden Block fest (Abstand nach oben in der Schreibrichtung links-rechts). Mit dem Wert `<space>` als positivem Wert in einer gültigen Maßeinheit wird das Abstandsmaß bezeichnet. Durch die Hinzufügung der Komponente `.minimum` wird ein minimaler Abstand spezifiziert, mit `.maximum` der maximale Abstand, mit `.optimum` der optimale. Durch Anwendung dieser Komponenten erhält man den so genannten vertikalen Keil, d. h. gleich hohe Seiten mit unterschiedlichen Vorschüben zwischen den Blöcken, für die diese Komponenten-Spezifikationen gegeben sind. Mit `.conditionality` und dem Wert `discard` wird angegeben, dass bei einem Seitenumbruch die Abstandsspezifikation ignoriert werden soll. Mit dem Wert `retain` wird der Abstand auch beim Seitenumbruch am Kopf einer neuen Seite beibehalten. Mit `.precedence` und einem ganzzahligen Wert wird die Vor- bzw. Nachrangigkeit gegenüber einer `space-before`-Spezifikation im nachfolgenden Block angegeben.
Elemente: alle Blockelemente
Werte: `<space>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `space-before.minimum="0pt"`, `space-before.optimum="0pt"`, `space-before.maximum="0pt"`, `space-before.conditionality="discard"`, `space-before.precedence="0"`
vererbt: nein

`space-end`

Dieses Attribut legt den Abstand zwischen dem gegebenen und dem unmittelbar folgenden, inzeiligen Block in der Schreibrichtung fest (Abstand nach rechts in der Schreibrichtung links-rechts). Mit dem Wert `<space>` als positivem Wert in einer gültigen Maßeinheit wird das Abstandsmaß bezeichnet. Durch die Hinzufügung der Komponente `.minimum` wird ein minimaler Abstand spezifiziert, mit `.maximum` der maximale Abstand, mit `.optimum` der optimale. Durch Anwendung dieser Komponenten treibt man die Blöcke auf die Breite des Elternblocks aus. Mit `.conditionality` und dem Wert `discard` wird angegeben, dass bei einem Zeilenumbruch die Abstandsspezifikation ignoriert werden soll. Mit dem Wert `retain` wird der Abstand auch beim Zeilenumbruch am Beginn einer neuen Zeile beibehalten. Mit `.precedence` und einem ganzzahligen Wert wird die Vor- bzw. Nachrangigkeit gegenüber einer `space-before`-Spezifikation im nachfolgenden Block angegeben. Der Abstand kann auch als Prozentzahl angegeben werden. Diese bezieht sich auf die Breite des Elternblocks.
Elemente: alle inzeiligen Elemente
Werte: `<space>` | `<percentage>`
Voreinstellung: `space-end.minimum="0pt"`, `space-end.optimum="0pt"`, `space-end.maximum="0pt"`, `space-end.conditionality="discard"`, `space-end.precedence="0"`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`space-start`

Dieses Attribut legt den Abstand zwischen dem gegebenen und dem unmittelbar vorausgehenden, inzeiligen Block in der Schreibrichtung fest (Abstand nach links in der Schreibrichtung links-rechts). Mit dem Wert `<space>` als positivem Wert in einer gültigen Maßeinheit wird das Abstandsmaß bezeichnet. Durch die Hinzufügung der Komponente `.minimum` wird ein minimaler Abstand spezifiziert, mit `.maximum` der maximale Abstand, mit `.optimum` der optimale. Durch Anwendung dieser Komponenten treibt man die Blöcke auf die Breite des Elternblocks aus. Mit `.conditionality` und dem Wert `discard` wird angegeben, dass bei einem Zeilenumbruch die Abstandsspezifikation ignoriert werden soll. Mit dem Wert `retain` wird der Abstand auch beim Zeilenumbruch am Beginn einer neuen Zeile beibehalten. Mit `.precedence` und einem ganzzahligen Wert wird die Vor- bzw. Nachrangigkeit gegenüber einer `space-before`-Spezifikation im vorausgehenden Block angegeben. Der Abstand kann auch als Prozentzahl angegeben werden. Diese bezieht sich auf die Breite des Elternblocks.

Elemente: alle inzeiligen Elemente

Werte: `<space>` | `<percentage>`

Voreinstellung: `space-start.minimum="0pt"`, `space-start.optimum="0pt"`, `space-start.maximum="0pt"`, `space-start.conditionality="discard"`, `space-start.precedence="0"`

vererbt: nein

`span`

Dieses Attribut legt fest, ob ein Blockobjekt alle Spalten eines mehrspaltigen Bereiches überspannen soll oder sich in die aktuelle Spalte einfügen soll. Das Attribut kann lediglich in Blöcken gesetzt werden, die direkte Kindelemente eines Textflusses (`<fo:flow>`) sind. Bei dem vorgegebenen Wert `none` fügt sich der Block in die Spaltigkeit der Seite

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

ein, bei `all` überspannt der Block alle Spalten, wird also seitenbreit gesetzt.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`

Werte: `none | all`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`src` in `<fo:external-graphic>`

Referenziert auf eine externe Ressource (z.B. eine Grafik oder ein Multimedia-Objekt), die an dieser Stelle als Inhalt eingefügt oder eingebettet bzw. referenziert werden soll.

Elemente: `<fo:external-graphic>`, `<fo:color-profile>`, `<axf:formatter-config>`, `<axf:hyphenation-info>`

Werte: `<uri-specification>`

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

`src` in `<axf:font-face>`

Referenziert auf eine zusätzliche, separat gespeicherte Font-Ressource, die in die Formatierung eingebunden werden soll.

Elemente: `<axf:font-face>`

Werte: `[ <uri-specification> [format(<string>)]? | <font-face-name> ]#`

Voreinstellung: nein

vererbt: nein

URI kann mit dem Font-Dateinamen oder mit der `url()`-Funktion, ausgehend von dem Speicherort des zu verarbeitenden Dokuments, spezifiziert werden. Der Fonttyp kann zusätzlich mit der `format()`-Funktion bezeichnet werden (nicht notwendig bei der Verarbeitung mit dem AH XSL Formatter). Die Fonttypen sind: `woff` (WOFF; Web Open

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Font Format 1.0), woff2 (2.0, neu in Version 6.6), truetype (TrueType) und opentype (OpenType).
Ein lokal installierter Font kann auch alternativ mit der local()-Funktion als <font-face-name> spezifiziert werden.

start-indent

Dieses Attribut legt den Abstand zwischen dem linken Rand eines Blocks und dem linken Rand des entsprechenden Referenzbereichs fest. Der Block wird also links eingezogen. Gilt so bei Schreibrichtung links-rechts.
Elemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:list-item-body><fo:region-body>, <fo:simple-page-master>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>
Werte: <length>
Voreinstellung: 0pt
vererbt: ja

starting-state (AHF: nicht unterstützt)

Betrifft eine interaktive Ausgabe: Das Elternelement <fo:multi-switch> soll bei dem vorgegebenen Wert show für das erstauftretende Element <fo:multi-case> den Inhalt dieses Elements als Erstes anzeigen. Bei hide soll es nicht angezeigt werden. Analoges gilt für <fo:bookmark>.
Elemente: <fo:multi-case>, <fo:bookmark>
Werte: show | hide
Voreinstellung: show
vererbt: nein

starts-row

Dieses Attribut legt ggf. fest, ob die gegebene Zelle eine neue Tabellenzeile öffnet. Mit dem vorgegebenen Wert false öffnet die Zelle keine neue Tabellenzeile. Bei true wird eine neue Tabellenzeile generiert,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

ohne dass es einen Tag für den Beginn einer neuen Tabellenzeile im XML-Quelldokument gibt.
Elemente: `<fo:table-cell>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`suppress-at-line-break` (AHF: nicht unterstützt)
Dieses Attribut legt die Umstände der Unterdrückung von Zeichen unmittelbar vor Zeilenumbrüchen fest. Bei dem vorgegebenen Wert `auto` wird das Leerzeichen (`U+0020`) unterdrückt, alle anderen Zeichen werden dargestellt. Mit `suppress` werden Zeichen, die am Anfang oder Ende einer Zeile stehen, unterdrückt. Mit `retain` werden die Zeichen dargestellt, auch wenn sie am Anfang oder Ende einer Zeile stehen.
Elemente: `<fo:character>`
Werte: `auto | suppress | retain`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`switch-to` (AHF: nicht unterstützt)
Dieses Attribut legt in einer interaktiven Anwendung bei einem `<fo:multi-toggle>`-Element fest, zu welchem `<fo:multi-case>`-Element gewechselt werden soll. Bei dem Wert `xsl-preceding` wird bei Aktivierung des Schalters das aktuelle `fo:multi-case`-Element durch seinen direkten Vorgänger ersetzt, bei `xsl-following` durch seinen direkten Nachfolger. Bei `xsl-any` ist der Nutzer frei, jeden Nachbarn zu wählen. Mit `<name>` wird (werden) ein (ggf. mehrere) `fo:multi-case`-Element(e) bezeichnet, zu dem (denen) geschaltet werden soll.
Elemente: `<fo:multi-toggle>`
Werte: `xsl-preceding | xsl-following | xsl-any | <name> | [ <name> ]*`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `xsl-any`
vererbt: nein

`table-layout`

Attribut legt einen Algorithmus für die Gestaltung der Tabellenzellen, sowie -zeilen und -spalten fest. Mit dem Wert `fixed` basiert die horizontale Gestaltung der Tabelle allein auf den Angaben für Tabellenbreite, Spaltenbreiten und den Rahmen bzw. dem Raum zwischen den Zellen, nicht auf den Inhalten der Zellen. Mit dem vorgegebenen Wert `auto` werden die Spaltenbreiten ähnlich wie in HTML-Browsern unter Berücksichtigung der Zelleninhalte nach einem komplexen Algorithmus berechnet.
Elemente: `<fo:table>`
Werte: `auto | fixed`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`table-omit-footer-at-break`

Dieses Attribut legt fest, ob bei einer Tabelle, die wegen ihres Umfangs über Spalten oder Seiten umbrochen werden muss, der Inhalt des Tabellenfußes (`<fo:table-footer>`) vor dem Umbruch (ggf. in jeder Spalte oder Seite) wiederholt werden muss. Der vorgegebene Wert ist `false`. Der Fuß wird, wenn das Attribut nicht auf den Wert `true` gesetzt wird, automatisch wiederholt.
Im AH XSL Formatter ist der Wert ergänzt.
Elemente: `<fo:table>`
Werte: `true | false | column`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`table-omit-header-at-break`

Dieses Attribut legt fest, ob bei einer Tabelle, die wegen ihres Umfangs über Spalten oder Seiten umbrochen werden muss, der Inhalt des Tabellenkopfs (`<fo:table-header>`) bei jedem Umbruch (ggf. in jeder Spalte oder Seite) wiederholt werden muss. Der vorgegebene Wert ist `false`. Der Kopf wird, wenn das Attribut nicht auf den Wert `true` gesetzt wird, automatisch wiederholt.
Im AH XSL Formatter ist der Wert ergänzt.
Elemente: `<fo:table>`
Werte: `true | false | column`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`target-presentation-context` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt in einer interaktiven Anwendung den beschränkten Kontext der Präsentationsressource fest. Mit dem vorgegebenen Wert `use-target-processing-context` wird die Anwendung des Attributs `target-processing-context` spezifiziert.
Elemente: `<fo:basic-link>`
Werte: `use-target-processing-context | <uri-specification>`
Voreinstellung: `use-target-processing-context`
vererbt: nein

`target-processing-context` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt in einer interaktiven Anwendung die Wurzel eines virtuellen Dokuments fest, das vom Prozessor verarbeitet werden soll, falls es sich dabei um eine strukturierte Ressource (z. B. XML, SVG) handelt. Mit dem vorgegebenen Wert `document-root` wird das Wurzelelement des Verweisziels (oberstes Element des externen

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Dokuments) für die Verarbeitung gewählt. Mit `<uri-specification>` lassen sich andere Knoten festlegen.

Elemente: `<fo:basic-link>`

Werte: `document-root` | `<uri-specification>`

Voreinstellung: `document-root`

vererbt: nein

`target-stylesheet` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt in einer interaktiven Anwendung das für ein Dokument zu verwendende Stylesheet fest. Mit dem vorgegebenen Wert `use-normal-stylesheet` wird die Anwendung die üblichen Methoden der Stylesheet-Wahl einsetzen. Mit `<uri-specification>` lassen sich alternative Stylesheets adressieren.

Elemente: `<fo:basic-link>`

Werte: `use-normal-stylesheet` | `<uri-specification>`

Voreinstellung: `use-normal-stylesheet`

vererbt: nein

`text-align`

Dieses Attribut legt die Ausrichtung (Aliniierung) der Zeilen innerhalb eines Blocks fest. Bei dem vorgegebenen Wert `start` wird linksbündig ausgerichtet (bei Schreibrichtung links-rechts), bei `center` wird mittig zentriert, bei `end` wird rechtsbündig ausgerichtet (bei Schreibrichtung links-rechts), bei `justify` werden die Zeilen auf die Satzbreite ausgetrieben (Blocksatz). Bei `inside` wird auf einer linken Seite rechtsbündig, auf einer rechten Seite linksbündig ausgerichtet, bei `outside` umgekehrt. Bei `left` wird linksbündig, bei `right` rechtsbündig ausgerichtet. Nur für Blöcke, die unmittelbare Kindelemente in Tabellenzellen sind: Mit dem Wert `<string>` lässt sich ein beliebiges

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Zeichen (z. B. ein Komma) oder eine Zeichenfolge spezifizieren, an dem/der die Inhalte in einer Tabellenspalte ausgerichtet werden sollen.
Elemente: alle Blockelemente
Werte: `start` | `center` | `end` | `justify` | `inside` | `outside` | `left` | `right` | `<string>`
Voreinstellung: `start`
vererbt: ja

`text-align-last`

Dieses Attribut legt die Ausrichtung (Aliniierung) der letzten Zeile eines Blocks fest. Bei dem vorgegebenen Wert `relative` wird, wenn `text-align="justify"` gesetzt ist, die letzte Zeile linksbündig ausgerichtet. Wenn die Aliniierung eines Blocks andere Werte als `justify` hat, ist die Ausrichtung entsprechend dem Wert von `text-align`. Bei `start` wird linksbündig ausgerichtet (bei Schreibrichtung links-rechts), bei `center` wird mittig zentriert, bei `end` wird rechtsbündig ausgerichtet (bei Schreibrichtung links-rechts), bei `justify` werden die Zeilen auf die Satzbreite ausgetrieben (Blocksatz). Bei `inside` wird auf einer linken Seite rechtsbündig, auf einer rechten Seite linksbündig ausgerichtet, bei `outside` umgekehrt. Bei `left` wird linksbündig, bei `right` rechtsbündig ausgerichtet.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `relative` | `start` | `center` | `end` | `justify` | `inside` | `outside` | `left` | `right` | `<string>`
Voreinstellung: `relative`
vererbt: ja

`text-altitude`

Dieses Attribut legt ggf. die Texthöhe oberhalb der Grundlinie abweichend von der Font-Metrik fest. Mit dem vorgegebenen Wert `use-`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

font-metrics wird die Texthöhe entsprechend der Font-Metrik verwendet. Mit <length> lässt sich eine abweichende Texthöhe spezifizieren.

Elemente: <fo:block>, <fo:character>, <fo:leader>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>

Werte: use-font-metrics | <length>

Voreinstellung: use-font-metrics

vererbt: nein

text-decoration

Dieses Attribut legt Dekorationen (typischerweise Unter-, Über-, Durchstreichungen) fest, die dem Text eines Elements hinzugefügt werden können. Mit dem vorgegebenen Wert none wird jede Dekoration verneint. Die übrigen Werte können, solange sie sich nicht gegenseitig ausschließen, in Kombination verwendet werden: Mit underline wird eine Unterstreichung bewirkt, mit overline eine Überstreichung und mit line-through eine Durchstreichung. Der Wert blink (blinkende Darstellung) ist lediglich in interaktiven Anwendungen sinnvoll. Die Werte no- bewirken eine Unterdrückung der betreffenden Dekoration.

Elemente: alle Elemente

Werte: none | [[underline | no-underline] || [overline |no-overline] ||
[line-through | no-line-through] || [blink | no-blink]]

Voreinstellung: none

vererbt: prinzipiell nein. Wird die Dekoration allerdings auf Blockelemente angewendet, dann gilt sie auch für die untergeordneten inzeiligen Elemente. Wird die Dekoration auf inzeilige Elemente angewendet, dann gilt sie für alle Boxen (Zeichen) ihres Inhalts.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`text-depth`

Dieses Attribut legt ggf. die Texthöhe unterhalb der Grundlinie abweichend von der Font-Metrik fest. Mit dem vorgegebenen Wert `use-font-metrics` wird die Texthöhe entsprechend der Font-Metrik verwendet. Mit `<length>` lässt sich eine abweichende Texthöhe spezifizieren.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:leader>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`

Werte: `use-font-metrics` | `<length>`

Voreinstellung: `use-font-metrics`

vererbt: nein

`text-indent`

Attribut legt den Einzug der ersten Textzeile eines Blocks fest. Mit dem Wert `<length>` kann ein beliebiger Wert in einer gültigen Maßeinheit bezeichnet werden. Positive Werte erzeugen einen Einzug, negative Werte einen hängenden Einzug. Mit `<percentage>` kann ein relativer Wert eingegeben werden, der sich auf die Gesamtbreite des Blocks bezieht.

Elemente: alle Blockelemente

Werte: `<length>` | `<percentage>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: ja

`text-shadow`

Dieses Attribut legt eine Liste von Schatteneffekten fest, die auf den Text eines Elements angewendet werden. Mit dem vorgegebenen Wert `none` wird kein Schatten erzeugt. Mit den Werten `<color>` wird die Schattenfarbe definiert, denen Werte vom Typ `<length>` hinzugefügt werden. Ein Schatten wird durch zwei Längenmaße relativ zu der Position des normalen Textzeichens positioniert: Die erste Länge bezeichnet den horizontalen Abstand (mit positiven Werten nach rechts,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

mit negativen nach links), die zweite den vertikalen Abstand (mit positiven Werten nach unten, mit negativen nach oben). Optional kann ein Verwischmaß mit der dritten Länge angegeben werden (vom AH XSL Formatter ignoriert). Die Längengruppen einer Farbe werden durch Komma voneinander getrennt.
Die Einschränkungen dieses Merkmals sind im Online-Manual bei `text-shadow` beschrieben. Sie betreffen einige Ausgabeformate, Font-Aspekte und anderes.
Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können
Werte: `none | [ <length>{2,3} && <color>? ]#`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`text-transform`

Steuert die Transformation von Groß- in Kleinschreibung oder umgekehrt eines Elementtexts. Vor der Benutzung wird im Standard ausdrücklich gewarnt, weil es hinsichtlich der Entsprechung von Groß- und Kleinschreibung eines Zeichens kein konsistentes Konzept gibt.
Bei dem vorgegebenen Wert `none` wird keine Zeichen-Transformation vorgenommen. Mit `capitalize` wird jeder Anfangsbuchstabe eines Worts als Großbuchstabe dargestellt. Bei `uppercase` werden alle Zeichen als Großbuchstaben dargestellt, bei `lowercase` als Kleinbuchstaben.
Im AH XSL Formatter sind drei Werte ergänzt: `capitalize-lowercase`, `fullwidth` und `fullwidth-if-vertical`.
Elemente: alle Elemente
Werte: `none | [[ capitalize | uppercase | lowercase | capitalize-lowercase ] ||`
`[ fullwidth | fullwidth-if-vertical ]]]`
Voreinstellung: `none`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`top`

Dieses Attribut legt den oberen Rand für positionierte Elemente (Block-Container) innerhalb des Blocks oder Bereichs fest, in dem das Element enthalten ist.

Elemente: `<fo:block-container>`

Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`treat-as-word-space` (AHF: nicht unterstützt)

Dieses Attribut legt fest, ob ein Zeichen als Leerzeichen oder als normaler Buchstabe zu behandeln ist. Bei dem vorgegebenen Wert `auto` werden lediglich die Zeichen Leerzeichen und Dauerleerzeichen (`U+0020` und `U+00A0`) als Worttrennzeichen angesehen. In einem Font können weitere Zeichen als Worttrennzeichen klassifiziert sein. Diese Zeichen werden behandelt, als sei der Wert `true` spezifiziert, d. h. sie werden ggf. für das Austreiben der Zeilen auf gleiche Breiten genutzt (Blocksatz). Mit `true` wird das bezeichnete Zeichen als Worttrennzeichen spezifiziert. Mit `false` wird die Nutzung zum Austreiben der Zeile verhindert.

Elemente: `<fo:character>`

Werte: `auto` | `true` | `false`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`unicode-bidi`

Dieses Attribut legt ggf. eine neue Schreibrichtung einer Zeichenkette innerhalb einer Schreibrichtung fest. Bei dem vorgegebenen Wert `normal` geschieht nichts. Mit dem Wert `embed` wird bei einem inzeiligen Element eine weitere Einbettungsebene entsprechend dem Unicode-Bidirektional-Algorithmus eröffnet. Die Schreibrichtung dieser Einbettungs-Ebene

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

wird durch den Wert des `direction`-Attributs bestimmt. Innerhalb dieses Elements geschieht die Anordnung implizit. Mit dem Wert `bidi-override` wird in inzeiligen Elementen oder Blockelementen, die ausschließlich inzeilige Elemente enthalten, die Anordnung aufgehoben. Das bedeutet, dass innerhalb des Elements die Anordnung strikt entsprechend dem Wert des `direction`-Attributs entspricht. Der implizite Teil des Unicode-Bidirektional-Algorithmus wird ignoriert.
Elemente: alle Elemente
Werte: `normal | embed | bidi-override`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: nein

`vertical-align`

Dieses Attribut legt die vertikale Ausrichtung von inzeiligen Blöcken und innerhalb von Tabellenzellen fest. Mit dem Wert `baseline` wird die Grundlinie des gegebenen Blocks an der des Elternelements ausgerichtet. Bei `middle` wird die vertikale Mitte des gegebenen Blocks an der Grundlinie des Elternelements plus der halben Höhe eines Kleinbuchstabens im Elternelement ausgerichtet. Bei `sub` wird die Grundlinie des gegebenen Blocks gegenüber der Grundlinie des Elternelements für tiefgestellten Text abgesenkt, bei `super` für hochgestellten Text erhöht. Eine Verkleinerung des Fonts ist damit nicht gegeben! Bei `text-top` wird der Text des gegebenen Elements an der Kopflinie des Elternelements ausgerichtet, bei `text-bottom` an der Unterlinie. Bei `top` wird an der Kopflinie der Zeile ausgerichtet, bei `bottom` an der Fußlinie der Zeile. Mit `<percentage>` wird ein relativer Wert angegeben. Ist dies ein positiver Wert, wird die Grundlinie entsprechend der Zeilenhöhe nach oben verschoben, bei einem negativen nach unten. Ein Wert von `0%` entspricht dem Wert `baseline`. Mit `<length>` wird ein absoluter Wert angegeben. Ist dies ein positiver Wert, wird die

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Grundlinie entsprechend der Zeilenhöhe nach oben verschoben, bei einem negativen nach unten. Ein Wert von `0mm` entspricht dem Wert `baseline`.

Elemente: inzeilige Elemente und Tabellenzellenelemente

Werte: `baseline` | `middle` | `sub` | `super` | `text-top` | `text-bottom` | `<percentage>` | `<length>` | `top` | `bottom`

Voreinstellung: `baseline`

vererbt: nein

`visibility`

Dieses Attribut legt die Darstellung bzw. Unterdrückung der Darstellung fest. Mit dem vorgegebenen Wert `visible` wird der Inhalt normal verarbeitet und in seiner Box dargestellt. Bei `hidden` ist die generierte Box unsichtbar (transparent), sie wird aber in den Satz und Umbruch einbezogen. Bei `collapse` nimmt die unsichtbare Box auch keinen Platz mehr ein.

Elemente: alle Elemente

Werte: `visible` | `hidden` | `collapse`

Voreinstellung: `visible`

vererbt: nein

`white-space`

Dieses Attribut legt die Behandlung von Leerzeichen innerhalb des Texts fest. Mit dem vorgegebenen Wert `normal` werden Folgen von Leerzeichen zu einem Leerzeichen reduziert. Die Leerzeichen werden ggf. zum Zeilenumbruch genutzt und dabei eliminiert. Zusätzliche Zeilenumbrüche können durch Einfügung von `\A` im Textfluss generiert werden. Bei `pre` wird die Leerzeichen-Reduktion vermieden. Zeilenumbrüche entstehen nur dort, wo im Textfluss Zeilenschaltungen oder `\A` stehen. Bei `nowrap` werden Folgen von

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Leerzeichen zu einem reduziert (wie `normal`). Leerzeichen werden jedoch nicht für Zeilenumbrüche genutzt. Lediglich bei `\A` im Textfluss werden Zeilenumbrüche gesetzt.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | pre | nowrap`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

`white-space-collapse`

Dieses Attribut legt die Behandlung von mehreren, direkt aufeinander folgenden Leerzeichen im Textfluss fest. Bei dem vorgegebenen Wert `true` werden aufeinander folgende Leerzeichen zu einem Leerzeichen reduziert. Leerzeichen, die direkt vor einem Linefeed-Zeichen (Zeilenschaltung) stehen, werden eliminiert. Bei `false` erfolgt keine Leerzeichen-Behandlung.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `false | true`

Voreinstellung: `true`

vererbt: ja

`white-space-treatment`

Dieses Attribut legt fest, wie Leerzeichen und entsprechende Zeichen mit Leerzeichen-Charakter im Textfluss behandelt werden sollen. Mit dem vorgegebenen Wert `ignore-if-surrounding-linefeed` werden alle Leerzeichen, die unmittelbar dem Linefeed-Zeichen (Zeilenschaltung) vorausgehen oder folgen, eliminiert. Bei `ignore` werden lediglich die dem Linefeed-Zeichen vorausgehenden Leerzeichen eliminiert. Bei `preserve` werden alle Zeichen mit Leerzeichen-Charakter zu Leerzeichen (`U+0020`) konvertiert und beibehalten. Bei `ignore-if-before-linefeed` werden die

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Leerzeichen vor dem Linefeed-Zeichen eliminiert und die Leerzeichen danach beibehalten, umgekehrt bei `ignore-if-after-linefeed`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `ignore | preserve | ignore-if-before-linefeed | ignore-if-after-linefeed |`
`ignore-if-surrounding-linefeed`

Voreinstellung: `ignore-if-surrounding-linefeed`

vererbt: ja

`widows`

Spezifiziert die Mindestanzahl von Zeilen eines Blocks nach dem Brechen des Blocks auf eine neue Seite. Mit dem vorgegebenen Wert `2` werden mindestens zwei Zeilen eines Absatzes am Seitenanfang der Folgeseite zusammengehalten und damit „Hurenkinder“ vermieden.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<integer>`

Voreinstellung: `2`

vererbt: ja

`width`

Dieses Attribut legt die Inhaltsbreite von Blöcken fest. Der vorgegebene Wert `auto` besagt, dass die Breite durch andere Attribute bestimmt wird. Mit `<length>` wird eine Breite in einer gültigen Maßeinheit bestimmt. Mit `<percentage>` wird eine relative Breite hinsichtlich des Elternelements spezifiziert.

Elemente: alle Blockelemente

Werte: `<length> | <percentage> | auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`word-spacing`

Dieses Attribut legt den Abstand/die Spationierung zwischen Wörtern fest. Die Spationierung ist systembedingt und wird außerdem durch die Ausrichtung der Zeilen beeinflusst. Der vorgegebene Wert `normal` bezeichnet den normalen Abstand, der durch Font, Fontgröße und Voreinstellungen des Satzsystems beeinflusst wird. Mit `<length>` wird ein Wert in einer gültigen Maßeinheit bezeichnet, der zu dem vorgegebenen Wortabstand hinzuaddiert wird. Es lassen sich auch negative Werte angeben, für die es aber systembedingte Einschränkungen geben mag. `<space>` gestattet es, einen Bereich für die Wortspationierung zu definieren, der zu dem vorgegebenen Wortabstand hinzuaddiert wird. Die Minimum- und Maximumwerte bezeichnen die Grenzen für die Justierung des Wortabstands. Folgende Komponenten lassen sich für die Bereichsspezifikation einsetzen: `word-spacing.minimum` (Minimalwert), `word-spacing.maximum` (Maximalwert), `word-spacing.optimum` (optimaler Wert).

Elemente: alle Elemente

Werte: `normal | <length> | <space>`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

`wrap-option`

Dieses Attribut legt fest, wie der Zeilenumbruch behandelt wird. Mit dem vorgegebenen Wert `wrap` werden die Zeilen gebrochen, wenn der Inhalt die vorgegebene Blockbreite überschreitet. Bei `no-wrap` wird der Inhalt nicht zu Zeilen umbrochen. Der die vorgegebene Blockbreite überschreitende Inhalt wird entsprechend den `overflow`-Eigenschaften des Referenzbereichs behandelt.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:inline>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`

Werte: `no-wrap | wrap`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `wrap`
vererbt: ja

`writing-mode` (AHF: partiell unterstützt)

Dieses Attribut legt die Schreibrichtung für Referenzbereich bildende Elemente fest. Die Anwendung von `writing-mode` auf Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`) bestimmt die Platzierung der fünf Seitenbereiche (`<fo:region-after>`; oben, unten, rechts, links). Die Schreibrichtung innerhalb der Bereiche bestimmt die Richtung des Textflusses und wie Blöcke aneinander gereiht werden. Die uns gewohnte Schreibrichtung geht von links nach rechts und von oben nach unten. Zur Änderung der Schreibrichtung innerhalb eines Seitenbereichs werden die Elemente `<fo:block-container>` und `<fo:inline-container>` benutzt. In Tabellen bewirkt `writing-mode` die horizontale Ausrichtung der Spalten bzw. Zellen, entsprechend die vertikale Ausrichtung der Tabellenzeilen. Damit lassen sich Tabellen stürzen. Der vorgegebene Wert `lr-tb` erzeugt die uns gewohnte Schreibrichtung (links nach rechts, oben nach unten), der Wert `rl-tb` erzeugt die beispielsweise für Arabisch und Hebräisch zu verwendende Schreibrichtung (rechts nach links, oben nach unten). `tb-rl` spezifiziert die Schreibrichtung oben nach unten, rechts nach links (anzuwenden für Chinesisch und Japanisch). `lr` ist eine Kurzbezeichnung für `lr-tb`, `rl` eine für `rl-tb`, `tb` eine für `tb-rl`.
Ab der **V.1.1** ist die Spezifikation von `writing-mode` in `fo:region-*` wirkungslos, wenn nicht in `fo:page-sequence` mit dem Wert (der Funktion) `from-page-master-region()` wiederholt spezifiziert.
Elemente: `<fo:page-sequence>`, `<fo:simple-page-master>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:block-container>`, `<fo:inline-container>`
Werte: `lr-tb | rl-tb | tb-rl | lr | rl | tb`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `lr-tb`
vererbt: ja

`xml:lang`

Bezeichnet die Sprache und das Land, nach deren Regeln die Silbentrennung und der Zeilenumbruch gehandhabt werden sollen. Die Sprache wird mit dem Wert `<language-country>` bezeichnet. Der Wert für `language` ist eine Zwei- oder Drei-Buchstaben-Abkürzung nach ISO 639-2:1998, beispielsweise für Deutsch `de(u)`, für Englisch `en(g)` und für Französisch `fr(a)`. Der Wert für `country` ist optional. Die Funktionalität ist der des Attributs `language` entsprechend. Die Anwendung von `language` wird empfohlen.
Elemente: beliebige
Werte: `<language-country>`
Voreinstellung: nein
vererbt: ja

`z-index`

Dieses Attribut legt die Stapelungsebene für positionierte Elemente (`<fo:block-container>`) fest. Damit lassen sich mehrere Ebenen von Blöcken übereinander legen. Wenn durch Hintergrundeigenschaften nichts Abweichendes spezifiziert ist, dann sind die derartig gestapelten Blöcke transparent, d. h., vom obersten Block mit dem Stapelungsindex `0` aus scheinen die Inhalte der untergeordneten Blöcke durch. Der vorgegebene Wert `auto` besagt, dass der Stapelungsindex des generierten Blocks gleich dem des Elternblocks ist. Der aktuelle Block etabliert keinen neuen Stapelungskontext.
Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:change-bar-begin>`
Werte: `auto | <integer>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: auto
vererbt: ja

1.3 XSL-Funktionen

Jede Funktion wird durch den Funktionsprototypen (Typus der Wiedergabe), den Funktionsnamen und die Parameter oder Argumente der Funktion beschrieben. Ein Parameter, dem ein Fragezeichen folgt, ist optional, eines, dem ein Sternzeichen folgt, ist optional und wiederholbar, anderenfalls ist der Parameter zwingend erforderlich.

`abs()`

Die Funktion `abs()` gibt den absoluten Wert des numerischen Arguments der Funktion wieder. Ist das numerische Argument negativ, wird die Negation des Arguments wiedergegeben.
Syntax: `numeric abs(numeric)`

`body-start()`

Die Funktion `body-start()` gibt den mit dem Attribut `provisional-distance-between-starts` spezifizierten Wert wieder.
Die Funktion wird in Listen zur Spezifikation des linken Einzugs des Listenelementrumpfs verwendet. In `<fo:list-block>` wird der Einzug mit dem Attribut `provisional-distance-between-starts` gesetzt. Die Funktion `body-start()` als Wert des Attributs `start-indent` im Element `<fo:list-item-body>` übernimmt den im Attrbut `provisional-distance-between-starts` gesetzten Wert.
Syntax: `numeric body-start()`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`ceiling()`

Die Funktion `ceiling()` gibt die kleinste ganze Zahl wieder, die nicht kleiner als das Argument der Funktion ist.

Syntax: `numeric ceiling(numeric)`

`floor()`

Die Funktion `floor()` gibt die größte ganze Zahl wieder, die nicht größer als das Argument der Funktion ist.

Syntax: `numeric floor(numeric)`

`from-nearest-specified-value()`

Die Funktion `from-nearest-specified-value()` gibt einen errechneten Wert der Eigenschaft des nächsten Vorfahrenelements wieder, deren Name dem Argument entspricht.

Syntax: `object from-nearest-specified-value(NCName?)`

`from-page-master-region()`

Die Funktion `from-page-master-region()` ermöglicht es, für die in einer Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`) anzuwendende Schreibrichtung oder Stürzung die in den Seitenbereichen (Regionen) `<fo:region-after>` spezifizierten Werte für `writing-mode` und/oder `reference-orientation` zu übernehmen.

Syntax: `object from-page-master-region(NCName?)`

`from-parent()`

Die Funktion `from-parent()` gibt einen errechneten Wert der Eigenschaft des Elternelements wieder, deren Name dem Argument entspricht.

Syntax: `object from-parent(NCName?)`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`from-table-column()`

Die Funktion `from-table-column()` ermöglicht es, in `<fo:table-column>` spezifierte Eigenschaften referenzierend auf die Tabellenzellenebene (`<fo:table-cell>`) zu übertragen.

Syntax: `object from-table-column(NCName?)`

`inherited-property-value()`

Die Funktion `inherited-property-value()` gibt eine vererbte Eigenschaft wieder.

Anwendungsbeispiel (aus dem Standard):

```
<fo:list-item color="red">
<fo:list-item-body background-color="green">
<fo:block background-color="inherited-property-value(color)">
...</fo:block>
</fo:list-item-body>
</fo:list-item>
```

Der Hintergrund des Blocks in dem Listenelement wird rot eingefärbt.

Syntax: `object inherited-property-value(NCName?)`

`label-end()`

Die Funktion `label-end()` gibt den mit dem Attribut `provisional-label-separation` spezifizierten Wert wieder.

Die Funktion wird in Listen zur Spezifikation des minimalen Leerraums zwischen Listenvorzeichen rechts und Listenelementrumpf verwendet. In `<fo:list-block>` wird der minimale Leerraum mit dem Attribut `provisional-label-separation` gesetzt. Die Funktion `body-start()` als Wert des Attributs `end-indent` im Element `<fo:list-item-label>` übernimmt den im Attrbut `provisional-label-separation` gesetzten Wert.

Syntax: `numeric label-end()`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`max()`

Die Funktion `max()` gibt den größeren Wert der beiden numerischen Argumente der Funktion wieder.

Syntax: `numeric max(numeric, numeric)`

`merge-property-values()` (AHF: nicht unterstützt)

Die Funktion `merge-property-values()` gibt einen Wert der als Argument bezeichneten Sammeleigenschaft wieder. Der wiedergegebene Wert ist der Wert, der zuletzt für `<fo:multi-property-set>` spezifiziert wurde.

Syntax: `object merge-property-values(NCName?)`

`min()`

Die Funktion `min()` gibt den kleineren Wert der beiden numerischen Argumente der Funktion wieder.

Syntax: `numeric min(numeric, numeric)`

`proportional-column-width()`

Die Funktion `proportional-column-width()` gibt die proportionale Breite einer Tabellenspalte wieder. Diese wird wie folgt errechnet: Die vorgegebene absolute Breite der Tabelle wird mit dem Proportionalwert der Funktion multipliziert und durch die Summe der Proportionalfaktoren (Werte des Attributs für die Spaltenbreite in den Quelldaten) dividiert.

Die Funktion `proportional-column-width()` wird als Wert des Attributs `column-width` im Element `<fo:table-column>` gesetzt.

Syntax: `numeric proportional-column-width(numeric)`

`rgb()`

Die Funktion `rgb()` gibt eine spezifische Farbe aus dem RGB-Farbraum wieder.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Syntax: `color rgb(numeric, numeric, numeric)`

`rgba()`

Die Funktion `rgba()` erweitert das RGB-Farbmodell (`rgb()`) um die Deckkraft (opacity) einer Farbe. Wird im AH XSL Formatter unterstützt.

Syntax: `color rgb(numeric, numeric, numeric, numeric)`

`rgb-icc()` (AHF: erweitert unterstützt)

Die Funktion `rgb-icc()` gibt eine spezifische Farbe aus dem ICC-Farbprofil wieder. Die ersten drei Parameter spezifizieren die Rückzugsfarbe aus dem RGB-Farbraum. Diese Farbspezifikation wird zur Darstellung benutzt, wenn die Farbspezifikation nach dem Profilnamen nicht angewendet werden kann. Die Syntax dieser Funktion kann produktspezifisch abweichend sein. Zur Syntax im AH XSL Formatter siehe die erweiterte Funktion `rgb-icc()`.

Syntax: `color rgb-icc(numeric, numeric, numeric, NCName, numeric, numeric)`

Diese Funktion ist im AH XSL Formatter erweitert worden. Näheres dazu siehe Abschnitt 2.4.

`linear-gradient()`

Die Funktion `linear-gradient()` ist in der CSS-Recommendation http://www.w3.org/TR/2012/CR-css3-images-20120417/#gradients definiert und wird im AH XSL Formatter im Attribut `background-image` unterstützt.

Syntax:

```
linear-gradient([[<angle> | to <side-or-corner>],]?
   <color-stop>[, <color-stop> ]+)
<side-or-corner> = [ left | right ] || [ top | bottom ]
<color-stop> = <color> [ <percentage> | <length> ]?
```

Die Argumente bedeuten:

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<angle>` spezifiziert den Gradientenwinkel (vom Ausgangspunkt). `0deg` (0 Grad) bedeutet oben, `90deg` rechts. Alle Winkel zwischen 0 und 360 Grad sind zulässig, auch negative Werte. Wird der Winkel nicht spezifiziert, gilt der Winkel `0deg`.
`<side-or-corner>` spezifiziert den den Gradientenwinkel zu einer Seite oder Ecke. Dieser Winkel wird durch Schlüsselwörter bezeichnet: `to top` (nach oben), `to bottom` (nach unten), `to right` (nach rechts), `to left` (nach links). Entsprechend werden die nachstehend spezifizierten Farben angeordnet, also bei `to top` von unten nach oben, bei `to bottom` von oben nach unten, etc.
`<color-stop>` spezifiziert die Farbe und ggf. den prozentualen Anteil oder die Länge des Gradienten. Die Farben werden entsprechend der Spezifikation in `<side-or-corner>` angeordnet.

`radial-gradient()`

Die Funktion `radial-gradient()` ist in der CSS-Recommendation http://www.w3.org/TR/2012/CR-css3-images-20120417/#gradients definiert und wird im AH XSL Formatter im Attribut `background-image` unterstützt.

Syntax:

```
radial-gradient( [[ <shape> || <size> ] [ at <position> ]? , |
   at <position>, ]? <color-stop>[, <color-stop> ]+)
<shape> = [ circle | ellipse ]
<size> = closest-side | farthest-side | closest-corner | farthest-corner |
   [ <length> | [ <length> | <percentage> ]{2} ]
<color-stop> = <color> [ <percentage> | <length> ]?
```

Die Argumente bedeuten:
`<shape>` spezifiziert die Form des Gradienten, entweder als Kreis (`circle`) oder als Ellips (`ellipse`). Ist `<shape>` nicht spezifiziert, dann wird es ein Kreis, ebenso, wenn eine einzelne `<length>` spezifiziert ist, sonst eine Ellipse, wenn zwei Längen angegeben werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<size>` spezifiziert die Größe des Gradienten. Diese Größe wird durch die Schlüsselwörter `closest-side`, `farthest-side`, `closest-corner` oder `farthest-corner` bezeichnet.
`<length>` spezifiziert explizit den Radius des Kreises (`circle`). Negative Werte oder prozentuale Werte sind ungültig.
`<position>` spezifiziert die Mitteposition eines Kreises oder einer Ellipse. Diese Position wird durch Schlüsselwörter bezeichnet: `at center` (mittig), `at top left` (oben links), `at top right` (oben rechts), `at bottom left` (unten links), `at bottom right` (unten rechts).
`[ <length> | <percentage> ]{2}` spezifiziert explizit die Größe als Ellipse (`ellipse`). Der erste Wert ist der horizontale Radius, der zweite der vertikale Radius. Prozentuale Werte sind relativ in Hinblick auf die korrespondierende Dimension der Gradientenbox. Negative Werte sind ungültig.
`<color-stop>` spezifiziert die Farbe und ggf. den prozentualen Anteil oder die Länge des Gradienten.

`repeating-linear-gradient()`

Die Funktion `repeating-linear-gradient()` ist in der CSS-Recommendation http://www.w3.org/TR/2012/CR-css3-images-20120417/#gradients definiert und wird im AH XSL Formatter im Attribut `background-image` unterstützt.
Syntax: ist die gleiche wie für `linear-gradient()`.

`repeating-radial-gradient()`

Die Funktion `repeating-radial-gradient()` ist in der CSS-Recommendation http://www.w3.org/TR/2012/CR-css3-images-20120417/#gradients definiert und wird im AH XSL Formatter im Attribut `background-image` unterstützt.
Syntax: ist die gleiche wie für `radial-gradient()`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`round()`

Die Funktion `round()` gibt eine ganze Zahl wieder, die dem Argument der Funktion am nächsten ist.

Syntax: `numeric round(numeric)`

`system-color()`

Die Funktion `system-color()` gibt eine Farbe mit dem entsprechenden Namen wieder.

Syntax: `color system-color(NCName)`

`system-font()` (AHF: nicht unterstützt)

Die Funktion `system-font()` gibt die Charakteristik eines Systemfonts wieder. Der erste Parameter ist der Name des Systemfonts, der zweite – optional – benennt die Eigenschaft, die die Charakteristik spezifiziert. Ein Beispiel: Der Ausdruck `system-font(heading,font-size)` gibt die Schriftgröße des Fonts `heading` wieder. Dieses entspricht dem Ausdruck `font-size="system-font(heading)"`.

Syntax: `object system-font(NCName, NCName?)`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

2 Erweiterungen im XSL Formatter von Antenna House

KURZ UND KNAPP

Die nachfolgenden Abschnitte behandeln die Systemeinstellungen und Optionssetzungen im AH XSL Formatter, die Erweiterungselemente, die Erweiterungsattribute, die erweiterten Attributwertebereiche und sonstige Erweiterungen.

Um die Erweiterungen von Antenna House im Stylesheet nutzen zu können, ist der entsprechende Namensraum den Namensraum-Deklarationen für XSLT (`xsl:`) und XSL-FO (`fo:`) wie folgt hinzuzufügen:

```
xmlns:axf="http://www.antennahouse.com/names/XSL/Extensions"
```

2.1 AHF-Systemeinstellungen und Optionssetzungen

Die Systemeinstellungen des AH XSL Formatters für die Formatiereigenschaften, Fontspezifikationen, Hilfssysteme und Ausgabeoptionen sind sämtlich in einer XML-strukturierten Datei offen gelegt. Diese Systemeinstellungen lassen sich durch nutzerseitige Optionen verändern. Im Folgenden soll

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

für diese Optionssetzungen ein Überblick gegeben werden. Der Umgang mit der `AHFSettings.xml`-Datei ist im Online Manual des AH XSL Formatters nachzulesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Die Elemente sind im Folgenden entsprechend ihrer hierarchischen Folge geordnet. Die zu einem Element zugehörigen Attribute werden direkt danach beschrieben.

`<formatter-config>`

Dieses Element bildet das Wurzelelement für die Formatiererkonfiguration. Die Unterelemente betreffen die Formatierereigenschaften, Font-Einstellungen, Ausgabeoptionen für PDF, PostScript, SVG, InDesign, FrameMaker, Textausgabe, Mathematik, XSLT-Vorverarbeitung, die Zusammenarbeit mit dem grafischen Stylesheet-Editor von Antenna House XSL Report Designer, die Behandlung lateinischer Zeichenfolgen im Kontext asiatischer Sprachen und Barcode-Details.

Attribute: keine

Kindelemente: `<formatter-settings>`, `<font-settings>`, `<pdf-settings>`, `<ps-settings>`, `<svg-settings>`, `<inx-settings>`, `<mif-settings>`, `<text-settings>`, `<mathml-settings>`, `<cgm-settings>`, `<xslt-settings>`, `<rxe-settings>`

`<formatter-settings>`

Die Formatierersetzungen regeln das Verhalten des Formatierers und typografische Details.

Attribute: `abbreviation-character-count`, `append-non-end-of-line-characters`, `append-non-starter-characters`, `auto-break-footnote`, `auto-formatter-type`, `avoid-orphan-hyphen`, `avoid-orphan-single-word`, `axf-formatter-config`, `baseline-mode`, `bold-ratio`, `border-medium-width`, `border-thick-width`, `border-thin-width`, `bpil`, `bpil-limit-chars`, `bpil-minimum-line-width`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

descendant-or-self-files, display-alttext, default-CJK, default-color, default-font-size, default-from-page-master-region, default-html-charset, default-lang, default-lang2, default-page-height, default-page-margin-bottom, default-page-margin-left, default-page-margin-right, default-page-margin-top, default-page-width, except-non-end-of-line-characters, except-non-starter-characters, fixed-width-space-treatment, hair-space-width, href-page-link, hyphenation-TeX, HyphenationOption, intrusion-displace-mode, issue-scale-to-fit, jamo-ligature, justify-leader, keep-footnote-anchor, non-starter-ideographic-space, latin-ligature, normal-line-height, normalize, oblique-skew, omit-uppercase-word-accents, overflow-limit-block, overflow-limit-inline, printer-marks-line-length, printer-marks-line-width, printer-marks-zero-margin, PrinterOrientation, PscriptPassThrough, pair-kerning, punctuation-spacing, punctuation-trim, pxpi, ruby-align, SeparatePrinterDuplexJob, small-caps-emulation-size, tab-overlap-treatment, table-auto-layout-limit, table-is-reference-area, text-autospace, text-autospace-width, text-decoration-mode, text-justify-mode, text-kashida-space, text-orientation-mode, textshadow-resolution-minimum-dpi, textshadow-resolution-pixel-per-em, textshadow-blur-cannot-embed-font, thin-space-width, two-pass-formatting, use-default-page-margin-CSS, use-default-page-margin-XSL, vertical-underline-side, watermark-font-family, watermark-font-style, watermark-font-weight, watermark-text, watermark2-font-family, watermark2-font-style, watermark2-font-weight, watermark2-text, WindowsFontAPI

Elternelement: <formatter-config>

Kindelemente: <list-style-type>, <script-chars>, <space-end-punctuation>, <space-start-punctuation>, <space-between-digit-and-punctuation>, <space-between-punctuation-and-digit>, <usercss>, <css>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<script-language-in-CJK>, <multimedia>, <GS1-128>, <UTR50>, <unbreakable-words>

abbreviation-character-count

Spezifiziert die Einstellung für die Länge einer vermuteten Abkürzung nach einem Schrägstrich (/). Siehe das Erweiterungsattribut axf:abbreviation-character-count.

Element: <formatter-settings>

Werte: <number>

Systemeinstellung: 3

append-non-end-of-line-characters

Spezifiziert die Behandlung bestimmter Zeichen im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen (CJK), die beim Zeilenumbruch nicht am Ende einer Zeile stehen dürfen. Siehe das Erweiterungsattribut axf:append-non-end-of-line-characters.

Element: <formatter-settings>

Werte: <string>

Systemeinstellung: keine

append-non-starter-characters

Spezifiziert die Behandlung bestimmter Zeichen im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen (CJK), die beim Zeilenumbruch nicht am Anfang einer Zeile stehen dürfen. Siehe das Erweiterungsattribut axf:append-non-starter-characters.

Element: <formatter-settings>

Werte: <string>

Systemeinstellung: keine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`auto-break-footnote`

Spezifiziert, ob eine Fußnote ggf. automatisch umbrochen werden soll, wenn `axf:footnote-max-height` mit dem Wert `auto` spezifiziert ist. Voreingestellter Wert ist `true`, also umbrechen!

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`auto-formatter-type`

Betrifft die automatische Erkennung eines zu verarbeitenden Dokuments als HTML, XHTML oder XML, wenn der Formatierer-Typ (Formatter Type) den Wert `Auto` hat. Für diese Erkennung wendet der AH XSL Formatter eine Prioritätsregel an, die durch die Spezifikation hier verändert werden kann. Voreingestellter Wert ist `html`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `html | xhtml`

Systemeinstellung: `html`

`avoid-orphan-hyphen`

Für Wörter, die mit einem Silbentrennstrich beginnen, wird die Zeile nicht nach dem Silbentrennstrich gebrochen. Das ist eine fixe Einstellung in den Systemeinstellungen.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Keine

Systemeinstellung: Fix

`avoid-orphan-single-word`

Im Polnischen, Ungarischen und Tschechisch dürfen keine Wörter mit nur einem einzelnen Buchstaben am Ende einer Zeile stehen. Diese Sprachen sind in der Systemeinstellung schon fix vorgegeben. Wenn

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Sie das nicht gelten lassen wollen, dann geben Sie hier eine leere Zeichenfolge oder den Wert `false` ein. Soll das für alle Sprachen gelten, geben Sie den Wert `true` ein.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `pol | hun | ces | true | false` | leere Zeichenfolge
Systemeinstellung: pol, hun, ces

`axf-formatter-config`

Bei dem voreingestellten Wert `true` werden die Setzungen in `<axf:formatter-config>` in der FO-Verarbeitung berücksichtigt. Bei dem alternativen Wert `false` werden die Setzungen in `<axf:formatter-config>` ignoriert.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `true | false`
Systemeinstellung: `true`

`barcode-text-font`

Spezifiziert den Textfont, der dem linearen Barcode zugeordnet wird. Nur von Belang im Zusammenhang mit der Barcode-Generator-Option für den AH XSL Formatter. Zu dem linearen Barcode gibt es im Online Manual des AH XSL Formatters ausführliche Informationen (Datei: `ahf-barcode.html`).
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `OCRB,monospace`
Systemeinstellung: `OCRB,monospace`

`baseline-mode`

Im AH XSL Formatter ab der Version 5.0 ergaben sich einige Änderungen hinsichtlich der Grundlinie, wenn westliche Sprachen mit Japanisch

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

gemischt werden. Mit dem Wert `4` verhält sich der Formatierer wie in der Vorgängerversion 4.
Ab der Version 6.1 ist noch einmal die Behandlung der Grundlinie verbessert worden. Mit dem Wert `6` nutzt der Formatierer diese Verbesserungen.
Näheres dazu in den Technical Notes im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-tech.html#v61-v60`).
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `4 | 5 | 6`
Systemeinstellung: `6`

`bold-ratio`

Spezifiziert den Fettgrad eines Fonts, der keine Fett-Variante hat. Wenn `0.0` spezifiziert wird, dann entspricht der Fettgrad dem des normalen Fonts. Wenn `1.5` spezifiziert wird, dann werden die Zeichen 1,5 mal fetter als normal. Der voreingestellte Wert `1.0` ist systemimmanent. Dieses ist eine Grundeinstellung für den Fettgrad, der mit dem Standardattribut `font-weight` weiter modifiziert wird. Die Setzung hier ist nur bei PDF- und PostScript-Ausgabe wirksam.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `<number>`
Systemeinstellung: `1.0`

`border-medium-width`

Ordnet dem voreingestellten Wert (`medium`, mittel) für eine Rahmenbreite, z. B. `border-after-width`, eine reale Größe zu. Als Maßeinheiten sind zulässig: `cm`, `mm`, `in`, `pt`, `pc`, `jpt` und `q`.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `<length>`
Systemeinstellung: `3pt`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`border-thick-width`

Ordnet dem voreingestellten Wert (`thick`, dick) für eine Rahmenbreite, z. B. `border-after-width`, eine reale Größe zu. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `5pt`

`border-thin-width`

Ordnet dem voreingestellten Wert (`thin`, dünn) für eine Rahmenbreite, z. B. `border-after-width`, eine reale Größe zu. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `1pt`

`bpil`

Spezifiziert eine Sprache oder ein Script, den Knuth-Plass-Algorythmus für den Zeilenumbruch anzuwenden ('Breaking Paragraphs into Lines' [BPIL]).

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Die folgenden Sprachen oder Scripte können spezifiziert werden. Wenn leer, dann gilt das für keine Sprache.

- Sprachen-Code wie in ISO 639 oder ISO 639-2 definiert.
- Code, gebildet durch die Kombination von Sprachen-Code und Länder-Code wie in ISO 3166 definiert (durch Silbentrennstrich verbunden).
- Script-Code wie in ISO 15924 definiert.

Systemeinstellung: `Latn Grek Cyrl`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`bpil-limit-chars`

Spezifiziert die maximale Anzahl von Zeichen, für die der Zeilenumbruch-Algorythmus BPIL ('Breaking Paragraphs into Lines' [BPIL]) angewendet wird.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<number>`

Systemeinstellung: `50000`

`bpil-minimum-line-width`

Spezifiziert die minimale Zeilenlänge in `em`-Einheiten, für die der Zeilenumbruch-Algorythmus BPIL ('Breaking Paragraphs into Lines' [BPIL]) angewendet wird.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<number>`

Systemeinstellung: `8`

`default-CJK`

Spezifiziert die anzuwendende asiatische Sprache (wie Japanisch oder Koreanisch), wenn ein Skript die asiatische Sprache nicht genau bestimmt. Bei einer Spracheinstellung des Betriebssystems abweichend von Chinesisch, Japanisch oder Koreanisch, ist Japanisch gesetzt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `chi | jpn | kor`

Systemeinstellung: `jpn`

`default-color`

Spezifiziert die Voreinstellung für die Schriftfarbe im RGB-Format (`#RRGGBB`).

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Farben im RGB-Format

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Systemeinstellung: `#000000` (schwarz)

`default-font-size`

Spezifiziert die Voreinstellung der Schriftgröße. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `10pt`

`default-from-page-master-region`

In der Version XSL1.1 gibt es eine Änderung gegenüber der Version XSL1.0 hinsichtlich des Orts der Festlegung für die Schreibrichtung (`writing-mode`) und für das Stürzen von Blöcken (`reference-orientation`). Wenn hier der Wert `true` gesetzt wird, dann verhält sich der AH XSL Formatter als wenn in `<fo:page-sequence>` `writing-mode="from-page-master-region()" reference-orientation="from-page-master-region()"` spezifiziert ist. Siehe auch `from-page-master-region()`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`default-html-charset`

Spezifiziert die Voreinstellung für das Encoding von HTML-Input, sofern das HTML-Encoding unbekannt ist.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: siehe `encoding`

Systemeinstellung: `UTF-8`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`default-lang`

Spezifiziert die Voreinstellung für den Sprachen-Code entsprechend dem Standard ISO639-2. Im System ist keine Sprache voreingestellt. Dieses Attribut, wenn mit einem Wert gefüllt, spezifiziert die Sprache, wenn das FO keine `language`-Spezifikation hat. Es wird auch als die Spracheninformation im PDF ausgegeben. In der Version 6.0 des AH XSL Formatters wird, wenn die Sprache im FO nicht spezifiziert ist, die Spracheninformationen noch nicht im PDF ausgegeben. Die Sprache, wie sie in `default-lang2` spezifiziert ist, wird angewandt, wenn das Attribut `ahf-s-default-lang` keinen Wert hat.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Code entsprechend ISO639-2

Systemeinstellung: keine

`default-lang2`

Spezifiziert wird vom System nur dann angewandt, wenn das Attribut `default-lang` ohne Wert ist.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Code entsprechend ISO639-2

Systemeinstellung: `eng` (englisch)

`default-page-height`

Spezifiziert die Voreinstellung der Seitenhöhe. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `297mm` (DIN-A4-Seitenhöhe)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`default-page-margin-bottom`

Spezifiziert die Voreinstellung des Seitenrandes unten. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<percentage>`

Systemeinstellung: `10%`

`default-page-margin-left`

Spezifiziert die Voreinstellung des Seitenrandes links. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<percentage>`

Systemeinstellung: `10%`

`default-page-margin-right`

Spezifiziert die Voreinstellung des Seitenrandes rechts. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<percentage>`

Systemeinstellung: `10%`

`default-page-margin-top`

Spezifiziert die Voreinstellung des Seitenrandes oben. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<percentage>`

Systemeinstellung: `10%`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`default-page-width`

Spezifiziert die Voreinstellung der Seitenbreite. Zulässige Maßeinheiten siehe `border-medium-width`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `210mm` (DIN-A4-Seitenbreite)

`descendant-or-self-files`

Wird der Wert `true` gesetzt, werden ausschließlich externe Dateien gelesen, die sich in demselben Verzeichnis wie das FO oder HTML befinden, oder auch in dem FO oder HTML untergeordneten Verzeichnis. Bei dem voreingestellten Wert `false` ist der Zugriff darüberhinaus mit `http:` oder `https:` nicht eingeschränkt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`display-alttext`

Spezifiziert, ob ein in `axf:alttext` (in HTML: Attribut `alt`) formulierter Ersatztext angezeigt werden soll, wenn kein in `<fo:external-graphic>` (in HTML: <img>) spezifiziertes Grafikobjekt existiert. Wenn hier `true` gesetzt ist, wird der Ersatztext angezeigt. Wenn hier `false` gesetzt und das Attribut `src` in `<fo:external-graphic>` spezifiziert ist, dann wird ein Ersatzbild angezeigt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`except-non-end-of-line-characters`

Spezifiziert den Ausschluss bestimmter Zeichen, die nicht am Ende einer Zeile stehen dürfen. Siehe auch das Erweiterungsattribut `axf:except-non-end-of-line-characters`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<string>`

Systemeinstellung: keine

`except-non-starter-characters`

Spezifiziert den Ausschluss bestimmter Zeichen, die nicht am Anfang einer Zeile stehen dürfen. Siehe auch das Erweiterungsattribut `axf:except-non-starter-characters`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<string>`

Systemeinstellung: keine

`fixed-width-space-treatment`

Das Zeichen m-Zwischenraum (`U+2003`) und andere feste Spatien (Leerzeichen) sind in vielen Fonts nicht enthalten. An der Position dieser Zeichen stehen dann häufig Ersatzzeichen wie ein Rechteck-Symbol. Bei solchen Fonts wird, wenn die Voreinstellung `true` für dieses Attribut bleibt, der entsprechende Zwischenraum gesetzt, bei dem Wert `false` das Ersatzzeichen. Die im AH XSL Formatter so unterstützten Leerzeichen sind (alle Maßeinheiten in Breite eines m ausgedrückt):

- `U+2000` n-Zwischenraum (1/2 em)
- `U+2001` m-Zwischenraum (1 em)
- `U+2002` n-Zwischenraum (1/2 em)
- `U+2003` m-Zwischenraum (1 em)
- `U+2004` 3 pro m-Zwischenraum (1/3 em)
- `U+2005` 4 pro m-Zwischenraum (1/4 em)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- U+2006 6 pro m-Zwischenraum (1/6 em)
- U+2007 Zwischenraum ohne Zeilenumbruch (Ziffernbreite)
- U+2008 Punktzwischenraum (Breite eines Punktes)
- U+2009 kleiner Zwischenraum (abhängig von dem Wert von thin-space-width)
- U+200A winziger Zwischenraum (abhängig von dem Wert von hair-space-width)
- U+205F mittlerer mathematischer Zwischenraum (4/18 em)

Element: <formatter-settings>
Werte: true | false
Systemeinstellung: true

hair-space-width

Spezifiziert die Breite eines winzigen Zwischenraums (U+200A) in der Maßeinheit em, wenn die Systemeinstellung fixed-width-space-treatment den Wert true hat.
Element: <formatter-settings>
Werte: <number>
Systemeinstellung: 0.1

href-page-link

Im Unterschied zu FO hat HTML einen ID-Wert, der nicht NCName ist. Daher ist eine ID wie "123" in HTML erlaubt. Wenn also <a href="#123"> angegeben wird, ist die ID "123" das Ziel. Wenn href-page-link="true" gesetzt ist, wird es als eine Seitennummer angesehen und kann leicht zu der angegebenen Seite in HTML navigieren.
Element: <formatter-settings>
Werte: true | false
Systemeinstellung: false

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`hyphenation-TeX`

Wenn `HyphenationOption="true"` gesetzt ist, können die Sprachen, die mit den TeX-Wörterbüchern getrennt werden sollen, direkt nacheinander und durch Kommata getrennt spezifiziert werden. Beispiel: `hyphenation-TeX="ces,deu"`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Kurznamen für TeX-Wörterbücher

Systemeinstellung: –

`HyphenationOption`

Spezifiziert die Methode der Silbentrennung. Bei der Voreinstellung `true` wird die produktimmanente Silbentrennung des AH XSL Formatters verwendet. Diese Methode unterstützt mehr als 40 Weltsprachen und lässt die Anlage eines Silbentrennausnahme-Lexikons zu. Bei dem alternativen Wert `false` wird unter Nutzung der TeX-Wörterbücher getrennt, die allerdings nur für eine beschränkte Anzahl von Sprachen verfügbar sind.

Zu beachten: Mit dieser Systemeinstellung wird lediglich die Methode der Silbentrennung gewählt, nicht wo und nach welchen Regeln!

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`intrusion-displace-mode`

Bezüglich der `intrusion-displace`-Eigenschaft gibt es in der Version 6 einige Veränderungen gegenüber der Version 5. Mit dem Wert 5 wird in der Version 6 wie mit der alten Version 5 formatiert.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `5 | 6`

Systemeinstellung: `6`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`issue-scale-to-fit`

Spezifiziert, ob bei einer Änderung des Größenverhältnisses eines Bildes mit `scale-to-fit/scale-down-to-fit/scale-up-to-fit` eine Meldung ausgegeben werden soll. Bei der Voreinstellung `false` geschieht dies nicht, bei dem Alternativ-Wert `true` erscheint eine `level-1`-Meldung.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`jamo-ligature`

Spezifiziert, ob die Hangul Jamo Ligatur (U+1100 bis U+11FF) gebildet werden soll. Ist der Wert `false` gesetzt, wird die Ligatur nicht gebildet.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`justify-leader`

Die Voreinstellung für die Austreibung zwischen den Füllzeichen der Führungslinie bei Blocksatz ist `false`. Bei dem Wert `true` wird auch zwischen den Füllzeichen ausgetrieben.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`keep-footnote-anchor`

Wenn ein Block, der eine Fußnote enthält, nicht mit dem inzeiligen Fußnotenanker und der Fußnote selbst auf die Seite passt, dann versucht der Formatierer ab der Version 6.3, die Zeile mit dem Fußnotenanker in der gegebenen Seite zu halten, die Fußnote selbst aber auf die Folgeseite zu verschieben. Dies entspricht der Voreinstellung `true`. Mit dem Wert

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

false oder der Setzung axf:footnote-keep="always" wird der Block mit der Fußnote zusammen auf die Folgeseite verschoben.

Element: <formatter-settings>

Werte: true | false

Systemeinstellung: true

latin-ligature

Für europäische Sprachen mit lateinischem Alphabet lässt sich spezifizieren, ob Ligaturen gebildet werden sollen (Wert = true) oder nicht (Voreinstellung = false). Näheres regelt das Erweiterungsattribut axf:ligature-mode.

Element: <formatter-settings>

Werte: true | false

Systemeinstellung: true

non-starter-ideographic-space

Spezifiziert, ob ein ideografisches Leerzeichen am Anfang einer Zeile stehen darf. Bei dem voreingestellten Wert true nicht.

Element: <formatter-settings>

Werte: true | false

Systemeinstellung: true

normal-line-height

Spezifiziert die Voreinstellung für die Zeilenhöhe im Verhältnis zur Schriftgröße. Die Voreinstellung ist 1.2 (1,2-fache Schriftgröße). Ist also z. B. die Schriftgröße 10pt, dann ist die Zeilenhöhe 12pt.

Element: <formatter-settings>

Werte: <number>

Systemeinstellung: 1.2

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`normalize`

Spezifiziert die Normalisierungsmethode entsprechend dem Unicode Standard Annex #15 (Unicode Normalization Forms), wenn das Attribut `axf:normalize="auto"` (Voreinstellung) gesetzt ist. Bei dem Wert `none` wird keine Normalisierung durchgeführt. Die übrigen Werte bezeichnen die in Unicode definierten Normalisierungstypen.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `none | NFC | NFD | NFKC | NFKD`

Systemeinstellung: `NFC`

`oblique-skew`

Spezifiziert den Neigungsgrad der Zeichen, wenn `font-style` den Wert `oblique` oder `backslant` hat. Wenn die Voreinstellung `0` oder ein negativer ganzzahliger Wert gesetzt ist, wird entsprechend der Systemvoreinstellung geneigt. Die Zeichen werden auch dann geneigt, wenn es keine Kursivform für den verwendeten Font gibt und `font-style="italic"` gesetzt ist. Die Setzung ist in den folgenden Ausgabeformaten wirksam: in der grafischen Benutzeroberfläche, der Ausgabe in PDF sowie den kostenpflichtigen Optionen PostScript, XPS (XML Paper Specification) und InDesign.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<integer>`

Systemeinstellung: `0`

`omit-uppercase-word-accents`

Wenn `text-transform="uppercase"` gesetzt ist, dann spezifiziert `omit-uppercase-word-accents` die Sprache, in der die akzentuierten Großbuchstaben durch solche ohne Akzente ersetzt werden sollen. Als Werte sind die Sprachen-Codes nach ISO 639 zu setzen, ggf. durch

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kommata getrennt. In V. 6.3 wird dies allerdings erst lediglich für Griechisch (`ell`) unterstützt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `ell`

Systemeinstellung: `ell`

`overflow-limit-block`

Spezifiziert die Voreinstellung für `axf:overflow-limit-block`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `0pt`

`overflow-limit-inline`

Spezifiziert die Voreinstellung für `axf:overflow-limit-inline`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `0pt`

`printer-marks-line-length`

Spezifiziert die Länge der Beschnittmarken.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `10mm`

`printer-marks-line-width`

Spezifiziert die Breite der Beschnittmarken.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `0.2pt`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`printer-marks-zero-margin`

Spezifiziert den Abstand der Beschnittmarken vom Seitenrand, wenn `axf:bleed` den Wert `0` hat.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<length>`

Systemeinstellung: `3mm`

`PrinterOrientation`

Beim Ausdrucken von PostScript-Ausgaben im Querformat gibt es bei manchen Druckern den unerwünschten Effekt, dass die Seiten falsch gestürtzt werden. Dieser Fehler kann mit diesem Attribut korrigiert werden. Wirksam lediglich unter Windows!

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `auto | 0 | 90 | 270`

Systemeinstellung: `auto`

`PscriptPassThrough`

Habe ich nicht verstanden, ich gebe den englischen Originaltext wieder: Possible to makes Pass Through output invalid when outputting to PS printer. If true is specified, Pass Through output is executed. If false is specified, Pass Through output is not executed but the output is executed only by GDI operator. This setting is effective only with Windows version.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`pair-kerning`

Spezifiziert, ob Unterschneidungsinformationen des gegebenen Fonts genutzt werden sollen (Wert = `true`) oder nicht. Die Setzung hier

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

beeinflusst das Unterschneidungsverhalten des Formatierers, wenn in dem Erweiterungsattribut `axf:kerning-mode` der Wert `auto` (ist die Voreinstellung) gilt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`punctuation-spacing`

Spezifiziert den Zwischenraum zwischen den benachbarten japanischen Zeichen mit voller Breite. Der Wert wird im Verhältnis zur Schriftgröße angegeben. Die Setzung hier beeinflusst die Breite des Zwischenraums, wenn in dem Erweiterungsattribut `axf:punctuation-spacing` der Wert `auto` gesetzt ist.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<number>`

Systemeinstellung: `0.5`

`punctuation-trim`

Wenn japanische Interpunktionszeichen oder Klammern in Folge gesetzt sind oder eine Zeile beginnen, kann mit diesem Attribut bestimmt werden, ob ein Zeichenabstand gesetzt wird (Wert = `false` oder nicht (Wert = `true`). Letzterer Wert ist die Voreinstellung. Die Setzung hier beeinflusst die Wirkung des Werts `auto` in den Erweiterungsattributen `axf:punctuation-trim` und `axf:text-justify-trim`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`pxpi`

Zulässige Maßeinheit in XSL ist auch `px` (Pixel). Die Angabe in der Maßeinheit `px` interpretiert der AH XSL-Formatter als Pixel-pro-Inch (1 Inch = 2,54cm). `96px` sind die Voreinstellung.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<integer>`

Systemeinstellung: `96`

`ruby-align`

Wenn `axf:ruby-align="auto"`spezifiziert ist und die Systemeinstellung `ruby-align` nicht oder als `auto` gesetzt ist, dann wird `Distribute-space-center` ausgerichtet.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `auto`

Systemeinstellung: keine

`SeparatePrinterDuplexJob`

Spezifiziert, ob ein ein Batch-Druckauftrag ohne Unterbrechung verarbeitet werden soll, auch dann, wenn der Drucker mit dem Erweiterungsattribut `axf:printer-duplex` auf Umschaltung des Simplex/Duplex-Modus gesetzt ist. Mit dem voreingestellten Wert `true` wird die Datei geteilt ausgegeben, mit `false` nicht geteilt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`small-caps-emulation-size`

Spezifiziert die Schriftgrößenverminderung bei Fonts, die keinen eigenen Kapitälchen-Schnitt haben und bei Spezifikation `font-variant="small-caps"`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Element: `<formatter-settings>`
Werte: `<percentage>`
Systemeinstellung: `70%`

`tab-overlap-treatment`

Legt das Verhalten des Formatierers fest, wenn die Tabulatoren-Ausrichtung Zeichenüberlappungen erzeugt. Bei dem voreingestellten Wert `ignore-tab` wird der Tabulator ignoriert, die Zeichenfolge schließt direkt an die vorangehende an. Mit dem Wert `next-tab` wird der Tabulator auf die nächste Tab-Stop-Position gesetzt.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `ignore-tab | next-tab`
Systemeinstellung: `ignore-tab`

`table-auto-layout-limit`

Wenn das Standardattribut `table-layout` den Wert `auto` hat, ist der Formatierer nach den Regeln des Standards gehalten, vor der Entscheidung über die einzurichtenden Spaltenbreiten die Tabelle zu lesen. Bei umfangreichen Tabellen kann dies die Geschwindigkeit der Tabellenformatierung beträchtlich reduzieren. Mit diesem Attribut hier und der Voreinstellung `100` wird das Vorablesen der Tabelle auf `100` Tabellenzeilen beschränkt. Bei einem Wert `0` werden, unabhängig von ihrer Zahl, alle Tabellenzeilen gelesen. Näheres zu dem automatisiertem Tabellen-Layout siehe im Online Manual des AH XSL Formatters unter den „Technical Notes“ (Datei: `ahf-tech.html`).
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `<integer>`
Systemeinstellung: `100`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`table-is-reference-area`

In XSL1.0 bildete das Element `<fo:table>` einen Referenzbereich. In XSL1.1 ist dies als fehlerhaft korrigiert worden. Das hat Auswirkungen auf die Setzungen von Rändern mit dem Standardattribut `margin-left` bzw. Einzügen mit den Standardattributen `start-indent` und `end-indent`. Wenn der Wert `true` gesetzt wird, dann verhält sich der Formatierer entsprechend XSL1.0, bei der Voreinstellung `false` entsprechend XSL1.1. Näheres zu der Inkompatibilität der beiden Versionen siehe im Online Manual des AH XSL Formatters unter den „Technical Notes“ (Datei: `ahf-tech.html`).

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`text-autospace`

Spezifiziert, ob bei japanischem Text, der mit westlichen, z. B. lateinischen Zeichen gemischt ist, Zwischenräume (Spatien) generiert werden sollen (voreingestellter Wert = `true`) oder nicht. Die Setzung hier beeinflusst die Wirkung des Werts `auto` in dem Erweiterungsattribut `axf:text-autospace`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`text-autospace-width`

Spezifiziert bei japanischem Text, der mit westlichen, z. B. lateinischen Zeichen gemischt ist, wie groß die Zwischenräume (Spatien) sein sollen. Der Wert bezeichnet das Verhältnis zur Schriftgröße. Die Setzung hier beeinflusst die Wirkung des Werts `auto` in dem Erweiterungsattribut `axf:text-autospace-width`.

Element: `<formatter-settings>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `<percentage>`
Systemeinstellung: `25%`

`text-decoration-mode`

Spezifiziert, wie weit die Unter-, Durch- und Überstreichungen im Text in der Länge ein Wort übertreffen sollen. Die drei möglichen Werte haben folgende Wirkung: `0` = genau der Wortlänge entsprechend, `1` (Voreinstellung) = je ein halber Wortzwischenraum vor und nach dem Wort, `2` = beginnend exakt am Wortanfang und das Wortende um den ganzen Wortzwischenraum überspannend. Mit dem letzteren Wert wird also eine ganze Wortfolge unter-, über- oder durchstrichen.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `0 | 1 | 2`
Systemeinstellung: `1`

`text-justify-mode`

Dieses Attribut betrifft die Textausrichtung im Japanischen. Der AH XSL Formatter in der Version `5` bringt einige Verbesserungen hinsichtlich der Textausrichtung. Belassen Sie die Voreinstellung dieses Attributs. Der Wert `4` verändert lediglich das Verhalten des Formatierers wie sie in der Vorversion `4` gängig war.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `4 | 5`
Systemeinstellung: `5`

`text-kashida-space`

Spezifiziert das Ausgleichen des Textes bei Blocksatz im Arabischen oder Persischen. Die Setzung hier beeinflusst die Wirkung des Werts `auto` des Erweiterungsattributs `axf:text-kashida-space`. Belassen Sie die Voreinstellung dieses Attributs!

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Element: `<formatter-settings>`
Werte: `<percentage>`
Systemeinstellung: `100%`

`text-orientation-mode`

Mit der Setzung `5` werden alphanumerische Zeichen im vertikalen Schreibrichtungs-Layout aufrecht übereinander angeordnet (entsprechend dem alten Standard `UTR#50: Unicode Vertical Text Layout`). Mit dem voreingestellten Wert `6` werden die alphanumerischen Zeichen nach den Konzepten `SVO` oder `MVO` gesetzt. Bei dem Wert `7` wird zusätzlich zu `6` `axf:text-orientation="auto"` als `mixed` behandelt. `SVO` wird angewandt, wenn `axf:text-orientation="upright"`, `MVO`, wenn `axf:text-orientation="mixed"` gesetzt ist.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `5 | 6 | 7`
Systemeinstellung: `6`

`textshadow-resolution-minimum-dpi`

Spezifiziert den minimalen Wert der Auflösung, wenn der Verwischungsgrad in `text-shadow` mit einer `dpi`-Einheit gesetzt ist. Der voreingestellte Wert ist `108` dpi. Nur `integer`-Werte größer als `1` sind effektiv. Bruchzahlen werden zum nächsten Integer-Wert gerundet. Ist der gesetzte Wert kleiner als `1`, ist der voreingestellte Wert effektiv.
Element: `<formatter-settings>`
Werte: `<integer>`
Systemeinstellung: `108`

`textshadow-resolution-pixel-per-em`

Spezifiziert den minimalen Wert der Auflösung, wenn der Verwischungsgrad in `text-shadow` mit einer Anzahl von `pixel` pro `1`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Schriftgröße gesetzt ist. Der voreingestellte Wert ist `100` Pixels. Ist der kalkulierte `dpi`-Wert kleiner als der von `textshadow-resolution-minimum-dpi`, hat der letztere Wert Priorität. Nur `integer`-Werte größer als `1` sind effektiv. Bruchzahlen werden zum nächsten Integer-Wert gerundet. Ist der gesetzte Wert kleiner als `1`, ist der voreingestellte Wert effektiv.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<integer>`

Systemeinstellung: `100`

`textshadow-blur-cannot-embed-font`

Mit dem voreingestellten Wert `false` wird die Verwischung mit `text-shadow` für einen Font, der nicht eingebettet werden darf, nicht generiert. Mit dem alternativen Wert `true` wird die Verwischung dennoch erzeugt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`thin-space-width`

Spezifiziert die Breite eines kleinen Zwischenraums (`U+2009`) in der Maßeinheit `em`, wenn das Attribut `fixed-width-space-treatment` den Wert `true` hat.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<number>`

Systemeinstellung: `0.2`

`two-pass-formatting`

Wenn man ein sehr großes Dokument mit sehr vielen nicht aufgelösten Seitenzahlreferenzen (`<fo:page-number-citation>`) formatiert, wird viel Memory in Anspruch genommen. Es führt mit wachsender Zahl

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

der formatierten Seiten zu einer stark abnehmenden Performanz und u.U. zum Stillstand des Formatierers. Zur Vermeidung dieses Effekts kann man den Formatierer mit dem Wert `true` dazu veranlassen, das Dokument in zwei Durchgängen zu formatieren. Obwohl damit der Prozess u.U. mehr Zeit beansprucht, wird die Memory-Beanspruchung extrem gesenkt und die Performanz pro Seite konstant gehalten. Die Formatierung in zwei Durchgängen ist bei Formatierungen aus der grafischen Benutzeroberfläche nicht möglich.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`use-default-page-margin-CSS`

Spezifiziert mit dem Wert `true`, dass die Attribute `default-page-margin-bottom` angewandt werden, wenn im CSS-Stylesheet mit `@page` keine Seitenränder spezifiziert sind.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`use-default-page-margin-XSL`

Spezifiziert mit dem Wert `true`, dass die Attribute `default-page-margin-bottom` angewandt werden, wenn im XSL-Stylesheet in `<fo:simple-page-master>` keine Seitenränder spezifiziert sind. Die Voreinstellung für dieses Attribut ist `false`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`vertical-underline-side`

Im XSL-Standard fehlt eine Regel für die Platzierung von Unterstreichungen in der vertikalen Schreibrichtung. Dieses Attribut ist eine Option, mit der man festlegen kann, ob die Unterstreichungen links (Wert = `left`) oder rechts (Wert = `right`) platziert werden sollen. Wenn die Voreinstellung `auto` gültig ist, werden die Unterstreichungen im Japanischen (Sprachenkennzeichen `jpn`) oder Koreanischen (Sprachenkennzeichen `kor`) rechts platziert. In anderen asiatischen Sprachen mit der vertikalen Schreibrichtung werden die Unterstreichungen links platziert. Ist mit dem Standardattribut `language` keine Sprache spezifiziert, dann hängt die Platzierung von der Attributsetzung `<script-language-in-CJK>` ab. Die Setzung hier beeinflusst die Wirkung des Werts `auto` in dem Erweiterungsattribut `axf:vertical-underline-side`.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `auto | left | right`

Systemeinstellung: `auto`

`watermark-font-family`

Spezifiziert die für einen Wassermarkentext zu verwendende Font-Familie. Die Voreinstellung ist `sans-serif`. Empfehlenswert ist die Angabe eines konkreten Fontnamens.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<family-name> | <generic-family>`

Systemeinstellung: `sans-serif`

`watermark-font-style`

Spezifiziert den für einen Wassermarkentext zu verwendenden Schriftstil.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `normal | italic | oblique | backslant`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Systemeinstellung: `normal`

`watermark-font-weight`

Spezifiziert den für einen Wassermarkentext zu verwendenden Fettgrad der Schrift.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `normal | bold | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |600 | 700 | 800 | 900`

Systemeinstellung: `normal`

`watermark-text`

Spezifiziert den Text für ein Wasserzeichen. Dies wird auf jeder(!) Seite im Hintergrund, ggf. unter die mit den Standardattributen `background` definierten Objekte, gedruckt. Der Text kann mit dem Zeichen in mehrere Zeilen gebrochen werden. Für die Gestaltung des Wasserzeichentexts stehen die Attribute `watermark-font-family`, `watermark-font-style` und `watermark-font-weight` zur Verfügung. Komplexe Sprachen, wie Arabisch oder Thai, können nicht spezifiziert werden. Auch ist die Darstellung auf einen Font und eine vorgegebene Schriftgröße beschränkt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<string>`

Systemeinstellung: keine

`watermark2-font-family`

Spezifiziert die für einen mit `watermark2-text` gesetzten Wassermarkentext zu verwendende Font-Familie. Fehlt diese Spezifikation, dann ist der voreingestellte Font der mit `watermark-font-family` spezifizierte.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<family-name>` | `<generic-family>`

Systemeinstellung: `watermark-font-family`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`watermark2-font-style`

Spezifiziert den für einen mit `watermark2-text` gesetzten Wassermarkentext zu verwendenden Schriftstil.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `normal | italic | oblique | backslant`

Systemeinstellung: `normal`

`watermark2-font-weight`

Spezifiziert den für einen mit `watermark2-text` gesetzten Wassermarkentext zu verwendenden Fettgrad der Schrift.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `normal | bold | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |600 | 700 | 800 | 900`

Systemeinstellung: `normal`

`watermark2-text`

Spezifiziert den Text für ein Wasserzeichen. Dies wird auf jeder(!) Seite im Hintergrund, ggf. unter die mit den Standardattributen `background` definierten Objekte, gedruckt. Der Text kann mit dem Zeichen in mehrere Zeilen gebrochen werden. Für die Gestaltung des Wasserzeichentexts stehen die Attribute `watermark2-font-family`, `watermark2-font-style` und `watermark2-font-weight` zur Verfügung. Komplexe Sprachen, wie Arabisch oder Thai, können nicht spezifiziert werden. Auch ist die Darstellung auf einen Font und eine vorgegebene Schriftgröße beschränkt.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: `<string>`

Systemeinstellung: keine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`WindowsFontAPI`

Der AH XSL Formatter prozessiert Sprachen wie Arabisch, Hebräisch, Hindi, Thai und viele andere unabhängig von der Plattform, auf der der Formatierer installiert ist. Es gibt allerdings einige nicht unterstützte Skripts und Fonts, die nicht korrekt dargestellt werden. Diese lassen sich auf der Windows-Plattform mit dem WindowsAPI handhaben. Diese Skripts lassen sich entsprechend der Notation in ISO 15924 spezifizieren. Mehrere Skripts lassen sich, durch Kommata getrennt, hintereinander schreiben. Hier ein Beispiel für die Spezifikation dieses Attributs hier für Devanagari: `WindowsFontAPI="Deva"`. Nach dem Online Manual des AH XSL Formatters lässt sich das PDF nur mit dem Adobe Distiller generieren (nicht mit dem AH PDF-Generator!). Um die Fontsetzung hier wirksam werden zu lassen, muss zusätzlich das Attribut `use-windows-api` in den `<font-settings>` den Wert `true` haben. Das Ganze funktioniert selbstverständlich ausschließlich in der Windows-Version des AH XSL Formatters.

Element: `<formatter-settings>`

Werte: Skriptnamen, durch Kommata getrennt

Systemeinstellung: keine

`<list-style-type>`

In diesem Element werden die periodischen Vorzeichen für Listenelemente festgelegt. Die Voreinstellungen sind wie folgt: `box` = `U+25AB`, `check` = `U+2713`, `circle` = `U+25E6`, `diamond` = `U+2666`, `disc` = `U+2022`, `hyphen` = `U+2043`, `square` = `U+25AA`.

Elternelement: `<formatter-settings>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<script-chars>`

`<space-end-punctuation>`

`<space-start-punctuation>`

`<space-between-digit-and-punctuation>`

`<space-between-punctuation-and-digit>`

Mit diesen Elementen werden bestimmte Zeichen- und Leerzeichenzuordnungen für asiatische Sprachen festgelegt. Näheres siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).
Elternelement: `<formatter-settings>`

`<usercss>`

Das Element dient der Spezifikation von CSS-Stylesheets. Für die Verarbeitung mit XSL irrelevant.
Elternelement: `<formatter-settings>`

`<css>`

Das Element dient der Pfad-Spezifikation von CSS-Stylesheets. Für die Verarbeitung mit XSL irrelevant.
Elternelement: `<formatter-settings>`

`<script-language-in-CJK>`

Dieses Element gestattet innerhalb von Dokumenten in chinesischer, japanischer oder koreanischer Sprache (CJK-Sprachen) eine Sprachenzuordnung für Nicht-CJK-Zeichenfolgen. Ein Beispiel für die Kennzeichnung als eingestreuten deutschsprachigen Text: `<script-language-in-CJK script="Latn" language="deu"/>`. Damit werden die lateinischen Zeichen als der deutschen Sprache zugehörig erkannt und ggf. lässt sich auch in den Wörtern die entsprechende Silbentrennung mit dem Standardattribut `hyphenate` und dem Wert `true` aktivieren.
Attribute: `script`, `language`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelement: `<formatter-settings>`
Kindelemente: keine

`<multimedia>`

Zur Spezifikation von Multimedia-Objekten ist die Bezeichnung des `content-type` unausweichlich. Der AH XSL Formatter kann nicht bei allen Objekten das Format automatisch bestimmen. Deshalb muss für solche, nicht automatisch bestimmbaren Formate das Format explizit spezifiziert werden, zum Beispiel wie folgt:

```
<multimedia video="application/x-shockwave-flash"/>
```

Anstelle von `video` heißt ggf. das Attribut `audio`.
Attribute: `video`, `audio`
Elternelement: `<formatter-settings>`
Kindelemente: keine

`<GS1-128>`

GS1-128 ist ein Barcode-Zeichensatzstandard. Mit dem Element hier lassen sich das Anwendungskennzeichnung (application identifier) des linearen Barcodes zuordnen. Näheres siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).
Attribute: `AI`, `format`
Elternelement: `<formatter-settings>`
Kindelemente: keine

`<UTR50>`

Betrifft unterschiedliche Zeichen-Codierungen. Näheres siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).
Attribute: `code`, `SVO`, `MVO`
Elternelement: `<formatter-settings>`
Kindelemente: keine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<unbreakable-words>`

Mit diesem Element lassen sich Ausdrücke untrennbar zusammenhalten, die sonst durch Silbentrennung und/oder den Zeilenumbruch-Algorythmus ggf. getrennt werden. Diese Ausdrücke lassen sich entweder direkt in `AHFSettings.xml` durch Zeilenschaltungen getrennt spezifizieren oder, besser, in einer eigenen Datei mit dem Attribut `src` referenzieren. Näheres siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `src`

Elternelement: `<formatter-settings>`

Kindelemente: keine

`src`

Mit diesem Attribut wird die Datei referenziert, die die Sammlung untrennbarer Ausdrücke enthält.

Elemente: `<unbreakable-words>`

Werte: Dateiname

Voreinstellung: Keine

`<font-settings>`

In den die Fonts betreffenden Systemeinstellungen werden Vorkehrungen für die Fontwahl, die Fontersetzung bei fehlenden Fonts, die Zeichenersetzung bei fehlenden Zeichen getroffen. Näheres zur Anpassung an die Benutzerumgebung siehe das Online Manual des AH XSL Formatters in dem Abschnitt „Font Settings“ (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `auto-fallback-font`, `barcode-text-font`, `default-font-family`, `fallback-glyph`, `font-selection-strategy`, `font-selection-mode`, `font-stretch-mode`, `missing-font`, `missing-glyph`, `missing-glyph-all`, `use-windows-api`

Elternelement: `<formatter-settings>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Kindelemente: `<script-font>`, `<font-alias>`

`auto-fallback-font`

Wenn ein Zeichen in dem spezifizierten Font nicht vorhanden ist, wird mit der Voreinstellung `true` nach einem Ersatzfont gesucht.

Element: `<font-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`default-font-family`

Spezifiziert die Voreinstellung für einen Font, wenn im Stylesheet kein Font spezifiziert ist. Diese generischen Fontnamen werden in `<script-font>` mit realen Fontnamen verknüpft.

Element: `<font-settings>`

Werte: `serif | sans-serif | cursive | fantasy | monospace`

Systemeinstellung: `serif`

`fallback-glyph`

Spezifiziert, ob eine Fehlermeldung ausgegeben wird, wenn ein Zeichen auch in einem spezifizierten Ersatzfont nicht gefunden wird. Mit der Voreinstellung `1` wird eine Fehlermeldung der Stufe `1` ausgegeben. Bei dem Wahlwert `0` wird keine Meldung ausgegeben, bei `2` eine Meldung der Stufe 2.

Element: `<font-settings>`

Werte: `0 | 1 | 2`

Systemeinstellung: `1`

`font-selection-strategy`

Die Voreinstellung für die Fontwahl ist `auto`. In dieser Einstellung sucht der Formatierer bei dem ersten Zeichen, das in dem gegebenen Font nicht

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

vorhanden ist, nach einem Ersatzfont, der dann auch für nachfolgende nicht gefundene Zeichen verwendet wird. Bei dem Wert `character-by-character` wird bei jedem nicht gefundenen Zeichen dieses in einem Ersatzfont gesucht. Die Fontwahl kann auch durch das Standardattribut `font-selection-strategy` im Stylesheet bestimmt werden. Wenn dort das Attribut nicht oder der Vorgabewert `auto` gesetzt ist, dann gilt die Einstellung `character-by-character` hier.
Bitte zu beachten: Das Attribut `font-selection-strategy` ist ab der Version 6.1 des AH XSL Formatters entfallen bzw. hat den festen Wert `auto`. Siehe dazu auch die AHF-Systemeinstellung `font-selection-mode`.
Element: `<font-settings>`
Werte: `auto | character-by-character`
Systemeinstellung: `auto`

`font-selection-mode`

Wenn `font-selection-mode="6"` in dem `AHFSettings.xml` und `="character-by-character"` im Stylesheet spezifiziert sind, dann wird jedes Zeichen einer Zeichenfolge daraufhin untersucht, ob der spezifizierte Font das entsprechende Zeichenbild (glyph) enthält. Der erste Font, der dieses Zeichen enthält, wird gewählt. Zu der Situation, in der diese Attribute nicht spezifiziert sind, siehe die Technical Notes im Online Manual des AH Formatters auf der Seite `ahf-tech.html#font-selection`.
Element: `<font-settings>`
Werte: `6`
Systemeinstellung: keine

`font-stretch-mode`

Dieses Attribut spezifiziert, ob die Werte, die im Attribut `font-stretch` gesetzt sind, beispielsweise der Wert `condensed` (schmale Laufbreite), für die Fontwahl genutzt werden. Gibt es für einen Font Schriftschnitte

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

unterschiedlicher Laufweite (Breite), dann wird der entsprechende Schriftschnitt anstelle des angepassten Normalschnitts verwendet.
Bei dem Wert `5` wird ein entsprechend der Setzung vorhandener Schriftschnitt nicht verwendet. Der Normalschnitt wird entsprechend angepasst (wie im AH XSL Formatter in der Version 5).
Bei dem Wert `6` wird ein entsprechend der Setzung vorhandener Schriftschnitt verwendet (neu ab der Version 6.1 des AH XSL Formatters). Siehe auch die Technical Notes im Online Manual des AH Formatters auf der Seite `ahf-tech.html#v61-v60`.
Element: `<font-settings>`
Werte: `5, 6`
Systemeinstellung: `6`

`missing-font`

Spezifiziert, ob bei Fehlen eines Fonts in dem spezifizierten Attribut `font-family` eine Warnung ausgegeben werden soll. Mit der Voreinstellung `1` wird eine Fehlermeldung der Stufe `1` ausgegeben. Bei dem Wahlwert `0` wird keine Meldung ausgegeben, bei `2` eine Meldung der Stufe 2.
Element: `<font-settings>`
Werte: `0 | 1 | 2`
Systemeinstellung: `1`

`missing-glyph`

Spezifiziert, ob bei Fehlen eines Zeichens in dem spezifizierten Attribut `font-family` eine Warnung ausgegeben werden soll. Mit der Voreinstellung `1` wird eine Fehlermeldung der Stufe `1` ausgegeben. Bei dem Wahlwert `0` wird keine Meldung ausgegeben, bei `2` eine Meldung der Stufe 2. Diese Fehlermeldung wird beim wiederholten Auftreten des gleichen Zeichens immer wieder ausgegeben. Das kann zu einer Unzahl

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

von Fehlermeldungen führen. Verhindert werden kann die Wiederholung der Fehlermeldung mit der Systemeinstellung `missing-glyph-all`.

Element: `<font-settings>`

Werte: `0 | 1 | 2`

Systemeinstellung: `1`

`missing-glyph-all`

Mit dem Wahlwert `true` kann die Wiederholung der Fehlermeldung aufgrund der Setzung in `missing-glyph` unterdrückt werden.

Element: `<font-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`use-windows-api`

Wählen Sie den Wert `true`, wenn Sie in der Windows-Version des AH XSL Formatters das `WindowsFontAPI` nutzen möchten.

Element: `<font-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

`<script-font>`

Mit diesem Element spezifiziert man je für eine Sprachenfamilie, z. B. für die Sprachen mit lateinischem Alphabet, das Skript und die dazu zu verwendenden generischen Fonts. Für multisprachliche Verarbeitungen wiederholt man diese Spezifikation entsprechend den Sprachenanforderungen. In der vorgegebenen Systemeinstellung ist dieses Element für eine Reihe von Sprachenfamilien gesetzt, für die Sprachen mit lateinischem Alphabet ohne Spezifikation des Attributs `script`.

Attribute: `script`, `serif`, `sans-serif`, `monospace`, `cursive`, `fantasy`, `fallback`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelement: `<font-settings>`
Kindelemente: keine

`script`

Die folgenden Skripts werden unterstützt und lassen sich als Attributwert spezifizieren:

- `Latn` für Sprachen mit dem lateinischen Alphabet
- `Grek` für Griechisch
- `Cyrl` für Kyrillisch
- `Ethi` für Ethiopisch (neu in V. 6.6)
- `Arab` für Arabisch
- `Syrc` für Syriac (aus dem Aramäischen entwickelt) (neu in V. 6.6)
- `Hebr` für Hebräisch
- `Deva` für Devanagari (Sanskrit, Hindi, Marathi)
- `Beng` für Bengali
- `Guru` für Gumukhi
- `Gujr` für Gujarati
- `Orya` für Oriya
- `Taml` für Tamil
- `Telu` für Telugu
- `Knda` für Kannada
- `Mlym` für Malayalam
- `Sinh` für Sinhala
- `Thai` für Thai
- `Khmr` für Khmer
- `Laoo` für Lao
- `Mymr` für Myanmar
- `Hang` für Hangul (Koreanisch)
- `Hans` für vereinfachtes Chinesisch
- `Hant` für traditionelles Chinesisch

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- `Jpan` für Japanisch (Han+Hira+Kana: eine Mischung aus Chinesisch, Hiragana und Katagana)
- `Hrkt` für Japanisch (Hiragana und Katagana)

Für die Spezifizierung der generischen Fonts kann das Attribut `script` entfallen oder es genügt `script="."`.

Element: `<script-font>`

Werte: die oben aufgezählten Skript-Namen

Systemeinstellungen: für eine Reihe von Sprachenfamilien, auch für Sprachen mit lateinischem Alphabet, sind die Setzungen bereits vorgegeben.

`serif`

Spezifiziert eine Antiqua-Schrift, die als generischer Font innerhalb einer Sprachenfamilie verwendet wird.

Element: `<script-font>`

Werte: ein Fontname

Systemeinstellungen: für eine Reihe von Sprachenfamilien, auch für Sprachen mit lateinischem Alphabet, sind die Setzungen bereits vorgegeben.

`sans-serif`

Spezifiziert eine serifenlose Linear-Antiqua-Schrift, die als generischer Font innerhalb einer Sprachenfamilie verwendet wird.

Element: `<script-font>`

Werte: ein Fontname

Systemeinstellungen: für eine Reihe von Sprachenfamilien, auch für Sprachen mit lateinischem Alphabet, sind die Setzungen bereits vorgegeben.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`monospace`

Spezifiziert eine dicktengleiche Schrift (alle Zeichen haben die gleiche Breite), die als generischer Font innerhalb einer Sprachenfamilie verwendet wird.

Element: `<script-font>`

Werte: ein Fontname

Systemeinstellungen: für eine Reihe von Sprachenfamilien, auch für Sprachen mit lateinischem Alphabet, sind die Setzungen bereits vorgegeben.

`cursive`

Spezifiziert eine Kursiv-Schrift, die als generischer Font innerhalb einer Sprachenfamilie verwendet wird.

Element: `<script-font>`

Werte: ein Fontname

Systemeinstellungen: für eine Reihe von Sprachenfamilien, auch für Sprachen mit lateinischem Alphabet, sind die Setzungen bereits vorgegeben.

`fantasy`

Spezifiziert eine, der üblichen Schriftenklassifikation nicht entsprechende Schrift, die als generischer Font innerhalb einer Sprachenfamilie verwendet wird.

Element: `<script-font>`

Werte: ein Fontname

Systemeinstellungen: für eine Reihe von Sprachenfamilien, auch für Sprachen mit lateinischem Alphabet, sind die Setzungen bereits vorgegeben.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`fallback`

Spezifiziert eine Ersatzschrift, die als generischer Font innerhalb einer Sprachenfamilie verwendet wird. Es können auch mehrere Fonts, durch Kommata getrennt, spezifiziert werden.

Element: `<script-font>`

Werte: ein Fontname

Systemeinstellung: keine

`<font-alias>`

In diesem Element lassen sich im Stylesheet spezifizierte Fonts, die beispielsweise in der gegebenen Umgebung nicht vorhanden sind, durch andere, verfügbare Fonts ersetzen. So braucht nicht in das Stylesheet eingegriffen zu werden. In dem Attribut `src` wird als Wert der Fontname des zu ersetzenden Fonts spezifiziert, in dem Attribut `dst` der des Ersatzfonts. Mehrere Fontersetzungen lassen sich durch die Wiederholung des Elements `font-alias` spezifizieren. Mit `font-alias` lassen sich allerdings keine in den Systemeinstellungen selbst spezifizierte Fonts ersetzen.

Attribute: `src`, `dst`

Elternelement: `<font-settings>`

Kindelemente: keine

`<pdf-settings>`

Die PDF-Setzungen betreffen die PDF-Ausgabe des AH XSL Formatters. Zu den hier nicht verlinkten Attributen wird auf den Abschnitt „PDF Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `allow-javascript`, `color-compression`, `color-compression-default`, `color-compression-minimum`, `color-downsampling`, `color-downsampling-above-dpi`, `color-downsampling-target-dpi`, `color-downsampling-default`, `color-

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

downsampling-above-dpi-default, color-downsampling-target-dpi-default, color-downsampling-minimum, color-downsampling-above-dpi-minimum, color-downsampling-target-dpi-minimum, color-jpeg-quality, color-jpeg-quality-default, color-jpeg-quality-minimum, default-output-intent, embed-all-fonts, embed-font-encoding, embed-std-output-intent, embed-subset-font-percentage, encrypt-metadata, encryption-level, EPS-processor, error-on-embed-fault, error-on-missing-glyph, error-on-pdfx-fault, ghostscript, grayscale-compression, grayscale-compression-default, grayscale-compression-minimum, grayscale-downsampling, grayscale-downsampling-above-dpi, grayscale-downsampling-target-dpi, grayscale-downsampling-default, grayscale-downsampling-above-dpi-default, grayscale-downsampling-target-dpi-default, grayscale-downsampling-minimum, grayscale-downsampling-above-dpi-minimum, grayscale-downsampling-target-dpi-minimum, grayscale-jpeg-quality, grayscale-jpeg-quality-default, grayscale-jpeg-quality-minimum, gs-add-options, image-color-profile, import-annotation-types, import-tagged-pdf, joboptions, linearized, monochrome-compression, monochrome-compression-default, monochrome-compression-minimum, monochrome-downsampling, monochrome-downsampling-above-dpi, monochrome-downsampling-target-dpi, monochrome-downsampling-default, monochrome-downsampling-above-dpi-default, monochrome-downsampling-target-dpi-default, monochrome-downsampling-minimum, monochrome-downsampling-above-dpi-minimum, monochrome-downsampling-target-dpi-minimum, multimedia-treatment, no-accessibility, no-adding-or-changing-comments, no-assemble-doc, no-changing, no-content-copying, no-fill-form, object-compression, object-compression-default, object-compression-minimum, overprint, owner-password, page-labels, pass-through, pass-through-default, pass-through-minimum, pdf-version, printing-allowed, rasterize-resolution, real-value-limit, real-value-limit-modify, reverse-page, rgb-conversion, tagged-pdf, text-and-lineart-compression, text-and-lineart-compression-default, text-and-

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

lineart-compression-minimum, transparency-color-space, transparent-image, use-launch-for-relative-uri, user-password

Elternelement: <formatter-config>

Kindelemente: <embed-font>

embed-all-fonts

Mit diesem Attribut werden Fonts in die PDF-Ausgabe eingebettet. Bei der Setzung false werden nur solche Fonts eingebettet, die in den ggf. spezifizierten Elementen <embed-font> spezifiziert sind. Ist der Wert true gesetzt (Voreinstellung), werden alle Fonts, außer den Standard-14-Fonts. Mit dem Wert base14 werden alle Fonts, einschließlich der Standard-14-Fonts, eingebettet.

Element: <pdf-settings>

Werte: false | true | base14

Systemeinstellung: true

EPS-processor

Für die Verarbeitung von EPS-Grafiken und die Einbettung in die PDF-Ausgabe gilt bei der Voreinstellung none, dass lediglich das in der EPS-Grafik ggf. eingebettete Vorschaubild in die Ausgabe übernommen wird. Soll der EPS-Code für die Ausgabe verarbeitet werden, kann dies entweder mit Ghostscript oder mit dem Adobe Distiller bewerkstelligt werden. Für die Ausgabe mit Ghostscript (das Programm ist zusätzlich zu installieren!) ist der Wert ghostscript zu setzen. Zusätzlich ist in diesem Fall das Attribut ghostscript und ggf. das Attribut gs-add-options zu spezifizieren. Für die Ausgabe mit dem Adobe Distiller (nur in der Windows-Version des AH XSL Formatters möglich!) ist der Wert distiller zu setzen. Die Verarbeitung mit dem Adobe Distiller hat einige Einschränkungen und erfordert zusätzliche Spezifikationen, die

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

im Abschnitt „PDF Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters nachgelesen werden müssen (Datei: `ahf-optset.html`).

Element: `<pdf-settings>`

Werte: `none | ghostscript | distiller`

Systemeinstellung: `none`

`ghostscript`

In diesem Attribut wird der (absolute) Pfad zu dem Ghostscript-Programm gesetzt, beispielsweise `C:\Programme\gs\gs8.64\bin\gswin32c.exe` in der Windows-Version. Die Verarbeitung ist getestet mit mindestens der Version AFPL Ghostscript 8.54.

Element: `<pdf-settings>`

Wert: Pfad zum Ghostscript-Programm

Systemeinstellung: keine

`gs-add-options`

In diesem Attribut lassen sich der EPS-Verarbeitung mit Ghostscript weitere Parameter hinzufügen. Der AH XSL Formatter startet bei Auftreten einer EPS-Grafik mit folgenden Parametern:

```
-dPDFSETTINGS=/printer
-dUseCIEColor
-dNOPAUSE
-dBATCH
-dSAFER
-sDEVICE=pdfwrite
-dDEVICEWIDTHPOINTS=Width
-dDEVICEHEIGHTPOINTS=Height
-dEPSFitPage
-q
-sOutputFile=Temporary Output File
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
-c
.setpdfwrite
-f Input EPS
```

Zusätzliche Parameter können in diesem Attribut, durch das Zeichen U+000A getrennt, spezifiziert werden. Diese werden vor `-q` (siehe oben) hinzugefügt. Die fehlerfreie Verarbeitung wird selbstverständlich mit nicht korrekt spezifizierten Parametern nicht garantiert!
Die Default-Setzung `-dUseCIEColor` führt u.U. zu sehr großen Datenumfängen. Dieses lässt sich durch die Rücksetzung `-dUseCIEColor=false` vermeiden. Ab der Ghostscript-Version 9.10 wird die Datei mit dieser Rücksetzung allein und der `printer`-Setzung (s. oben) nicht korrekt verarbeitet. Die vollständige Setzung für eine korrekte Verarbeitung ist dann: `-dPDFSETTINGS=/prepress -dUseCIEColor=false`.
Element: `<pdf-settings>`
Werte: ggf. weitere Parameter, durch das Zeichen U+000A getrennt.
Systemeinstellung: keine

`import-annotation-types`

Die in eingebetteten PDFs enthaltenen Annotationen und Links lassen sich direkt in das Ausgabe-PDF einbetten. Die nachstehenden Zeichenfolgen lassen sich durch Leerzeichen getrennt als Werte eingeben (schreibweisenunabhängig!). Mit dem Wert `All` werden alle eingebetteten Annotationen und/oder Links eingebettet.
Beispiel-Konfiguration:

```
---- config.xml ----
<formatter-config>
<pdf-settings import-annotation-types="All"
</formatter-config>
----
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

In der Kommandozeile:
`ahfcmd -d sample.fo -o output.pdf -i config.xml -x 4`
In der grafischen Benutzeroberfläche:
`Format` ⟶ `Import Option Setting ...` und im Menü `config.xml` auswählen.
Element: `<pdf-settings>`
Werte: `All`, `Text`, `Link`, `FreeText`, `Line`, `Square`, `Circle`, `Polygon`, `PolyLine`, `Highlight`, `Underline`, `Squiggly`, `StrikeOut`, `Stamp`, `Caret`, `Ink`, `Popup`, `FileAttachment`, `Sound`, `Movie`, `Screen`, `3D`, `Other`
Systemeinstellung: keine

`import-tagged-pdf`

Spezifiziert, ob die Einbettung von tagged PDF in tagged PDF erlaubt sein soll. Die Voreinstellung ist `false`. Wird `true` spezifiziert, dann wird tagged PDF ohne eine Fehlermeldung eingebettet. In der grafischen Benutzeroberfläche kann die Setzung geändert werden.
Element: `<pdf-settings>`
Werte: `false | true`
Systemeinstellung: `false`

`multimedia-treatment`

Spezifiziert, wie ein Multimedia-Objekt in PDF eingebettet werden soll, wenn `axf:multimedia-treatment="auto"` gesetzt ist. Bei dem voreingestellten Wert `embed` wird das Objekt direkt eingebettet. Die alternativen Methoden werden mit `absolute-link` oder `relative-link` spezifiziert.
Dazu kommt die Möglichkeit, Multimedia-Objekte mit einer Annotation als angereicherte Medieninhalte (rich media) zu integrieren (`richmedia` bzw. `richmedia-windowed`). Bei letzterer Einstellung wird der angereicherte Medieninhalt in einem separaten Fenster angezeigt. Rich media sind mit PDF 1.7 oder höher möglich.
Element: `<pdf-settings>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `embed` | `absolute-link` | `relative-link` | `richmedia` | `richmedia-windowed`

Systemeinstellung: `embed`

`overprint`

Für die PDF-Ausgabe lassen sich eine Reihe von Überdruck-Eigenschaften spezifizieren.

Element: `<pdf-settings>`

Werte: siehe im Abschnitt „PDF Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`), dort folgen Sie dem Link zu `axf:overprint`.

Systemeinstellung: `keine`

`pdf-version`

Für die PDF-Ausgabe lassen sich folgende PDF-Versionen spezifizieren:

- `PDF1.3`
- `PDF1.4`
- `PDF1.5` (Systemeinstellung)
- `PDF1.6`
- `PDF1.7` (kann mit dem Adobe Acrobat Reader, Version 8.0 oder höher, gelesen werden)
- `PDF2.0` (konform zu ISO 32000-2:2017)
- `PDF/X` (optimiert für die Druckausgabe) mit den Varianten 1a:2001, 3:2002, 1a:2003, 2:2003, 3:2003, 4:2010 und 4p:2010 (ISO 15930-7:2010)
- `PDF/A` (optimiert für die Archivierung) mit den Varianten 1a:2005, 1b:2005, 2a:2011, 2b:2011, 2u:2011, 3a:2012, 3b:2012, 3u:2012
- `PDF/UA-1:2014` (optimiert für die erleichterte Inhaltserschließung). Alternative textliche Beschreibungen (gefordert für Grafiken und numerische Formeln) können mit der Erweiterung `axf:alttext` spezifiziert werden, Links mit `axf:annotation-contents`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Nähere und ausführliche Informationen zu den oben genannten PDF-Varianten und zu den Themen

- Tagged PDF (strukturiertes PDF)
- Linearized PDF (optimiert für die schnelle Anzeige im Web-Browser)
- XMP (Extensible Metadata Platform) ist eine XML-Spezifikation für Metadaten (s. ISO 16684)
- PDF-Embedding (Einbettung von PDF-Seiten oder -Dokumenten als Grafiken
- Font Output (Schrifteneinbettung)
- Image Output (Bilder- und Grafikeneinbettung)
- Multimedia (Multimedia-Einbettung)
- Rich media (Multimedia-Einbettung als Richmedia-Annotation) und
- Mscellaneous (Sprachen-Information, Kompressions- und Down-sampling-Einstellungen)

finden Sie im Online Manual des AH XSL Formatters
(Datei: `ahf-pdf.html`).

Element: `<pdf-settings>`

Werte: siehe die oben genannten Versionen

Systemeinstellung: `PDF1.5`

`tagged-pdf`

Spezifiziert, ob ein tagged PDF-Dokument generiert werden soll. Je nach der gewählten PDF-Version kann es sein, dass ein tagged PDF nicht erstellt werden kann. In diesem Fall wird die Systemeinstellung ignoriert. In der grafischen Benutzeroberfläche kann die Tagged-PDF-Option gewählt werden.

Element: `<pdf-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `false`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<embed-font>`

Einzubettende Fonts werden jeweils einzeln in diesem Element in dem Attribut `font` spezifiziert. Beliebig viele Fonts lassen sich einbetten.

Attribute: `font`

Elternelement: `<pdf-settings>`

Kindelemente: keine

`font`

Der Wert dieses Attributs muss der Fontname eines Fonts sein, dessen Einbettung zulässig ist. Kostenpflichtig lizensierte Fonts können als nicht einbettungsfähig deklariert sein. Diese Restriktion beachtet der PDF-Generator des AH XSL Formatters streng!

Element: `<embed-font>`

Wert: ein Fontname

Systemeinstellung: keine

`<ps-settings>`

Die `ps-settings` betreffen die PostScript-Ausgabe des AH XSL Formatters. Die PostScript-Ausgabe ist eine kostenpflichtige Option. Zu den hier genannten Attributen wird auf den Abschnitt „PostScript Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `noembed-font`, `transparency`, `use-launch-for-relative-uri`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: keine>

`<cgm-settings>`

Die `cgm-settings` betreffen die CGM-Ausgabe des AH XSL Formatters. Zu den hier genannten Attributen wird auf den Abschnitt „CGM

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `issue-unknown-element`, `issue-unsupported-element`, `default-line-cap`, `default-edge-cap`, `default-line-join`, `default-edge-join`, `default-mitre-limit`, `default-restricted-text-type`, `aci`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: –

`<svg-settings>`

Die `svg-settings` betreffen die SVG-Ausgabe des AH XSL Formatters. Zu den hier genannten Attributen wird auf den Abschnitt „SVG Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `copy-image-path`, `copy-image-prefix`, `embed-all-fonts`, `error-on-embed-fault`, `format`, `gzip-compression`, `image-conversion`, `image-processing`, `jpeg-quality`, `rename-copy-image`, `singlefile`, `singlefile-number`, `rasterize-resolution`, `svg-version`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: `<embed-font>`

`<inx-settings>`

Die `inx-settings` betreffen die Ausgabe des AH XSL Formatters im INX-Format für den Import in Adobe InDesign. Die INX-Ausgabe ist eine kostenpflichtige Option. Zu den hier genannten Attributen wird auf den Abschnitt „INX Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `output-mode`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: keine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<mif-settings>`

Die `mif-settings` betreffen die Ausgabe des AH XSL Formatters im MIF-Format für den Import in Adobe FrameMaker. Die MIF-Ausgabe ist eine kostenpflichtige Option. Zu den hier genannten Attributen wird auf den Abschnitt „MIF Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `output-mode`, `image-processing`, `char-units`, `units`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: keine

`<text-settings>`

Die `text-settings` betreffen die Textausgabe des AH XSL Formatters.

Attribute: `encoding`, `eol-marker`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: keine

`encoding`

Spezifiziert das gewünschte Encoding der Textausgabe. Nachstehend die im AH XSL Formatter unterstützten Encodings: `UTF-8` (Systemeinstellung), `UTF-16`, `UTF-16BE`, `UTF-16LE`, `UTF-32`, `UTF-32BE`, `UTF-32LE`, `ISO-10646-UCS-2`, `ISO-10646-UCS-4`, `ANSI_X3.4`, `ISO_646.irv`, `ISO646-US`, `US-ASCII`, `ISO_8859-1`, `latin1`, `Windows-31J`, `Shift_JIS`, `EUC-JP`, `ISO-2022-JP`. Die Unterstützung für einige Encodings kann durch den Prozessor des Betriebssystems eingeschränkt sein.

Element: `<text-settings>`

Werte: oben genannte Encoding-Namen

Systemeinstellung: `UTF-8`

`eol-marker`

Spezifiziert den gewünschten Zeilenende-Code der Textausgabe.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Element: `<text-settings>`
Werte: `CRLF | LF | CR`
Systemeinstellung: `CRLF` in Windows, `LF` in anderen Umgebungen

`<mathml-settings>`

Die `mathml-settings` betreffen die Verarbeitung von mathematischen Ausdrücken entsprechend der Mathematical Markup Language (MathML), 3.0, mit dem AH XSL Formatter. Zu den hier genannten Attributen und Unterelementen wird auf den Abschnitt „MathML Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`). Dort finden sich ausführliche Erläuterungen und für viele mathematische Konstrukte anschauliche Beispiele.

Attribute: `scriptsizemultiplier`, `scriptsizemultiplierMscarries` (neu in V. 6.6), `scriptminsize`, `scriptmaxsize`, `largeopmultiplier`, `largeopmultiplierInt`, `mathsizeSmall`, `mathsizeBig`, `enQuad`, `emQuad`, `enSpace`, `emSpace`, `thinSpace`, `hairSpace`, `veryverythinmathspace`, `verythinmathspace`, `thinmathspace`, `mediummathspace`, `thickmathspace`, `verythickmathspace`, `veryverythickmathspace`, `accentOffset`, `defaultLSpace`, `defaultRSpace`, `defaultMinsize`, `defaultLineleading`, `mathLeading` (neu in V. 6.6), `linebreakingHeightAdjust` (neu in V. 6.6), `indentingnewline`, `applyFunctionSpace`, `invisibleTimesSpace`, `scriptAlignMode`, `italicSubscriptShift`, `integralSubscriptShift`, `integralSuperscriptShift`, `integralUnderOverShift`, `thinLine`, `mediumLine`, `thickLine`, `fracLineExtend`, `fracLineSpace`, `overLineOffset`, `underLineOffset`, `bevelledAngle`, `bevelledHeight`, `rootPosition1x`, `rootPosition1y`, `rootPosition2x`, `rootPosition2y`, `rootPosition3x`, `rootPosition3y`, `rootPosition4x`, `rootPosition4y`, `rootThickness1`, `rootThickness2`, `rootThickness3`, `rootThickness4`, `rootRoundRadius` (neu in V. 6.6), `encloseLineThickness`, `encloseCircle`, `roundedboxRadius`, `columnspacing`, `rowspacing`, `framespacing`, `columnlineThickness`, `rowlineThickness`, `framelineThickness`, `charspacingTight`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

charspacingMedium, charspacingLoose, overlapMsline (neu in V. 6.6), crossoutThickness, errorColor, errorBackground, escapingMs, italicizeMi, stylisticMi (neu in V. 6.6), substKeyboardCharacters, pseudoScripts, inheritFontweight, enableOpenTypeMATH (neu in V. 6.6), exceptOpenTypeMATHVariants (neu in V. 6.6), mathmlSettingsMode (neuer voreingestellter Wert ist 6.6 (entsprechend Version 6.6).

Elternelement: <formatter-config>

Kindelemente: <variant-font>, <operator-dictionary>

<variant-font>

Mit variant-font wird ein varianter Font für mathematische Ausdrücke spezifiziert.

Attribute: mathvariant, fontfamily, center-shift

Elternelement: <mathml-settings>

Kindelemente: <font-entry>

<font-entry>

Mit font-entry lassen sich innerhalb eines varianten Fonts noch beliebig viele Unter-Varianten spezifizieren.

Attribute: fontfamily, script, unicode-range, mathvariant, center-shift

Elternelement: <variant-font>

Kindelemente: –

<operator-dictionary>

Mit operator-dictionary werden die Inhalte des voreingestellten operator-dictionary verändert.

Attribute: src

Elternelement: <mathml-settings>

Kindelemente: <entry>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<entry>`

`entry`-Setzungen werden ignoriert, wenn `<operator-dictionary>`="`src`" gesetzt ist.

Attribute: `operator`, `form`, `priority`, `lspace`, `rspace`, `minsize`, `maxsize`, `accent`, `fence`, `separator`, `stretchy`, `symmetric`, `largeop`, `movablelimits`, `linebreakstyle`

Elternelement: `<operator-dictionary>`

Kindelemente: –

`<rxe-settings>`

Die `rxe-settings` betreffen die Verarbeitung von Daten aus dem grafischen XSL-Editor XSL Report Designer mit dem AH XSL Formatter. Der XSL Report Designer ist ein separates Produkt von Antenna House. In dem Attribut `command` wird spezifiziert, welches XML-Dokument wie zu prozessieren ist.

Attribute: `command`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: keine

`<xslt-settings>`

Die `xslt-settings` betreffen die XSLT-Setzungen des AH XSL Formatters. Zu den hier nicht verlinkten Attributen und Unterelementen wird auf den Abschnitt „PDF XSLT Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters verwiesen (Datei: `ahf-optset.html`).

Attribute: `msxml`, `msxmlver`, `command`, `param-option`

Elternelement: `<formatter-config>`

Kindelemente: `param`, `stylesheet`

`msxml`

Spezifiziert, ob MSXML (nur auf der Windows-Plattform!) als XSLT-Prozessor verwendet werden soll (Systemeinstellung `true`) oder nicht

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

(Wert = `false`). Bei `true` wird das alternative Attribut `command` ignoriert. Auf anderen Plattformen als Windows wird das Attribut `msxml` ignoriert.

Element: `<xslt-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `true`

`msxmlver`

Spezifiziert die aktuellste zu verwendende Fassung von MSXML wenn `msxml="true"` spezifiziert ist. Jede Fassung von `6` bis `3` kann spezifiziert werden. Zum Beispiel: Wenn `5` spezifiziert ist, sucht der AH Formatter MSXML in der Folge MSXML5 ⟶ MSXML4 ⟶ MSXML3 und arbeitet mit der ersten Fassung von MSXML, die er findet. Ist nichts spezifiziert oder ist der spezifizierte Wert nicht korrekt (so wie der voreingestellte Wert `0`), dann wird MSXML6 verwendet. Diese Setzung ist nur in der Windows-Version des AH Formatters wirksam.

Element: `<xslt-settings>`

Werte: `true | false`

Systemeinstellung: `0`

`command`

In diesem Attribut wird die Befehlszeile für den externen XSLT-Prozessor spezifiziert. Die Befehlszeile muss die drei folgenden Parameter enthalten:

- `%1` für die Bezeichnung des zu verarbeitenden XML-Dokuments
- `%2` für das anzuwendende XSL-Stylesheet
- `%3` für die Bezeichnung des FO-Dokuments, das im XSLT-Prozess generiert wird.

Ein Beispiel für die Befehlszeile mit dem Saxon-Prozessor als Wert für das Attribut `command`:

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
java -Xmx1024M -Xms1024M
-jar c:\programme\saxon6-5-5\saxon.jar
-o "%3" "%1" "%2"
```

Saxon wird als Java-Programm aufgerufen. Die Parameter `-Xmx` und `-Xms` erweitern den Speicher für die Verarbeitung von großen und komplex strukturierten XML-Dokumenten. Der Parameter `-jar` enthält den Saxon-Aufruf. Der Parameter `-o` enthält die dateibezogenen Parameter, die in Anführungszeichen (") eingeschlossen sein müssen.

Wenn in `command` nichts oder als Wert `@MSXML` eingegeben ist, wird MSXML4 oder MSXML3 benutzt (nur auf der Windows-Plattform!). Wenn in einer Nicht-Windows-Umgebung nichts spezifiziert ist, wird auch keine XSLT-Transformation durchgeführt. Der AH XSL Formatter hat keinen eigenen internen XSLT-Prozessor!

Element: `<xslt-settings>`

Werte: eine Befehlszeile für den XSLT-Prozessor

Systemeinstellung: keine

2.2 AHF-Erweiterungen: Elemente

Die Erweiterungselemente sind alphabetisch geordnet. Nach einer kurzen Funktionsbeschreibung werden die zulässigen Attribute aufgezählt, außerdem die Elternelemente, innerhalb derer das gegebene Element verwendet werden kann, sowie ggf. die Kindelemente, die das gegebene Element enthalten darf.

Die Funktionsbeschreibungen und die zum besseren Verständnis enthaltenen Beispiele sind sämtlich der Online-Dokumentation von Antenna House entnommen.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<axf:counter-style>`

Mit diesem leeren Erweiterungselement lassen sich Zählerstile entsprechend der W3C Candidate Recommendation CSS Counter Styles Level 3 hier spezifizieren. Das ist nur dann notwendig, wenn auf einen Zählerstil zurückgegriffen werden soll, der im AH-Formatter nicht schon vordefiniert ist. Ein Beispiel für einen nicht vordefinierten Stil:

```
<fo:declarations>
<axf:counter-style name="trinary"
   system="numeric" symbols="'0' '1' '2'" suffix="') '"/>
</fo:declarations>
```

Hier deklarierte oder im AH-Formatter bereits vordefinierte Zählerstile werden mit den Attributen `format` oder `axf:number-transform` automatisch in den Elementen, z.B. `<fo:list-block>`, für die Formatierung bzw. Transformation der Zählungen angewendet.

Attribute: `name`, `system`, `negative`, `prefix`, `suffix`, `range`, `pad`, `fallback`, `symbols`, `additive-symbols` (alle AHF-counterstyle-spezifisch)

Elternelemente: `<fo:declarations>`

Kindelemente: –

`<axf:custom-property>`

Mit diesem leeren Erweiterungselement lassen sich benutzerspezifische Dokument bezogene Informationen zusätzlich zu den allgemeinen PDF-Dokumentinformationen (s. `<axf:document-info>`) in die PDF-Ausgabe einbetten. Diese werden als PDF-Schlüsselwörter mit dem Attribut `name` bezeichnet und als `CDATA`-Inhalte bzw. Schlüsselwörter in `value` geschrieben.

Folgende PDF-Schlüsselwörter aus `<axf:document-info>` sind hier nicht zulässig: `Title`, `Author`, `Subject`, `Keywords`, `Creator`, `Producer`, `CreationDate`, `ModDate` oder `Trapped`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Diese Erweiterung ist im Online Manual des AH Formatters mit den Besonderheiten und Einschränkungen umfassend dokumentiert (Datei: `ahf-ext.html`).

Attribute: `name` (AHF-spezifisch), `value` (AHF-spezifisch)

Elternelemente: `<fo:declarations>`

Kindelemente: –

`<axf:document-info>`

Mit diesem leeren Erweiterungselement in beliebiger Häufung lassen sich unterschiedliche Dokument bezogene Informationen in die PDF-Ausgabe einbetten. Diese werden als PDF-Schlüsselwörter mit dem Attribut `name` bezeichnet und als `CDATA`-Inhalte bzw. Schlüsselwörter in `value` geschrieben. Zu unterscheiden ist die Situation der PDF-Ausgabe in einem oder mehreren PDF-Dokumenten: Im ersteren Fall muss dieses Dokument als direktes Kindelement vor allen anderen Kindelementen unter `<fo:root>` stehen. Bei der Ausgabe in mehreren PDF-Dateien muss `<axf:document-info>` jeweils als erstes Kindelement unter dem das PDF-Dokument konstituierende `<fo:page-sequence>`-Element stehen. Ggf. unter `<fo:root>` stehende `axf:document-info`-Elemente werden ignoriert.

Die unterstützten PDF-Schlüsselwörter sind: `document-title`; `subject`; `author`; `author-title`; `description-writer`; `keywords`; `copyright-status` mit den Werten `Unknown`, `Copyrighted` oder `PublicDomain`; `copy-right-notice` mit der Copyright-Information als Wert; `copyright-info-url` mit der URL der Copyright-Information als Wert (wird lediglich als Text behandelt, generiert keinen Zugriff auf die URL!); `xmp` (dazu s. folgenden Absatz); `pagemode` mit den Werten `UseNone`, `UseOutlines`, `UseThumbs`, `FullScreen` oder `UseOC`; `pagelayout` mit den Werten `SinglePage`, `OneColumn`, `TwoColumnLeft`, `TwoColumnRight`, `TwoPageLeft` oder `TwoPageRight`; `hidetoolbar` mit den Werten `true` oder `false`, der Default ist `false`; `hidemenubar` mit den Werten `true` oder `false`, der Default ist `false`; `hidewindowui` mit den Werten `true` oder

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

false, der Default ist false; fitwindow mit den Werten true oder false, der Default ist false; centerwindow mit den Werten true oder false, der Default ist false; displaydoctitle mit den Werten true oder false, der Default ist false; openaction mit besonderen Anwendungsspezifikationen; createdate oder modifydate (s. Online Manual, Datei ahf-ext.html/#axf.document-info).
Der Wert des Namens xmp ist die URL der externen XMP-Datei. Die URL-Spezifikation entspricht der <uri-specification> von XSL. Siehe auch URI im Online Manual, Datei ahf-tech.html#URI).
Wird eine XMP-Datei referenziert, werden die Namen author-title, description-writer, copyright-status, copyright-notice und copyright-info-url ungültig.
Anstelle des Verweises auf eine XMP-Datei kann auch das AH-Erweiterungselement <axf:custom-property> gesetzt werden.
Diese Erweiterung ist im Online Manual des AH Formatters mit den Besonderheiten und Einschränkungen umfassend dokumentiert (Datei: ahf-ext.html).
Attribute: name (AHF-spezifisch), value (AHF-spezifisch)
Elternelemente: <fo:root>, <fo:page-sequence> (siehe oben)
Kindelemente: –

<axf:footnote-number>

Mit diesem leeren Erweiterungselement innerhalb von <fo:inline>, innerhalb von <fo:footnote> lässt sich die Fußnotennummerierung durch den AH XSL Formatter generieren. Damit ist es auch möglich, Fußnotenzählungen beispielsweise auf Seitenebene zurückzusetzen. Die Steuerung der Fußnotenzählung und der Fußnotenzifferngestaltung erfolgt durch die Attribute axf:footnote-number-reset, axf:footnote-number-format und axf:footnote-number-initial in <fo:page-sequence>!

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Anwendungsbeispiel: Die Fußnoten in einer Seitenfolge sollen mit Sternchen (*) gezählt, die Zählung soll auf jeder Seite auf ein Sternchen zurückgesetzt werden. Zunächst die AHF-Erweiterungen in `<fo:page-sequence>`:

```
<fo:page-sequence axf:footnote-number-reset="page"
axf:footnote-number-format="**" axf:footnote-number-initial="1" . . .>
```

Das Template für die Fußnoten:

```
<xsl:template match="fussnote">
<fo:footnote>
<fo:inline><axf:footnote-number id="{generate-id()}"/></fo:inline>
<fo:footnote-body>
<fo:list-block><fo:list-item>
<fo:list-item-label>
<fo:block><axf:footnote-number-citation ref-id="{generate-id()}"/></fo:block>
</fo:list-item-label>
<fo:list-item-body><fo:block>. . .</fo:block></fo:list-item-body>
</fo:list-item></fo:list-block></fo:footnote-body></fo:footnote>
</xsl:template>
```

Attribute: `id`

Elternelemente: `<fo:inline>` innerhalb von `<fo:footnote>`

Kindelemente: –

`<axf:footnote-number-citation>`

Mit dieser Erweiterung kann die Nummer einer Fußnote referenziert werden, die mit `<axf:footnote-number>` generiert wird und in derselben übergeordneten Strukturebene liegt. Siehe das Anwendungsbeispiel in `<axf:footnote-number>`.

Attribute: `ref-id`

Elternelemente: `<fo:footnote-body>`

Kindelemente: –

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<axf:font-face>`

Mit diesem Erweiterungselement kann ein zusätzlicher Font aus dem Netz spezifiziert werden. Ein solcher Font wird in der grafischen Benutzeroberfläche des AH XSL Formatter nicht angezeigt, er wird immer eingebettet. Fonts, deren Einbettung aus Urheberrechtsgründen nicht möglich ist, können nicht spezifiziert werden.

Attribute: `src`, `font-family`

Elternelemente: `<fo:declarations>`

Kindelemente: –

`<axf:form>`

Dieses Erweiterungselement dient als Container-Element für eine Formularaktion als Acroform in der PDF-Ausgabe.

Zu beachten: Innerhalb eines `axf:`-Erweiterungselements entfällt bei den `axf:`-Erweiterungsattributen die Namensraumbezeichnung `axf:`.

Attribute: `external-destination`, `axf:field-submit-method`, `axf:field-submit-coordinates`

Elternelemente: `<fo:block>`

Kindelemente: `<fo:block>`

`<axf:form-field>`

Mit diesem Erweiterungselement wird ein inzeiliges Acroform-Formularfeld in der PDF-Ausgabe generiert. Das Formularfeld ist inaktiv, wenn `axf:form-field` nicht innerhalb von `<axf:form>` steht und das Attribut `axf:action-type` den Wert `submit` oder `reset` hat. Alle anderen Attribute funktionieren auch außerhalb von `axf:form`.

Zu beachten: Innerhalb eines `axf:`-Erweiterungselements entfällt bei den `axf:`-Erweiterungsattributen die Namensraumbezeichnung `axf:`.

Attribute: `axf:action-type`, `axf:field-button-face`, `axf:field-button-face-down`, `axf:field-button-face-rollover`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:field-button-icon, axf:field-button-icon-down, axf:field-button-icon-rollover, axf:field-button-layout, axf:field-checked, axf:field-checked-style, axf:field-default-text, axf:field-description, axf:field-editable, axf:field-flags, axf:field-font-size, axf:field-format, axf:field-format-category, axf:field-lock-document, axf:field-maxlen, axf:field-multiline, axf:field-multiple, axf:field-name, axf:field-name-suffix-page-number, axf:field-password, axf:field-readonly, axf:field-required, axf:field-scroll, axf:field-text-align, axf:field-top-index, axf:field-type, width, height

Elternelemente: <fo:block>, <axf:form>

Kindelemente: Das Element bleibt leer oder enthält beliebig viele <axf:form-field-option> oder/und <axf:form-field-event>

<axf:form-field-event>

Mit diesem Erweiterungselement wird eine Aktion spezifiziert, die mit dem Ereignis korrespondiert. Beide Attribute (name und axf:action-type) müssen spezifiziert sein.

Das Attribut name kann folgende Werte annehmen: MouseUp, MouseDown, MouseEnter, MouseExit, OnFocus oder OnBlur (schreibweisenunabhängig).

Wenn action-type="javascript" spezifiziert ist, wird das JavaScript-Programm im Elementinhalt prozessiert.

Attribute: name (AHF-Element-spezifisch), axf:action-type

Elternelemente: <axf:form-field>

Kindelemente: –

<axf:form-field-option>

Mit diesem Erweiterungselement werden für Listen- oder Combo-Boxen in Acroforms für die PDF-Ausgabe die zugelassenen Alternativwerte spezifiziert.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Zu beachten: Innerhalb eines axf:-Erweiterungselements entfällt bei den axf:-Erweiterungsattributen die Namensraumbezeichnung axf:.
Die Online-Dokumentation von Antenna House enthält ausführliche Beispiele unter der Überschrift Listbox field und Combobox field.
Attribute: axf:field-value
Elternelemente: <axf:form-field>
Kindelemente: axf:field-selected

<axf:formatter-config>

Mit diesem Erweiterungselement können Optionssetzungen für den AH XSL Formatter im Stylesheet eingebettet werden. Beim Release-Stand 6.0 lassen sich allerdings nur die folgenden Ausgabeoptionen einbetten: PDF, Text, SVG, INX, MIF und PS. Zur Verdeutlichung der Anwendung hier ein Beispiel:

```
<fo:declarations>
<axf:formatter-config src="add-settings.xml"
xmlns:axs="http://www.antennahouse.com/names/XSL/Settings">
<axs:pdf-settings pdf-version="PDF1.6" tagged-pdf="true"/>
</axf:formatter-config>
</fo:declarations>
```

Mit dem src-Attribut lässt sich ggf. auf eine externe Datei mit Optionssetzungen verweisen. Mit <axs:pdf-settings> werden PDF-Optionen spezifiziert.
Attribute: src
Elternelemente: <fo:declarations>
Kindelemente: <axs:pdf-settings> (Attribute siehe <pdf-settings>), <axs:text-settings> (Attribute siehe <text-settings>), <axs:svg-settings> (Attribute siehe <svg-settings>), <axs:inx-settings> (Attribute siehe <inx-settings>), <axs:mif-settings> (Attribute siehe <mif-settings>), <axs:ps-settings> (Attribute siehe <ps-settings>)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<axf:hyphenation-info>`

Mit diesem Erweiterungselement können zusätzliche Silbentrennausnahmen einer Anwendung hinzugefügt werden. Zur Verdeutlichung der Anwendung hier ein Beispiel:

```
<fo:declarations>
<axf:hyphenation-info language="eng" src="en-add.xml"
xmlns:axs="http://www.antennahouse.com/names/XSL/Hyphenations">
<axh:exceptions>
Ein-lage
Höchst-leis-tung
Mön-chen-glad-bach
</axh:exceptions>
</axf:hyphenation-info>
</fo:declarations>
```

Mit dem `language`-Attribut wird die Sprache definiert, nach deren Silbentrennregeln getrennt werden soll (hier: englisch). Mit dem `src`-Attribut lässt sich eine externe Silbentrennausnahme-Datei referenzieren. Zur Struktur siehe das Verzeichnis `hyphenation` im Installationsverzeichnis des AH XSL Formatter. In `<axh:exceptions>` werden die für die gegebene Anwendung zusätzlich geltende Silbentrennausnahmen spezifiziert. Anstelle des Trennstrichs für die Kennzeichnung der Silbentrennstelle kann auch das leere Element (mit Namensraumbezeichnung!) `<axh:hyphen/>` stehen.

Attribute: `src`

Elternelemente: `<fo:declarations>`

Kindelemente: `<axh:exceptions>`

`<axf:output-volume-info>`

Dies Erweiterungselement ermöglicht die PDF-Ausgabe in separaten Dateien (volumes) auf der Ebene einer Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:output-volume-info wird direkt unterhalb von <fo:root> an einer beliebigen Position vor der ersten fo:page-sequence platziert. Das Element ist nur dann effektiv, wenn das PDF in Dateien abgelegt wird. Die Dateinamen werden automatisch auf der Basis des Ausgabedateinamens gebildet. Neben der axf:output-volume-info-Spezifikation im FO muss ein multivol-Parameter extern gesetzt werden. Bei Benutzung der grafischen Benutzeroberfläche geschieht dies im PDF-Output-Dialog.
Zu beachten: Innerhalb eines axf:-Erweiterungselements entfällt bei den axf:-Erweiterungsattributen die Namensraumbezeichnung axf:.
Attribute: format, axf:bookmark-include, axf:initial-volume-number, axf:document-info-include
Elternelemente: <fo:root>
Kindelemente: –

<axf:ruby>

Ruby ist eine typografische Aussprachenhilfe für komplexe Zeichen in den CJK-Sprachen. Antennahouse bietet die typografische Umsetzung für unterschiedliche Ruby-Typen. Die Anwendung der Ruby-Erweiterung ist im Online Manual des AH Formatters umfassend und mit Beispielen unter der Überschrift „Ruby Extension“ (Datei: ahf:ruby.html) dokumentiert. Auf eine Beschreibung hier wird verzichtet.
Attribute: axf:ruby-align, axf:ruby-position, axf:ruby-offset, axf:ruby-overhang, axf:ruby-limit-overhang, axf:ruby-limit-space, axf:ruby-small-kana, axf:ruby-font-family, axf:ruby-font-size, axf:ruby-minimum-font-size, axf:ruby-font-style, axf:ruby-font-weight, axf:ruby-font-stretch, axf:ruby-condense, axf:ruby-color
Elternelemente: <fo:basic-link>, <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:inline>
Kindelemente: <axf:ruby-base> gefolgt von <axf:ruby-text> (die Paare können wiederholt auftreten)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`<axf:ruby-base>`

In dieses Ruby-Kindelement werden die im `<axf:ruby-text>`-Element annotierten Basiszeichen gesetzt.

Attribute: keine

Elternelemente: `<axf:ruby>`

Kindelemente: keine

`<axf:ruby-text>`

In diesem Ruby-Kindelement werden die im `<axf:ruby-base>`-Element enthaltenen Basiszeichen annotiert.

Attribute: keine

Elternelemente: `<axf:ruby>`

Kindelemente: keine

`<axf:space-after-punctuation>`

`<axf:space-before-punctuation>`

`<axf:space-between-digit-and-punctuation>`

`<axf:space-between-punctuation-and-digit>`

Dies sind Erweiterungselemente, speziell für europäische Typografieanforderungen: Zwischenraum vor/nach Interpunktion, Zwischenraum zwischen Ziffer und Interpunktion, Zwischenraum zwischen Interpunktion und Ziffer. Ein Beispiel für die Zwischenräume in einem französischsprachigen Text:

```
<fo:declarations>
<axf:space-before-punctuation code="?" space="1 div 3" language="fr"/>
<axf:space-before-punctuation code="!" space="1 div 3" language="fr"/>
<axf:space-before-punctuation code=";" space="1 div 3" language="fr"/>
<axf:space-before-punctuation code=":" space="1 div 4" language="fr"/>
<axf:space-before-punctuation code="»" space="1 div 4" language="fr"/>
<axf:space-after-punctuation code="«" space="1 div 4" language="fr"/>
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
<axf:space-between-punctuation-and-digit code="+" space="thin" language="fr"/>
<axf:space-between-punctuation-and-digit code="−" space="thin" language="fr"/>
<axf:space-between-punctuation-and-digit code="±" space="thin" language="fr"/>
<axf:space-between-digit-and-punctuation code="%" space="thin" language="fr"/>
<axf:space-between-digit-and-punctuation code="°C" space="thin" language="fr"/>
<axf:space-between-digit-and-punctuation code="°F" space="thin" language="fr"/>
</fo:declarations>
```

Diese Festlegungen lassen sich alternativ auch in der externen Datei (siehe Abschnitt 2.1) mit den Optionensetzungen treffen.

Attribute: `language`, `space` (AHF-spezifisch), `code` (AHF-spezifisch)

Elternelemente: `<fo:declarations>`

Kindelemente: –

`<axf:spread-page-master>`

Spezifiziert die Seitenvorlage einer Doppelseite (zweier, gegenüber angezeigter Seiten). Neben den in einer Seitenvorlage (`<fo:simple-page-master>`) spezifizierten Seitenbereiche lässt sich für solche Doppelseiten ergänzend auch ein Bereich spezifizieren, in dem sich die Inhalte über die Breite beider Seiten spannen.

Attribute: `end-indent`, `margin-top`, `margin-bottom`, `margin-left`, `margin-right`, `master-name`, `reference-orientation`, `space-before`, `space-after`, `start-indent`, `writing-mode`

AHF-Attribute: `axf:left-page-master-reference`, `axf:right-page-master-reference`

Elternelemente: `<fo:layout-master-set>`

Kindelemente: `<axf:spread-region>`

Anwendungsbeispiel: Ein Dokument mit einer Titelseite (rechts), einer Doppelseite (links-rechts) und einer Seitenfolge mit linken und rechten Seiten, die mit einer linken Seite das Dokument vervollständigt. Der reguläre Inhaltsfluss geht alle Seiten dieser Seitenfolge.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Den Rahmen für dieses Dokument bildet das Wurzelelement (`<fo:root>`) mit den Namensraum-Deklarationen für XSL-FO und die Erweiterungen des AH XSL Formatters:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format"
   xmlns:axf="http://www.antennahouse.com/names/XSL/Extensions">
</fo:root>
```

Die weiteren Spezifikationen stehen innerhalb des Wurzelelements `<fo:root>`.

Der `fo:layout-master-set` enthält die Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`) für die Titelseite, rechte und linke Seiten, sowie die Seitenvorlage (`<axf:spread-page-master>`) mit den Layout-Spezifikationen. Dazu kommt eine Seitenfolgenvorlage (`<fo:page-sequence-master>`) für die rechte Titelseite, eine eingelagerte Doppelseite und folgende linke und rechte Seiten.:

```
<fo:layout-master-set>
<fo:simple-page-master master-name="Titel" page-width="210mm" page-height="297mm">
<fo:region-body margin="36pt" border="1pt solid black" padding="6pt"/>
<fo:region-before region-name="Kopf-rechts" extent="36pt" padding-end="36pt"
   display-align="center"/>
<fo:region-after extent="36pt" padding-end="36pt" display-align="center"/>
</fo:simple-page-master>
<fo:simple-page-master master-name="Seite-rechts" page-width="210mm"
   page-height="297mm">
<fo:region-body margin="36pt" border="1pt solid black" padding="6pt"/>
<fo:region-before region-name="Kopf-rechts" extent="36pt" padding-end="36pt"
   display-align="center"/>
<fo:region-after extent="36pt" padding-end="36pt" display-align="center"/>
</fo:simple-page-master>
<fo:simple-page-master master-name="Seite-links" page-width="210mm"
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
    page-height="297mm">
 <fo:region-body margin="36pt" border="1pt solid black" padding="6pt"/>
<fo:region-before region-name="Kopf-links" extent="36pt" padding-start="36pt"
    display-align="center"/>
<fo:region-after extent="36pt" padding-start="36pt" display-align="center"/>
</fo:simple-page-master>
<!-- Seitenvorlage fuer Doppelseiten -->
<axf:spread-page-master master-name="Doppelseiten"
    left-page-master-reference="Seite-links"
    right-page-master-reference="Seite-rechts">
<axf:spread-region region-name="spread" margin-top="36pt" margin-left="36pt"
    margin-right="36pt" margin-bottom="48mm"/>
</axf:spread-page-master>
<!-- Seitenfolgenvorlage fuer eingelagerte Doppelseiten -->
<fo:page-sequence-master master-name="Mit-Doppelseite">
<fo:single-page-master-reference master-reference="Titel"/>
<fo:repeatable-page-master-reference master-reference="Doppelseiten"
    maximum-repeats="2"/>
<fo:repeatable-page-master-alternatives>
<fo:conditional-page-master-reference master-reference="Seite-links"
    odd-or-even="even"/>
<fo:conditional-page-master-reference master-reference="Seite-rechts"
    odd-or-even="odd"/>
</fo:repeatable-page-master-alternatives>
</fo:page-sequence-master>
</fo:layout-master-set>
```

Dann folgt die Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`) für das Gesamtdokument, endend mit einer linken Seite:

```
<fo:page-sequence master-reference="Mit-Doppelseite"
    force-page-count="end-on-even">
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
<fo:static-content flow-name="Kopf-links">
<fo:block>linker Seitentitel</fo:block>
</fo:static-content>
<fo:static-content flow-name="Kopf-rechts">
<fo:block text-align="right">rechter Seitentitel</fo:block>
</fo:static-content>
<fo:static-content flow-name="xsl-region-after">
<fo:block text-align="outside"><fo:page-number/></fo:block>
</fo:static-content>
<fo:flow flow-name="spread">
<fo:block text-align="center" font-weight="bold">
   Dies ist eine überspannte Überschrift
</fo:block>
 <fo:table width="100%" border="1pt solid red" space-before="12pt"
   background-color="yellow">
<fo:table-column number-columns-repeated="10"
   column-width="10%" border-right="1pt solid black" />
<fo:table-header>
<fo:table-row border-bottom="1pt solid black">
<fo:table-cell number-columns-spanned="10">
<fo:block text-align="center" font-weight="bold">Tabellentitel</fo:block>
</fo:table-cell>
</fo:table-row>
</fo:table-header>
<fo:table-body>
<fo:table-row border-bottom="1pt solid black">
<fo:table-cell><fo:block text-align="center">Inhalt</fo:block></fo:table-cell>
<fo:table-cell/><fo:table-cell/><fo:table-cell/><fo:table-cell/><fo:table-cell/>
<fo:table-cell/><fo:table-cell/><fo:table-cell/><fo:table-cell/>
</fo:table-row>
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
</fo:table-body>
</fo:table>
</fo:flow>
<fo:flow flow-name="xsl-region-body">
<fo:block text-align="center" font-weight="bold" color="red">Titel</fo:block>
<fo:block background-color="silver">
<fo:block>Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt</fo:block>
<fo:block>[Mehr Inhalt für mehr Seiten!]</fo:block>
</fo:block>
</fo:flow>
</fo:page-sequence>
```

Bitte beachten: Die Doppelseite wird nur dann generiert, wenn der Textfluss genügend Material für die Füllung des Flussbereichs enthält.

`<axf:spread-region>`

Dieses Element bestimmt den Überspannungsbereich einer Doppelseite (zweier, gegenüber angezeigter Seiten) innerhalb einer Doppelseitenvorlage (`<axf:spread-page-master>`).

Attribute: `absolute-position`, `background-attachment`, `background-color`, `background-image`, `background-repeat`, `background-position-horizontal`, `background-position-vertical`, `border-before-color`, `border-before-style`, `border-before-width`, `border-after-color`, `border-after-style`, `border-after-width`, `border-start-color`, `border-start-style`, `border-start-width`, `border-end-color`, `border-end-style`, `border-end-width`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-bottom-color`, `border-bottom-style`, `border-bottom-width`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `bottom`, `end-indent`, `height`, `left`, `margin-top`, `margin-bottom`, `margin-left`, `margin-right`, `overflow`, `padding-before`, `padding-after`, `padding-start`, `padding-end`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right, region-name, reference-orientation, right, space-before, space-after, start-indent, top, width

Zu writing-mode beachten Sie die Hinweise in der Beschreibung dieses Attributs!

Elternelemente: <axf:spread-page-master>

Kindelemente: –

<axf:tab>

In XSL-FO wird das Tab-Zeichen (U+0009) als ein einfaches Leerzeichen (U-0020) verarbeitet, hat also die Bedeutung eines Leerzeichens. Die AH-Erweiterung ermöglicht, eine spezielle Tab-Struktur zu spezifizieren. Dieses leere Element generiert Leerzeichen bis zu einer Tabulatoren-Position. Die Tabulatoren-Positionen eines Blockelements setzt man mit dem Attribut axf:tab-stops.

Zu beachten: Im bidirektionalem Prozess wird diese Tab-Struktur u.U. Überraschungen erzeugen!

Attribute: axf:tab-align

Elternelemente: praktisch sinnvoll in <fo:block>

Kindelemente: –

<axf:table-cell-repeated-marker>

Spezifiziert den Inhalt in einer zwischen Seiten oder Spalten gebrochenen Tabellenzelle. Wenn das Attribut axf:repeat-cell-content-at-break mit dem Wert true gesetzt ist und die Tabellenzelle <axf:table-cell-repeated-marker> enthält, dann wird der darin befindliche Textinhalt anstelle des Zelleninhalts angezeigt.

Das Element muss als erstes Kindelement (ausgenommen ist <fo:marker>) in der Tabellenzelle gesetzt werden.

Attribute: keine

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elternelemente: `<fo:table-cell>`
Kindelemente: Gemischter Inhalt: Zeichendaten, `<fo:inline>`, `<fo:block>`

2.3 AHF-Erweiterungen: Attribute

Die Erweiterungsattribute sind alphabetisch geordnet. Nach einer kurzen Funktionsbeschreibung werden die zulässigen Umgebungen aufgezählt, in denen das gegebene Attribut verwendet werden kann.

Danach werden die möglichen Attributwerte und die Voreinstellung genannt. Die Voreinstellung bestimmt das Verhalten des AH XSL Formatters, wenn das gegebene Attribut nicht spezifiziert ist. Durch <> begrenzte Werte stellen Attributwerte-Formate dar (siehe die Erläuterungen dazu in Abschnitt Abschnitt 1.2.1).

Schließlich wird angezeigt, ob sich der spezifizierte Attributwert in der XML-Hierarchie vererbt oder nicht.

Die Funktionsbeschreibungen und die zum besseren Verständnis enthaltenen Beispiele sind sämtlich der Online-Dokumentation von Antenna House entnommen.

`axf:abbreviation-character-count`

Mit dieser Erweiterung lässt sich der Zeilenumbruch nach einem / (Schrägstrich; mit einer vermuteten Abkürzung danach) verhindern. Durch Eingabe einer ganzen Zahl als Attributwert bestimmt man die Zahl der Zeichen nach einem Schrägstrich, die mit dem Schrägstrich und den davor stehenden Zeichen in der Zeile zusammengehalten werden müssen.

Ein Beispiel: kg/bar. Dies sei der längste Ausdruck nach einem Schrägstrich, der nicht gebrochen werden darf. Der Attributwert wird

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

deshalb auf 4 gesetzt. Das bedeutet, dass erst nach drei Zeichen eine passende Silbentrennstelle für den Zeilenumbruch verwendet wird.
Elemente: <fo:block>
Werte: eine beliebige ganze Zahl
Voreinstellung: auto (entspricht 0)
vererbt: ja

axf:action-type

Mit dieser Erweiterung spezifiziert man das Verhalten eines externen Hyperlinks oder einer Formularaktion.
Der Wert goto bewirkt einen internen Link, gotor bewirkt einen Link in ein PDF-Dokument. launch öffnet das Ziel als Datei. uri öffnet das Ziel als URI (im Web). Die Werte reset und submit lassen sich nur für das Erweiterungselement <axf:form-field> einsetzen. reset setzt ein Formularfeld zurück, submit versendet ein Formularfeld als Formularaktion. Der Wert javascript löst eine JavaScript-Aktion aus. Der Default-Wert auto löst eine systemspezifische Aktion aus.
Wenn der Link nicht auf eine lokale Datei zielt, ist der Aktionstyp immer URI. Wenn der Aktionstyp nicht spezifiziert ist oder auf den Default-Wert auto gesetzt ist, wird das durch eine relative Adressierung spezifizierte Ziel entsprechend der Setzung von use-launch-for-relative-uri in den AH XSL Formatter PDF Output Settings entweder als Aktionstyp Open the file (bei Wert true) oder als World Wide Web link (bei Wert false) behandelt. Bei einer absoluten Adresse ist der Aktionstyp immer World Wide Web link.
Eine weitergehende Beschreibung des Verhaltens von PDF-Links findet sich im AH XSL Formatter Online Manual (Datei: ahf-ext.html#axf.action-type).
Elemente: <fo:basic-link>, <axf:form-field>, <axf:form-field-event>
Werte: goto | gotor | launch | uri | reset | submit | javascript | auto

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:alt-glyph`

Damit lässt sich für ein Zeichen ein alternatives Zeichenbild definieren, ist aber lediglich für OpenType-Fonts möglich.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `<number>` | `<string> <number>?`
Voreinstellung: `0`
vererbt: ja

`axf:alttext`

Der Wert dieses Attributs lässt sich in einer PDF-Ausgabe als Ersatztext für eine Grafik oder ein Bild anzeigen. Wann dieser Ersatztext angezeigt wird, entscheidet sich durch die Spezifikation in `axf:display-alttext` und die Setzung in der Systemeinstellung `display-alttext`.
Elemente: `<fo:external-graphic>`, `<fo:instream-foreign-object>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:annotation-author`

Mit diesem Attribut lässt sich ein Verfassername für eine PDF-Annotation spezifizieren.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<string>`
Voreinstellung: `leere Zeichenfolge`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:annotation-border-style`

Mit diesem Attribut (neu in Version 6.6) wird der Rahmenstil einer PDF-Annotation definiert.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<border-style>`

Voreinstellung: `solid`

vererbt: nein

`axf:annotation-border-width`

Mit diesem Attribut (neu in Version 6.6) wird die Linienbreite einer PDF-Annotation definiert.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<border-width>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:annotation-border-color`

Mit diesem Attribut (neu in Version 6.6) wird die Rahmenfarbe einer PDF-Annotation definiert.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<color>`

Voreinstellung: der Wert für `axf:annotation-text-color`

vererbt: nein

`axf:annotation-color`

Der Farbwert dieses Attributs wird zur Hintergrundfarbe einer Anmerkung in der PDF-Ausgabe.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<color> | none`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: none
vererbt: nein

axf:annotation-contents

Der Wert dieses Attributs wird zum Inhalt einer Anmerkung in der PDF-Ausgabe. Für das Attribut axf:annotation-type muss einer der folgenden Werte spezifiziert sein: Text, FreeText, Stamp oder FileAttachment. Näheres dazu in der PDF-Referenz von Adobe.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: <string>
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

axf:annotation-file-attachment

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Datei, die als Anhang zu einer PDF-Anmerkung zugeordnet werden soll. Das Attribut axf:annotation-type muss den Wert FileAttachment haben.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: <uri-specification>
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

axf:annotation-flags

Mit diesem Attribut spezifiziert man bestimmte funktionale Merkmale, die als „Fähnchen" den PDF-Anmerkungen anhängen. Die Werte sind Invisible, Hidden, Print, NoZoom, NoRotate, NoView, ReadOnly, Locked, ToggleNoView und LockedContents. Näheres dazu in der PDF-Referenz, Abschnitt 8.4.2, von Adobe.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: <string>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:annotation-font-family`

Mit diesem Attribut lässt sich für PDF-Anmerkungen ein gewünschter Font spezifizieren, nur wirksam, wenn `axf:annotation-type` der Wert `FreeText` gilt.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<string>` (ein Fontname)
Voreinstellung: abhängig von der Voreinstellung im PDF-Reader
vererbt: nein

`axf:annotation-font-size`

Mit diesem Attribut lässt sich für PDF-Anmerkungen eine gewünschte Schriftgröße wählen, nur wirksam, wenn `axf:annotation-type` der Wert `FreeText` gilt.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<absolute-size>` | `<relative-size>` | `<length>` | `<percentage>`
Voreinstellung: abhängig von der Voreinstellung im PDF-Reader
vererbt: nein

`axf:annotation-font-style`

Mit diesem Attribut lässt sich für PDF-Anmerkungen die Fontausprägung kursiv wählen, nur wirksam, wenn `axf:annotation-type`der Wert `FreeText` gilt.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `normal | italic`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:annotation-font-weight`

Mit diesem Attribut lässt sich für PDF-Anmerkungen die Fontausprägung **fett** wählen, nur wirksam, wenn `axf:annotation-type` der Wert `FreeText` gilt.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `normal | bold`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: nein

`axf:annotation-height`

Mit diesem Attribut lässt sich die Höhe einer PDF-Anmerkung festlegen.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<length> | auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:annotation-icon-name`

Mit diesem Attribut lässt sich das Symbol (Icon) für eine darunterliegende PDF-Anmerkung wählen. Die Wahl wird durch die Einstellungen für das Attribut `axf:annotation-type` eingeschränkt: Mit dem Wert `Text` lassen sich die Icons `Comment`, `Help`, `Insert`, `Key`, `NewParagraph`, `Note` oder `Paragraph` verbinden. Bei keiner Angabe für das gewünschte Icon wird `Note` angezeigt. Mit dem Wert `Stamp` lassen sich die Icons `Approved`, `AsIs`, `Confidential`, `Departmental`, `Draft`, `Experimental`, `Expired`, `Final`, `ForComment`, `ForPublicRelease`, `NotApproved`, `NotForPublicRelease`, `Sold` oder `TopSecret` verbinden. Bei keiner Angabe wird `Draft` angezeigt. Mit dem Wert `FileAttachment` lassen sich die Icons `Graph`, `Paperclip`, `PushPin` oder `Tag` verbinden. Bei keiner Angabe wird `PushPin` angezeigt.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<string>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:annotation-open`

Mit diesem Attribut lässt sich bestimmen, dass eine PDF-Anmerkung von Anfang an geöffnet angezeigt wird. Dies gilt lediglich für PDF-Anmerkungen, für die das Attribut `axf:annotation-type` auf den Wert `true` gesetzt ist.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:annotation-position-horizontal`

Mit diesem Attribut wird die horizontale Positionierung einer PDF-Anmerkung gemessen ab der linken Begrenzung des gegebenen Bereichs bezeichnet.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<length>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: nein

`axf:annotation-position-vertical`

Mit diesem Attribut wird die vertikale Positionierung einer PDF-Anmerkung gemessen ab der oberen Begrenzung des gegebenen Bereichs bezeichnet.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<length>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:annotation-text-align`

Der Wert dieses Attributs bestimmt die horizontale Textausrichtung einer PDF-Anmerkung, nur wirksam, wenn für `axf:annotation-type` der Wert `FreeText` gilt. Wie allgemein üblich, ist die linksbündige Ausrichtung voreingestellt.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `left | center | right`

Voreinstellung: `left`

vererbt: nein

`axf:annotation-text-color`

Der Farbwert dieses Attributs wird zur Textfarbe einer Anmerkung in der PDF-Ausgabe, nur wirksam, wenn `axf:annotation-type` der Wert `FreeText` gilt.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<color>`

Voreinstellung: abhängig von der Voreinstellung im PDF-Reader

vererbt: nein

`axf:annotation-title`

Mit diesem Attribut lässt sich einer PDF-Anmerkung eine Überschrift zuweisen.

Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:annotation-type`

Mit diesem Attribut wird der Typ für eine PDF-Anmerkung festgelegt. Bei einer leeren Zeichenfolge als Typbezeichnung wird keine PDF-

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Anmerkung erzeugt. Bei `Text` erhält man eine Text-Anmerkung, bei `FreeText` eine Freitext-Anmerkung, bei `Stamp` eine Stempel-Anmerkung (rubber stamp). Bei `FileAttachment` wird die Anmerkung aus einer externen Datei angezogen. Näheres dazu in der PDF-Referenz von Adobe.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:annotation-width`

Mit diesem Attribut lässt sich die Breite einer PDF-Anmerkung festlegen.
Elemente: alle blockartigen und inzeiligen Formatierelemente
Werte: `<length>` | `auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:append-non-end-of-line-characters`

Dies Attribut betrifft die Behandlung bestimmter Zeichen im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen (CJK), die beim Zeilenumbruch nicht am Ende einer Zeile stehen dürfen. Dies sind Leerzeichen, öffnende Klammern und andere Interpunktionszeichen. Möchte man diese im CJK üblichen Nicht-Ende-Zeichen am Zeilenende vermeiden, ist das Erweiterungsattribut `axf:line-break` auf den Wert `strict` zu setzen. Möchte man diesen üblichen Zeichen weitere hinzufügen, werden diese in diesem Attribut zusätzlich spezifiziert.
Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:append-non-starter-characters`

Dies betrifft die Behandlung bestimmter Zeichen im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen (CJK), die beim Zeilenumbruch nicht am Anfang einer Zeile stehen dürfen. Näheres zu diesen Zeichen siehe das Online Manual des AH XSL Formatter unter den Erläuterungen für das Erweiterungsattribut `axf:line-break`) (Datei: `ahf-ext.html#axf.line-break`). Möchte man diese im CJK üblichen Nicht-Start-Zeichen am Zeilenanfang vermeiden, ist das Erweiterungsattribut `axf:line-break="strict"` zu setzen. Möchte man diesen üblichen Zeichen weitere hinzufügen, werden diese mit diesem Attribut zusätzlich spezifiziert.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:assumed-page-number`

Findet der AH XSL Formatter eine Seitenzahlreferenz (`<fo:page-number-citation>`) im Verlauf der Formatierung und wird die referenzierte Seitenzahl erst im Laufe der weiteren Formatierung bekannt, reserviert er für diese zunächst eine Satzbreite von drei Zeichen, die dann durch die reale Seitenzahl gefüllt wird. Hat diese Seitenzahl eine andere Breite als die reservierte, kann dies zu unbefriedigenden Wortabständen führen. Mit dem Attribut hier lässt sich die reservierte Breite auf einen anderen Wert als drei Zeichen setzen, beispielsweise für eine Zwei-Zeichenbreite mit dem Wert `99`.

Elemente: alle Formatierobjekte

Werte: `<number>`

Voreinstellung: drei numerische Zeichen

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:assumed-page-number-prefix`

Dieses Attribut betrifft die vorläufige Reservierung einer bestimmten Satzbreite für ein noch unbekanntes Seitenzahl-Präfix im Formatierverlauf, das durch das Erweiterungsattribut `axf:page-number-prefix` spezifiziert werden kann. Mit diesem Attribut lässt sich eine bestimmte Satzbreite für die Einfügung des Seitenzahl-Präfixes durch eine Beispielzeichenfolge festlegen.

Elemente: alle Formatierobjekte

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: ja

`axf:avoid-widow-words`

Im Amerikanischen vermeidet man aus typografischen Gründen Zeilen mit nur einem Wort in der letzten Zeile eines Textabsatzes. Analog gilt dies im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen für einzelne Zeichen. Diese letzten Zeilen sollen entsprechend dieser Anforderung immer mehr als ein Wort bzw. Zeichen enthalten. Mit diesem Attribut und dem Wert `true` erfüllt man diese Anforderung. Die mit einem Längen- oder Prozentwert spezifizierte Textbreite wird in der letzten Zeile erzwungen. Diese Einstellung ist nur wirksam, wenn **nicht** der Zeilenumbruch-Algorythmus nach Knuth-Plass in den Systemeinstellungen oder dem Attrubt `axf:line-break="bpil"`gewählt ist. Zu beachten: Ggf. vergrößert sich der Wortabstand in der vorausgehenden Zeile!

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `false` | `true` | `<length>` | `<percentage>`

Voreinstellung: `false`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:auto-letter-spacing`

Mit dieser Erweiterung lässt sich die Sperrung zwischen zwei Zeichen in Abhängigkeit von der Zeichenzahl eines Wortes modifizieren (s. auch `letter-spacing`). Dies ist lediglich üblich und sinnvoll im Japanischen oder Chinesischen. Siehe auch `axf:letter-spacing-side`.

Ein Beispiel: `axf:auto-letter-spacing="2em 1em 0.5em 0.25em"`. Der erste Wert steht für Wörter mit zwei Zeichen (entspricht `letter-spacing="2em"`), der zweite Wert für Wörter mit drei Zeichen (entspricht `letter-spacing="1em"`) usw.

Prozentwerte beziehen sich auf die Schriftgröße.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`

Werte: [`none` | `<length>` | `<percentage>`]*

Voreinstellung: `none` (keine Sperrung)

vererbt: nein

`axf:background-clip`

Dieses Attribut legt den Anzeigebereich des Bildes (Box oder nur Inhalt) fest.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`, `<fo:instream-foreign-object>`, `<fo:leader>`, `<fo:list-block>`, `<fo:list-item>`, `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`, `<fo:region-after>`, `<fo:region-before>`, `<fo:region-body>`, `<fo:region-end>`, `<fo:region-start>`, `<fo:table>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table-body>`, `<fo:table-caption>`, `<fo:table-cell>`, `<fo:table-column>`, `<fo:table-footer>`, `<fo:table-header>`, `<fo:table-row>`, `<fo:title>`

Werte: `[ border-box | padding-box | content-box ]#`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `padding-box`
vererbt: nein

`axf:background-color`

Mit dem Standardattribut `background-color` lässt sich eine Hintergrundfarbe nicht für ganze Seiten oder Seitenfolgen, sondern lediglich für Bereiche innerhalb der Seiten spezifizieren. Dies kann man mit diesem Erweiterungsattribut tun.
Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`
Werte: `<color>` | `transparent`
Voreinstellung: `transparent`
vererbt: nein

`axf:background-image`

Mit dem Standardattribut `background-image` lässt sich ein Hintergrundbild nicht für ganze Seiten oder Seitenfolgen, sondern lediglich für Bereiche innerhalb der Seiten spezifizieren. Dies Erweiterungsattribut erlaubt die Zuweisung eines Hintergrundbildes für ganze Seiten.
Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`
Werte: `<uri-specification>` | `none`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:background-image-resolution`

Diese Erweiterung gestattet, die Auflösung eines Hintergrundbildes abweichend von der dem Bild immanenten Auflösung zu setzen. Der Wert `normal` bezieht die Auflösung als `pxpi` (pixels per inch), wie sie in den Optionssetzungen für den AH XSL Formatter (siehe `pxpi`) definiert sind. Ansonsten kann die Auflösung in `dpi` (dots per inch) für das Hintergrundbild individuell gesetzt werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>
Werte: normal | [from-image || <dpi>]
Voreinstellung: from-image
vererbt: nein

axf:background-origin

Dieses Attribut legt die Positionierung des Originalbildes fest. Wird dieses Attribut gesetzt, ist die gleichzeitige Setzung von background-attachment widersprüchlich.
Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>
Werte: [border-box | padding-box | content-box]#
Voreinstellung: padding-box
vererbt: nein

axf:background-position-horizontal

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut background-position-horizontal (siehe dort), ist lediglich auf solche Hintergrundbilder anzuwenden, die ganzen Seiten oder Seitenfolgen zugewiesen werden.
Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>
Werte: <percentage> | <length> | left | center | right

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `0%`
vererbt: nein

`axf:background-position-vertical`

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut `background-position-vertical` (siehe dort), ist lediglich auf solche Hintergrundbilder anzuwenden, die ganzen Seiten oder Seitenfolgen zugewiesen werden.
Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`
Werte: `<percentage> | <length> | top | center | bottom`
Voreinstellung: `0%`
vererbt: nein

`axf:background-repeat`

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut `background-repeat` (siehe dort), ist lediglich auf solche Hintergrundbilder anzuwenden, die ganzen Seiten oder Seitenfolgen zugewiesen werden. Mit dem nur für dieses Erweiterungsattribut anwendbaren Wert `paginate` lässt sich eine Folge von PDF-Seiten aufeinander folgenden Seiten als Hintergrund applizieren.
Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`
Werte: `repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat | paginate`
Voreinstellung: `repeat`
vererbt: nein

`axf:background-content-height`

Ab der Version 6.6 ist dieses Attribut veraltet, wird aber weiterhin im AH XSL Formatter korrekt unterstützt. Stattdessen sollte das Attribut `axf:background-size` verwendet werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut `content-height` (siehe dort), nur bezieht sich dieses hier auf die möglichen Hintergrundbilder von grafischen Darstellungen (`<fo:external-graphic>`).

Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`

Werte: `auto | scale-to-fit | <length> | <percentage>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:background-content-width`

Ab der Version 6.6 ist dieses Attribut veraltet, wird aber weiterhin im AH XSL Formatter korrekt unterstützt. Stattdessen sollte das Attribut `axf:background-size` verwendet werden.

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut `content-width` (siehe dort), nur bezieht sich dieses hier auf die möglichen Hintergrundbilder von grafischen Darstellungen (`<fo:external-graphic>`).

Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`

Werte: `auto | scale-to-fit | <length> | <percentage>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:background-content-type`

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut `content-type` (siehe dort), nur bezieht sich dieses hier auf die möglichen Hintergrundbilder von grafischen Darstellungen (`<fo:external-graphic>`).

Elemente: `<fo:simple-page-master>`, `<fo:page-sequence>`, `<fo:basic-link>`, `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:character>`, `<fo:external-graphic>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:inline-container>`,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>, <fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: <string> | auto

Voreinstellung: auto

vererbt: nein

axf:background-scaling

Ab der Version 6.6 ist dieses Attribut veraltet, wird aber weiterhin im AH XSL Formatter korrekt unterstützt. Stattdessen sollte das Attribut axf:background-size verwendet werden.

Dieses Erweiterungsattribut entspricht in seiner Funktionalität dem Standardattribut scaling (siehe dort), nur bezieht sich dieses hier auf die möglichen Hintergrundbilder von grafischen Darstellungen (<fo:external-graphic>).

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>

Werte: uniform | non-uniform

Voreinstellung: uniform

vererbt: nein

axf:background-size

Dieses Attribut legt die Größe des Bildes fest.

Elemente: <fo:simple-page-master>, <fo:page-sequence>, <fo:basic-link>, <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:character>, <fo:external-graphic>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>, <fo:inline-container>, <fo:instream-foreign-object>, <fo:leader>, <fo:list-block>, <fo:list-item>, <fo:page-number>, <fo:page-number-citation>, <fo:page-number-citation-last>,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<fo:region-after>, <fo:region-before>, <fo:region-body>, <fo:region-end>, <fo:region-start>, <fo:table>, <fo:table-and-caption>, <fo:table-body>, <fo:table-caption>, <fo:table-cell>, <fo:table-column>, <fo:table-footer>, <fo:table-header>, <fo:table-row>, <fo:title>

Werte: [[<length> | <percentage> | auto]{1,2} | cover | contain]#

Voreinstellung: auto

vererbt: nein

axf:baseline-block-snap

Spezifiziert wie Blöcke in dem Grundliniengitter ausgerichtet werden. Mit none wird nicht im Grundliniengitter ausgerichtet. auto entspricht before am Kopf einer Spalte, after am Fuß, anderenfalls center. before bewirkt, dass der obere Blockrand an der oberen Textgrundlinie des Grundliniengitters ausgerichtet wird. after bewirkt, dass der untere Blockrand an der unteren Textgrundlinie des Grundliniengitters ausgerichtet wird. center bewirkt, dass der Block mittig zwischen der oberen und der unteren Textgrundlinie des Grundliniengitters ausgerichtet wird. border-box und margin-box bilden alternative Möglichkeiten der Box-Ausrichtung im Grundliniengitter.

Elemente: Blockelemente mit den Setzungen axf:baseline-grid="new" oder axf:baseline-grid="none"

Werte: none | [auto | before | after | center] || [border-box | margin-box]

Voreinstellung: auto border-box

vererbt: nein

axf:baseline-grid

Mit diesem Attribut lässt sich das Grundliniengitter setzen bzw. aufheben.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Mit dem Wert `none` wird das Grundliniengitter aufgehoben. Der Inhalt wird nicht auf das Grundliniengitter ausgerichtet. Die Ausrichtung wird durch das Setzen des Attributs `axf:baseline-block-snap` bestimmt.
Der Wert `new` bewirkt das Setzen eines neuen Grundliniengitters. Das neue Grundliniengitter ergibt sich aus den Setzungen für den Font und die Zeilenhöhe, zusätzlich durch das Setzen des Attributs `axf:baseline-block-snap`.
Mit dem Wert `root` wird das Grundliniengitter durch die Setzungen für Font, Schriftgröße und Zeilenhöhe in `<fo:root>` bestimmt. Das ist ungewöhnlich, weil im Standard diese Typografie-Merkmale dort nicht vorgesehen sind, allerdings vom AH XSL Formatter dort unterstützt werden!
Elemente: alle Blockelemente, `<fo:flow>`, `<fo:static-content>`
Werte: `normal | none | root | new`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: nein

`axf:base-uri`

Mit diesem Attribut lässt sich eine Basis-URI festlegen, die dann für alle relativen URI im Dokument gilt. Gibt man also als `external-destination` für ein `<fo:basic-link>`-Element eine relative URI an, wird diese als die Kombination von Basis-URI und relativer URI interpretiert.
Elemente: alle Formatierobjekte
Werte: `<uri-specification>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:bleed`

`axf:bleed-bottom`

`axf:bleed-left`

`axf:bleed-right`

`axf:bleed-top`

Mit `axf:bleed` definiert man einen Abstand oben, unten, links und rechts ausgehend von der beschnittenen Seite, die durch `page-height` und `page-width` bemessen ist, und den Marken, die durch `axf:crop-offset` in ihrer Lage bestimmt sind. `axf:bleed` verschiebt die Lage der Beschnittmarken nicht, lediglich ihren Abstand zur beschnittenen Seite! Sollen diese Abstände unterschiedlich sein, spezifiziert man diese mit den entsprechenden spezielleren Attributen `axf:bleed-bottom` (unten), `axf:bleed-left` (links), `axf:bleed-right` (rechts) und `axf:bleed-top` (oben). Werden diese gleichzeitig mit `axf:bleed` spezifiziert, hat das letztere Attribut Vorrang vor den spezielleren.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:bookmark-include`

Mit diesem Attribut wird festgelegt, wohin die PDF-Lesezeichen geschrieben werden, wenn die PDF-Ausgabe mit dem Erweiterungselement `<axf:output-volume-info>` in mehrere PDF-Dateien geteilt erzeugt werden soll. Mit dem Wert `first` werden alle Lesezeichen in das erste Teildokument geschrieben. Beim Wert `all` werden alle Lesezeichen in alle Teildokumente geschrieben. Beim Wert `separate` werden die Lesezeichen entsprechend ihrer Zugehörigkeit zu einem Teildokument dort hinein geschrieben. Dabei gilt zusätzlich: Die Lesezeichen werden in das Teil geschrieben, in dem `axf:outline-level`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

der Wert 1 spezifiziert ist. Lesezeichen, die über ein Teildokument hinausgehen, werden in das vorangehende Teildokument geschrieben. Die nicht in dieses Teildokument zielenden Lesezeichen verweisen als Links korrekt in das externe Teildokument, obwohl `axf:bookmark-include="separate"` spezifiziert ist.
Neu in der Version 7.0 ist der Wert `separate-group`. Wirkt sich gleich aus wie `separate`, fügt aber jedem Teildokument gruppierte Lesezeichen hinzu.
Vorsicht: Der Wert `separate-group` ist **nicht** für Lesezeichen, die mit `<fo:bookmark>` generiert sind! Benutzen Sie stattdessen die Erweiterungs-Attribute `axf:outline-*`.
Elemente: `<axf:output-volume-info>`
Werte: `first | all | separate | separate-group`
Voreinstellung: `separate`
vererbt: nein

`axf:border-connection-form`

Mit diesem Erweiterungsattribut lassen sich ab der Version 6.6 rechteckig aufeinander treffende Rahmenlinien unterschiedlich verbinden. Dies ist insbesondere für Tabellen anwendbar, in denen die senkrechten und die waagerechten Linien unterschiedlich farbig sind. Bei dem Fehlwert `mixed` endet die senkrecht auf eine durchgehende waagerechte Linie in voller Breite vor dieser Linie. Bei dem Wert `wedge` endet die senkrechte Linie keilförmig in der waagerechten Linie. Bei dem Wert `precedence` endet die senkrechte Linie an der oberen Kante der waagerechten Linie.
Elemente: `<fo:table>` und sonstige Formatierobjekte, die gerahmt werden können
Werte: `wedge | mixed | precedence`
Voreinstellung: `mixed`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:border-radius`
`axf:border-bottom-left-radius`
`axf:border-bottom-right-radius`
`axf:border-top-left-radius`
`axf:border-top-right-radius`

Mit diesem Attribut lassen sich in den Ecken gerundete Rahmen erzeugen. Das Maß der Rundung wird durch Ellipsenradien bestimmt. Der erste Wert gilt für den horizontalen Radius, der zweite für den vertikalen. Ist nur ein Wert spezifiziert, dann ist der vertikale Radius gleich dem horizontalen. Wenn einer der Radien gleich Null ist, dann entsteht eine nicht gerundete Ecke (die Default-Situation). Mit den spezielleren Attributen `axf:border-bottom-left-radius` (unten links), `axf:border-bottom-right-radius` (unten rechts), `axf:border-top-left-radius` (oben links) und `axf:border-top-right-radius` (oben rechts) lassen sich die vier Ecken unterschiedlich runden. Werden diese gleichzeitig mit `axf:border-radius` spezifiziert, hat das letztere Attribut Vorrang vor den spezielleren.

Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können

Werte: `[<length>|<percentage>][<length>|<percentage>]?`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:border-double-thickness`

Mit diesem Attribut lassen sich die Linienstärken doppelter Rahmenlinien spezifizieren. Als Datentyp `<value>` kann `<length>` oder `<number>` spezifiziert werden. Die Werte sind „äußere Linienstärke“, „Abstand zwischen den Linien“ und „innere Linienstärke“. Fehlt einer der Werte, wird er als gleich des vorangehenden Werts angesehen. Negative Werte sind ungültig. Die Linie kann direkt als `<length>` spezifiziert werden. Unschöne Linien gibt es u.U., wenn das Gesamt von `<length>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

die geltende Rahmenstärke in der Umgebung übertrifft. Die Werte als `<number>` werden aufsummiert und das Gesamt von `<length>` wird aus der gerade geltenden Linienstärke für eine proportionale Verteilung abgeleitet. Ein Beispiel:
Die Linienstärke in der Umgebung (`border-width`) ist `10pt` und die `axf:border-double-thickness` ist „`4pt 2 1`“. Dann ist die äußere Linie `4pt` stark, der Abstand zwischen den Linien ist `(10pt – 4pt)/(2+1)*2 = 4pt` und die innere Linie ist `(10pt – 4pt)/(2+1)*1 = 2pt` stark.
Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können
Werte: `<value>` [`<value>` [`<value>`]]
Voreinstellung: 1
vererbt: ja

`axf:border-wave-form`

Mit diesem Attribut lässt sich die Wellenform von Rahmenlinien als nähere Bestimmung von `border-width = "wave"` spezifizieren. Die Amplitude der Welle wird durch den umgebenden Wert von `border-width` bestimmt. Als Datentyp `<value>` kann `<length>` oder `<number>` spezifiziert werden. Die Werte stehen für die Wellenlänge und Linienstärke. Der erste Wert bestimmt die Wellenlänge, der zweite die Linienstärke.
Sind die Werte `auto` oder nicht bestimmt, werden sie als `6` bzw. `0.125` ausgeführt. Negative Werte sind ungültig. Wellenlänge oder Linienstärke können als `<length>` spezifiziert werden. `<number>` ist der Proportionalwert von `border-width` der Umgebung.
Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können
Werte: `<value>` [`<value>`]
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:box-shadow`

Mit diesem Attribut lassen sich Boxen bildende Formatierobjekte mit einem Schatten versehen. Mit der ersten Länge erzeugt man einen horizontalen Schatten, mit einem positiven Wert nach rechts, mit einem negativen nach links. Mit der zweiten Länge erzeugt man einen vertikalen Schatten, mit einem positiven Wert nach unten, mit einem negativen nach oben. Mit dem dritten Längenwert (immer positiv) lässt sich für die Schatten eine Farbabstufung erzeugen. Ist der Wert `0`, entsteht keine Abstufung. Der vierte Längenwert erweitert (positiver Wert) oder verringert (negativer Wert) den Schatten. Die Schattenfarbe wird durch den Farbwert bestimmt. Ist dieser nicht spezifiziert, wird der Schatten in der Grundfarbe generiert. Mit dem Schlüsselwort `inset` richtet sich der Schatten nach innen statt nach außen. Die Wertekombination lässt sich mehrfach (jeweils durch `,` (Komma) getrennt) spezifizieren. Die Schatten werden dann jeweils außen bzw. innen an den vorangehend spezifizierten Schatten angefügt.

Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können

Werte: `none | inset? && [ <length>{2,4} && <color>? ]#`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`axf:column-count`

Mehrspaltigkeit, die nach dem Standard lediglich für den gesamten `<fo:region-body>` einer Seitenvorlage möglich ist, lässt sich mit dieser Erweiterung auch in Block-Containern realisieren. Mit dem Wert wird die Anzahl der gewünschten Spalten spezifiziert.

Elemente: `<fo:block-container>`

Werte: `<number>`

Voreinstellung: `1`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:column-fill`

Damit lassen sich die unterschiedlichen Höhen nebeneinander liegender Spalten ausgleichen. Der Default `auto` bewirkt nichts, es sei denn ein Block schließt die Mehrspaltigkeit mit der Attributsetzung `span="all"` ab. Mit dem Wert `balance` werden die Höhen ausgeglichen.

Elemente: `<fo:block-container>`, `<fo:region-body>`

Werte: `auto | balance`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:column-gap`

Mit diesem Attribut bestimmt man den Abstand benachbarter Spalten bei Mehrspaltigkeit in einem Block-Container, so dieser abweichend vom Default-Wert von `12pt` gewünscht wird.

Elemente: `<fo:block-container>`

Werte: `<length> | <percentage>`

Voreinstellung: `12.0pt`

vererbt: nein

`axf:column-number-format`

Mit diesem Attribut bestimmt man das Format einer Spaltenzahl, die mit dem Erweiterungsattribut `axf:number-type` festgelegt ist. Die Handhabung dieses Attributs entspricht der für das Standardattribut `format`.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: `A`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:column-rule-align`

Mit diesem Attribut läßt sich bei Längen der Spaltenlinie unterhalb der Spaltenhöhe (siehe das Erweiterungsattribut) die vertikale Ausrichtung der Spaltenlinie bestimmen. Bei dem Default-Wert `center` wird die Spaltenlinie mittig ausgerichtet, bei dem Wert `before` am oberen Rand, bei dem Wert `after` am unteren Rand. Zur Sichtbarmachung der Spaltenlinie muss das Erweiterungsattribut `axf:column-rule-style` entsprechend bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:block-container>`

Werte: `before | center | after`

Voreinstellung: `center`

vererbt: nein

`axf:column-rule-color`

Mit diesem Attribut lässt sich eine gewünschte Farbe, abweichend von der im Dokument verwendeten Grundfarbe, definieren. Zur Sichtbarmachung der Spaltenlinie muss das Erweiterungsattribut `axf:column-rule-style` entsprechend bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:block-container>`

Werte: `<color>`

Voreinstellung: die im System eingestellte Grundfarbe

vererbt: nein

`axf:column-rule-display`

Mit diesem Attribut bestimmt man die Anzeige von Spaltenlinien in mehrspaltig gestalteten Seiten, in denen nicht alle Spalten mit Inhalten gefüllt sind, also leer bleiben. Mit dem Default-Wert `gap` werden Spaltenlinien nur zwischen Spalten mit Inhalten erzeugt, mit dem Wert `end` nur rechts von Spalten mit Inhalten, mit dem Wert `all` zwischen allen Spalten, auch denen ohne Inhalte. Das Attribut hat keine Wirkung, wenn

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

die Spalten mangels Inhalt verkürzt und ausgeglichen werden (der Inhalt wird etwa gleichmäßig auf alle Spalten verteilt). Zur Sichtbarmachung der Spaltenlinie muss das Erweiterungsattribut `axf:column-rule-style` entsprechend bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:block-container>`

Werte: `gap | end | all`

Voreinstellung: `gap`

vererbt: nein

`axf:column-rule-length`

Mit diesem Attribut lässt sich die Länge der Spaltenlinien abweichend von der Spaltenhöhe mit einer festen Länge oder einem relativen Wert bestimmen. Der relative Wert bezieht sich auf die Spaltenhöhe. Zur Sichtbarmachung der Spaltenlinie muss das Erweiterungsattribut `axf:column-rule-style` entsprechend bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:block-container>`

Werte: `<length> | <percentage>`

Voreinstellung: `100%`

vererbt: nein

`axf:column-rule-style`

Mit diesem Attribut wird die Charakteristik der Spaltenlinien festgelegt. Da der Default-Wert `none` ist, muss zur Sichtbarmachung der Spaltenlinien immer ein von `none` abweichender Linienstil definiert werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:block-container>`

Werte: `<border-style>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:column-rule-width`

Mit diesem Attribut wird die Stärke (Breite) der Spaltenlinien festgelegt. Der Default-Wert ist `medium`, d.h. durch bestimmte Systemeinstellungen bedingt. Zur Sichtbarmachung der Spaltenlinie muss das Erweiterungsattribut `axf:column-rule-style` entsprechend bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:block-container>`

Werte: `<border-width>`

Voreinstellung: `medium`

vererbt: nein

`axf:crop-offset`

`axf:crop-offset-bottom`

`axf:crop-offset-left`

`axf:crop-offset-right`

`axf:crop-offset-top`

Mit `axf:crop-offset` definiert man den Abstand oben, unten, links und rechts ausgehend von der beschnittenen Seite, die durch `page-height` und `page-width` bemessen ist, und den Maßen der unbeschnittenen Seite. Sollen diese Abstände unterschiedlich sein, spezifiziert man diese mit den entsprechenden spezielleren Attributen `axf:crop-offset-bottom` (unten), `axf:crop-offset-left` (links), `axf:crop-offset-right` (rechts) und `axf:crop-offset-top` (oben). Werden diese gleichzeitig mit `axf:crop-offset` spezifiziert, hat das letztere Attribut Vorrang vor den spezielleren.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:destination-type`

Mit dieser Erweiterung spezifiziert man den Typ eines externen PDF-Verweisziels. Wie man solche Verweisziele als Werte dieses Attributs spezifiziert, ist den Ausführungen und Beispielen zu diesem Erweiterungsattribut im AH XSL-Formatter Online Manual zu entnehmen (Datei: `ahf-ext.html#axf.destination-type`). Zu den PDF-Verweiszielen selbst finden Sie die entsprechenden Erläuterungen in der PDF-Referenz von Adobe.

Elemente: alle blockartigen Formatierobjekte

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:diagonal-border-color`

Mit diesem Attribut lässt sich die Farbe einer von oben links nach unten rechts gezogenen Diagonallinie bestimmen. Zur Sichtbarmachung der Diagonallinie muss das Erweiterungsattribut `axf:diagonal-border-style` entsprechend festgelegt werden.

Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können

Werte: `<color>`

Voreinstellung: die im System eingestellte Grundfarbe

vererbt: nein

`axf:diagonal-border-style`

Mit diesem Attribut wird die Charakteristik einer von oben links nach unten rechts gezogenen Diagonallinie bestimmt. Da der Default-Wert `none` ist, muss zur Sichtbarmachung der Diagonallinie immer ein von `none` abweichender Linienstil definiert werden.

Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können

Werte: `<border-style>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:diagonal-border-width`

Mit diesem Attribut lässt sich die Linienstärke einer von oben links nach unten rechts gezogenen Diagonallinie bestimmen. Der Default-Wert ist `medium`, d.h. durch bestimmte Systemeinstellungen bedingt. Zur Sichtbarmachung der Diagonallinie muss das Erweiterungsattribut `axf:diagonal-border-style` entsprechend festgelegt werden.
Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können
Werte: `<border-width>`
Voreinstellung: `medium`
vererbt: nein

`axf:display-alttext`

Spezifiziert, ob der Ersatztext einer Grafik oder eines Bildes angezeigt werden soll. Der vorgegebene Wert `auto` spezifiziert den Wert, der in den Systemeinstellungen unter `display-alttext` gesetzt ist. Bei dem Wert `false` wird der Ersatztext nicht angezeigt. Bei dem Wert `true` wird der Ersatztext angezeigt, wenn ein Alternativtext spezifiziert ist und kein Bild existiert.
Der Ersatztext wird in dem Erweiterungs-Attribut `axf:alttext` formuliert (`alt` in HTML). Wenn der Ersatztext angezeigt wird, wird das Bild selbst **nicht** angezeigt.
Elemente: `<fo:external-graphic>` (`<img>` in HTML)
Werte: `false | true | auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:document-info-include`

Mit diesem Attribut wird festgelegt, wohin die PDF-Dokumentinformationen geschrieben werden, wenn die PDF-Ausgabe mit dem Erweiterungselement `<axf:output-volume-info>` in mehrere PDF-Dateien geteilt erzeugt werden soll. Mit dem Wert `first` werden die Dokumentinformationen in das erste Teildokument geschrieben. Beim Wert `all` werden die Dokumentinformationen in alle Teildokumente geschrieben.

Elemente: `<axf:output-volume-info>`

Werte: `first | all`

Voreinstellung: `first`

vererbt: nein

`axf:except-non-end-of-line-characters`

Dies betrifft die Behandlung bestimmter Zeichen im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen (CJK), die beim Zeilenumbruch nicht am Ende einer Zeile stehen dürfen. Dies sind Leerzeichen, öffnende Klammern und andere Interpunktionszeichen. Möchte man diese im CJK üblichen Nicht-Ende-Zeichen am Zeilenende vermeiden, ist das Erweiterungsattribut `axf:line-break="strict"` zu setzen. Möchte man von diesen üblichen Zeichen bestimmte Zeichen ausschließen, werden diese mit `axf:except-non-end-of-line-characters` spezifiziert.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:except-non-starter-characters`

Dies betrifft die Behandlung bestimmter Zeichen im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen (CJK), die beim Zeilenumbruch nicht

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

am Anfang einer Zeile stehen dürfen. Näheres zu diesen Zeichen siehe das Online Manual des AH XSL Formatter unter den Erläuterungen für das Erweiterungsattribut `axf:line-break`) (Datei: `ahf-ext.html#axf.line-break`). Möchte man diese im CJK üblichen Nicht-Start-Zeichen am Zeilenanfang vermeiden, ist das Erweiterungsattribut `axf:line-break="strict"` zu setzen. Möchte man von diesen üblichen Zeichen bestimmte Zeichen ausschließen, werden diese mit `axf:except-non-starter-characters` spezifiziert.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:field-button-face`

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Betitelung eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:field-button-face-down`

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Betitelung eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds nach der Aktivierung.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:field-button-face-rollover`

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Betitelung eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds beim Überstreichen des Formularfelds mit dem Zeiger.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:field-button-icon`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Icon (grafisches Sinnbild) eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `<uri-specification>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:field-button-icon-down`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Icon (grafisches Sinnbild) eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds nach der Aktivierung.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `<uri-specification>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:field-button-icon-rollover`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Icon (grafisches Sinnbild) eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds beim Überstreichen des Formularfelds mit dem Zeiger.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<uri-specification>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:field-button-layout`

Mit diesem Attribut legt man fest, wo die Betitelung eines als Aktionsdruckknopf (push button) gekennzeichneten Formularfelds im Verhältnis zu dem Icon (grafisches Sinnbild) angeordnet werden soll. Mit dem Default-Wert `caption` wird lediglich die Betitelung, nicht aber das Icon angezeigt. Bei dem Wert `icon` wird allein das Icon angezeigt, nicht die Betitelung, bei dem Wert `caption-below-icon` wird die Betitelung unter dem Icon, bei `caption-above-icon` darüber, bei `icon-caption` rechts vom Icon, bei `caption-icon` links vom Icon, bei `caption-over-icon` das Icon überlagernd dargestellt.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `caption | icon | caption-below-icon | caption-above-icon | icon-caption | caption-icon | caption-over-icon`
Voreinstellung: `caption`
vererbt: nein

`axf:field-checked`

Mit diesem Attribut legt man den Anfangsstatus von Formularfeldern fest, die für das Attribut `axf:field-type` den Wert `checkbox` oder `radio` haben. Bei dem Default-Wert `false` ist der Anfangsstatus „nicht markiert“. Ist in `axf:field-flags="Checked"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `false | true`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:field-checked-style`

Mit diesem Attribut bestimmt man das Aussehen von Formularfeldern, die für das Attribut `axf:field-type` den Wert `checkbox` oder `radio` haben. Bei dem Default-Wert `checkmark` wird ein Häkchen angezeigt, bei dem Wert `circle` ein Kreis, bei `square` ein Quadrat, bei `cross` ein Kreuzchen und bei `star` ein Sternchen.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `checkmark | circle | square | cross | star`
Voreinstellung: `checkmark`
vererbt: nein

`axf:field-default-text`

Mit diesem Attribut spezifiziert man einen vorgegebenen Text für ein Formularfeld, der dann durch den Formularverwender entweder übernommen oder mit einem eigenen Text überschrieben werden kann.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:field-description`

Mit diesem Attribut fügt man einem Formularfeld eine Beschreibung hinzu.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:field-editable`

Mit diesem Attribut eröffnet man ggf. in Formularfeldern, die für das Attribut `axf:field-type` den Wert `combobox` haben, die Möglichkeit, den dargestellten Wert ändernd zu bearbeiten. Mit dem Default-Wert `false` ist die Bearbeitung ausgeschlossen. Ist in `axf:field-flags="Editable"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `false | true`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

`axf:field-selected`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das vorgewählte Objekt (Item) in einer `listbox` oder `combobox` (s. `axf:field-value`). Die Setzung von `axf:field-selected="true"` überschreibt die in `axf:field-top-index`. Wenn mehrere Objekte ausgewählt sind, führt dies zu Inkonstanz.

Elemente: `<axf:form-field-option>`

Werte: `false | true`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

`axf:field-flags`

Mit diesem Attribut wird dem Formularfeld eine Nutzungskennung gegeben: Mit `'Readonly'` wird das Feld 'nur lesbar', mit `'Required'` wird es 'zwingend', mit `'Hidden'` wird das Feld nicht angezeigt. Dabei wird die Größe beibehalten, Hintergründe und Rahmen ggf. angezeigt. In Version 6.6 sind folgende Kennungen ergänzt worden: `'Multiline'`, `'Password'`, `'Scroll'`, `'Checked'`, `'Multiple'` und `'Editable'`. Mehrere Attributwerte müssen durch Leerzeichen voneinander getrennt werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Diese Kennungen haben ggf. Vorrang vor den entsprechenden Setzungen mit axf:field-readonly="true", axf:field-required="true", axf:field-multiline="true", axf:field-scroll="true", axf:field-password="true", axf:field-checked="true", axf:field-multiple="true", axf:field-editable="true".

Elemente: <axf:form-field>

Werte: <string>

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

axf:field-font-size

Mit diesem Attribut wird dem Inhalt des Formularfeldes eine gewünschte Schriftgröße zugeordnet. Die Voreinstellung font-size bezieht sich auf die von mir nicht in <fo:root> empfohlene Schriftgrößenspezifikation. Mit dem Wert auto wird die Schriftgröße der Umgebung verwendet. Ansonsten ist die Schriftgröße wie auch an anderen Stellen zu spezifizieren.

Elemente: <axf:form-field>

Werte: font-size | auto | <length>

Voreinstellung: font-size (s. Anm. oben)

vererbt: nein

axf:field-format

Mit diesem Attribut wird dem Inhalt des Formularfeldes eine gewünschte Formatierung entsprechend des in axf:field-format-category spezifizierten Wertes zugeordnet. Die genaue Formatspezifikation für number, percentage, date und time ist dem AHF-Online-Manual zu entnehmen. Sie entspricht der JavaScript-Syntax.

Ab der Version 6.6 kann die Zahl der anzuzeigenden Ziffern nach dem Dezimalpunkt bzw. des Dezimalkommas frei bestimmt werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `auto | [ [ <string> | <number>] [<string> | <number> | true | false]* ]`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:field-format-category`

Mit diesem Attribut wird dem Formularfeld ein Formattyp zugeordnet. Die Formatierung selbst wird mit `axf:field-format` spezifiziert.
Ist eine Zeichenfolge als vorgegebener Wert im Textfeld mit `axf:field-default-text` spezifiziert, wird die Format-Gültigkeit geprüft. Nichtkonforme vorgegebene Werte werden ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `none | number | percentage | date | time`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:field-lock-document`

Mit diesem Attribut kennzeichnet man, ob das Dokument mit der Signatur geschlossen werden soll. Bei dem vorgegebenen Wert `auto` fragt der PDF-Reader, ob das Dokument geschlossen werden soll.
Wirksam ab PDF 1.7.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `auto | false | true`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:field-maxlen`

Mit diesem Attribut spezifiziert man in einem als Textfeld gekennzeichneten Formularfeld die maximal zulässige Zahl von Zeichen

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

bei der Eingabe. Wenn der Default-Wert `0`, bzw. das Attribut nicht spezifiziert oder eine negative Zahl eingegeben ist, dann ist die Zahl der zulässigen Zeichen nicht eingeschränkt.
Wenn die hier gesetzte maximale Zahl von Zeichen in der mit `axf:field-default-text` gesetzten Zeichenfolge überschritten wird, dann wird diese Zeichenfolge nicht ausgegeben.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: `0`
vererbt: nein

`axf:field-multiline`

Mit diesem Attribut bestimmt man, ob ein als Textfeld gekennzeichnetes Formularfeld die Eingabe in einer einzigen Zeile oder in mehreren Zeilen erlaubt. Der Default-Wert `false` lässt nur eine Zeile zu. Ist in `axf:field-flags="Multiline"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:field-multiple`

Mit diesem Attribut bestimmt man für Formularfelder, die für das Attribut `axf:field-type` den Wert `listbox` haben, ob nur eine oder mehrere Optionen gewählt werden können. Mit dem Default-Wert `false` ist die Wahl auf eine Option in der Liste beschränkt. Ist in `axf:field-flags="Multiple"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `false | true`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:field-name`

Mit diesem Attribut definiert man den Namen eines Formularfeldes.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: keine, ein Name muss als Wert eingegeben werden
vererbt: nein

`axf:field-name-suffix-page-number`

Mit diesem Attribut ergänzt man den Formularfeldnamen mit einer Seitenzahl. Vorausgesetzt wird, dass ein `axf:field-name` definiert ist. Ist der Wert eine leere Zeichenfolge, wird nichts ergänzt. Dieses Attribut wird bei einem Formular innerhalb des `<fo:static-content>` verwendet, wenn für jede Seite ein eigenes Formular generiert werden soll.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:field-password`

Mit diesem Attribut kennzeichnet man durch den Wert `true` ein als Textfeld gekennzeichnetes Formularfeld als Eingabefeld für ein Passwort. Jedes eingegebene Zeichen wird durch ein „*“-Zeichen wiedergegeben. Ist in `axf:field-flags="Password"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `true | false`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:field-readonly`

Mit dem Wert `true` für dieses Attribut kennzeichnet man das Formularfeld als „nur zum Lesen“. Ist in `axf:field-flags="ReadOnly"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:field-required`

Mit dem Wert `true` für dieses Attribut kennzeichnet man das Formularfeld als „zwingend zu beantworten bzw. auszufüllen“. Ist in `axf:field-flags="Required"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:field-scroll`

Mit diesem Attribut bestimmt man, ob ein als Textfeld gekennzeichnetes Formularfeld einen Scroll-Balken bekommt oder nicht. Der Default-Wert `false` macht das Textfeld nicht „scroll“-bar. Ist in `axf:field-flags="Scroll"` gesetzt, wird die Setzung `="true"` hier ignoriert.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:field-submit-coordinates`

Mit diesem Attribut bestimmt man, ob bei Versand eines PDF-Formulars die Koordinaten der Maus mitgesandt werden. Bei dem Default-Wert `false` geschieht dies nicht.

Elemente: `<axf:form>`

Werte: `false | true`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

`axf:field-submit-method`

Mit diesem Attribut wird die Versandmethode für ein PDF-Formular festgelegt. Bei dem Default-Wert `get` wird als `GET`-Request versandt, bei dem Wert `post` als `POST`-Request.

Elemente: `<axf:form>`

Werte: `get | post`

Voreinstellung: `get`

vererbt: nein

`axf:field-text-align`

Mit diesem Attribut bestimmt man die Ausrichtung der Inhalte in einem Textfeld.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `left | center | right`

Voreinstellung: `left`

vererbt: nein

`axf:field-top-index`

Mit diesem Attribut bestimmt man die Ordnung der Optionen für Formularfelder, die für das Attribut `axf:field-type` den Wert `listbox` oder `combobox` haben. Mit dem Default-Wert `1` wird die erste Option

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

(Element `<axf:form-field-option>`) in der Liste der Optionen in dem Formularfeld angezeigt. Mit einer höheren Zahl können auch weiter unten positionierte Optionen in die Anzeige gerückt werden.
Die Setzung hier wird durch die Setzung von `axf:field-selected="true"` überschrieben.
Elemente: `<axf:form-field>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: 1
vererbt: nein

`axf:field-type`

Mit diesem Attribut bestimmt man den Typ eines Formularfeldes. Die möglichen Werte: `text` für ein Textfeld, `button` (push button) für einen Druckknopf, mit dem man üblicherweise eine Aktion starten kann, `checkbox` für ein Kästchen zum Wählen einer Option, `radio` (radio button) für einen Knopf, der üblicherweise in einer Gruppe solcher Knöpfe steht und in der lediglich einer der Knöpfe gewählt werden kann, `listbox` für eine Liste von textlichen Alternativen, die mit dem untergeordneten Erweiterungselement `<axf:form-field-option>` als Listenelemente definiert werden, `combobox` für eine Listenvariante, sowie `signature` für eine digitale Signatur.
Der Bereich für die digitale Signatur muss mit Breite (`width`) und Höhe (`height`) im Breiten-Höhen-Verhältnis der zu generierenden Signatur bestimmt werden. Der Inhalt bleibt leer für die im PDF generierte Signatur. Die Formatierung der Signatur kann durch den das Formularfeld einschließenden Block (`<fo:block>`) eingeschränkt bestimmt werden (Font-Wahl und Schriftfarbe). Im Formatierprozess wird dieser Bereich lediglich reserviert, die Signatur noch nicht generiert, dies erst in der PDF-Generierung. Im PDF-Browser wird dieser Bereich zur Ergänzung der Signatur angezeigt. Durch Anklicken dieses Bereichs wird

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

die Signierung aktiviert. Das PDF muss schließlich mit der Signatur gespeichert werden.

Elemente: `<axf:form-field>`

Werte: `text | button | checkbox | radio | listbox | combobox | signature`

Voreinstellung: keine, ein Wert muss gewählt sein

vererbt: nein

`axf:field-value`

Mit diesem Attribut spezifiziert man den bei Versendung des Formularfeldes zu benutzenden Wert.

Elemente: `<axf:form-field-option>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:float`

Sammelattribut für die wesentlichen Flusseigenschaften: `axf:float-x`, `axf:float-y`, `axf:float-reference`, `axf:float-move`, `axf:float-wrap`.

Die Werte haben die folgende Bedeutung:

- `<float-x> = none | start | end | left | right | top | bottom | center |`
  `inside | outside | alternate`
  Spezifiziert die horizontale Flussausrichtung (in der vertikalen Schreibrichtung ist es die vertikale!). Die Werte `top | bottom` sind nur in der vertikalen Schreibrichtung anwendbar, die Werte `left | right | inside | outside | alternate` nur in der horizontalen Schreibrichtung!
- `<float-y> = none | before | after | top | bottom | left | right | inside |`
  `outside`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Spezifiziert die vertikale Flussausrichtung (in der vertikalen Schreibrichtung ist es die horizontale!). Die Werte `left | right | inside | outside` sind nur in der vertikalen Schreibrichtung anwendbar!

- `<float-wrap> = wrap | skip`
  Spezifiziert, ob der Text außerhalb des Flussobjekts fließen soll (`wrap`) oder unter dem Flussobjekt (bei horizontaler Schreibrichtung) angeordnet werden soll (`skip`).
- `<float-reference> = normal | page | column | multicol`
  Spezifiziert den Referenzbereich, in den das Flussobjekt eingeordnet werden soll. Näheres s. `axf:float-reference`.
- `<float-move> = next | auto-next | auto-move | keep | keep-float`
  Spezifiziert, ob das Flussobjekt in die folgende Seite oder Spalte fließen soll. Näheres s. `axf:float-move`.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: `none | [<float-x> || <float-y> || <float-wrap> || <float-reference> ||`
`<float-move>]`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`axf:float-x`

Spezifiziert die horizontale Flussausrichtung (in der vertikalen Schreibrichtung ist es die vertikale!). Die Werte `top | bottom` sind nur in der vertikalen Schreibrichtung anwendbar, die Werte `left | right | inside | outside | alternate` nur in der horizontalen Schreibrichtung!
`none`: Fließt nicht (vorgegebener Wert).
`start`: Fließt nach links, bei horizontaler Schreibrichtung entspricht der Wert dem Wert `left`.
`end`: Fließt nach rechts, bei horizontaler Schreibrichtung entspricht der Wert dem Wert `right`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`left`: Fließt nach links. Nur für die horizontale Schreibrichtung anwendbar.
`right`: Fließt nach rechts. Nur für die horizontale Schreibrichtung anwendbar.
`top`: Fließt nach oben. Nur für die vertikale Schreibrichtung anwendbar.
`bottom`: Fließt nach unten. Nur für die vertikale Schreibrichtung anwendbar.
`center`: Fließt horizontal zur Mitte bzw. vertikal zur Mitte, wenn die Schreibrichtung vertikal ist.
`inside`: Fließt nach links auf einer rechten Seite, nach rechts auf einer linken Seite. Nur für die horizontale Schreibrichtung anwendbar.
`outside`: Fließt nach rechts auf einer rechten Seite, nach links auf einer linken Seite. Nur für die horizontale Schreibrichtung anwendbar.
`alternate`: Wenn sich der Fließbereich in der ersten Spalte befindet, dann ist wie `end` spezifiziert. Wenn sich der Fließbereich in der letzten Spalte befindet, dann ist es wie `start` spezifiziert. In anderen Platzierungen ist es wie `center` spezifiziert.
Elemente: `<fo:float>`
Werte: `none | start | end | left | right | top | bottom | center | inside | outside |`
`alternate`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:float-y`

Spezifiziert die vertikale Flussausrichtung (in der vertikalen Schreibrichtung ist es die horizontale!). Die Werte `left | right | inside | outside` sind nur in der vertikalen Schreibrichtung anwendbar, die Werte `top | bottom` nur in der horizontalen Schreibrichtung!
`none`: Fließt nicht (vorgegebener Wert).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`before`: Fließt nach oben, bei horizontaler Schreibrichtung entspricht der Wert dem Wert `top`.
`after`: Fließt nach unten, bei horizontaler Schreibrichtung entspricht der Wert dem Wert `bottom`.
`top`: Fließt nach oben. Nur für die horizontale Schreibrichtung anwendbar!
`bottom`: Fließt nach unten. Nur für die horizontale Schreibrichtung anwendbar!
`left`: Fließt nach links. Nur für die vertikale Schreibrichtung anwendbar!
`right`: Fließt nach rechts. Nur für die vertikale Schreibrichtung anwendbar!
`inside`: Fließt nach links auf einer rechten Seite, nach rechts auf einer linken Seite. Nur für die vertikale Schreibrichtung anwendbar!
`outside`: Fließt nach rechts auf einer rechten Seite, nach links auf einer linken Seite. Nur für die vertikale Schreibrichtung anwendbar!
Elemente: `<fo:float>`
Werte: `none | before | after | top | bottom | left | right | inside | outside`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:float-reference`

Spezifiziert den Referenzbereich, in den das Flussobjekt fließen soll.
`auto`: Das Flussobjekt fließt in dem gegenwärtigen Referenzbereich (vorgegebener Wert).
`normal`: Das Flussobjekt fließt in dem gegenwärtigen Referenzbereich (wie Wert `auto`).
`page`: Das Flussobjekt fließt in dem gegenwärtigen Seitenbereich (Body-Region).
`column`: Das Flussobjekt fließt in dem gegenwärtigen Spaltenbereich.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`multicol`: In einer mehrspaltigen Seite fließt das Flussobjekt in dem Bereich, der durch alle Spalten gebildet wird.
Ist der Wert für `float-y = none`, gilt der Referenzbereich in der x-Achse.
Elemente: `<fo:float>`
Werte: `auto | normal | page | column | multicol`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:float-move`

Spezifiziert, ob und unter welchen Bedingungen das Flussobjekt bei Platzmangel auf der gegenwärtigen Seite auf die Folgeseite verschoben werden soll.
`auto`: Wie der Wert `keep`, wenn der Wert für `float-y = none` ist. Anderenfalls entspricht der Wert `auto` dem Wert `auto-next`. (vorgegebener Wert)
`next`: Das Flussobjekt wird immer auf die Folgeseite bzw. Folgespalte verschoben.
`auto-next`: Das Flussobjekt wird auf die Folgeseite bzw. Folgespalte verschoben, wenn in der gegenwärtigen Seite bzw. Spalte nicht genügend Platz ist.
`auto-move`: Das Flussobjekt wird auf die Folgeseite bzw. Folgespalte verschoben, wenn in der gegenwärtigen Seite bzw. Spalte nicht genügend Platz ist. Es ist ebenso möglich, dass das Flussobjekt und der Text darum auf die Folgeseite bzw. Folgespalte verschoben werden.
`keep`: Das Flussobjekt wird immer in der gegenwärtigen Seite bzw. Spalte gehalten. Ist nicht genügend Platz für das Flussobjekt, wird die gegenwärtige Seite bzw. Spalte vor dem Flussobjekt gebrochen. Es bleibt auf der gegenwärtigen Seite ein entsprechender Leerraum.
`keep-float`: Das Verhalten ist ähnlich dem Wert `keep` (ausprobieren!).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Sind die Werte für `float-y` und `float-x` = `none`, fließt das Flussobjekt nicht und die `float-move`-Spezifikation ist ohne Wirkung.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: `auto | next | auto-next | auto-move | keep | keep-float`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:float-wrap`

Spezifiziert, ob der Text neben dem Flussobjekt gegebenenfalls laufen soll oder unter das Flussobjekt platziert werden soll.

`auto`: entspricht dem Wert `wrap`, wenn `float-x` einen anderen Wert als `none` hat. Wenn `float-x` den Wert `none` hat, dann entspricht `auto` dem Wert `skip`. (vorgegebener Wert)

`wrap`: Der Text fließt um das Flussobjekt. Wenn allerdings auf beiden Seiten des Flussobjekts innerhalb der Spalte Platz ist (durch Spezifikation des Werts `center` für `float-y` oder `float-offset-x`), dann fließt der Text nicht um das Flussobjekt (wie bei dem Wert `skip`).

`skip`: Der Text fließt nicht um das Flussobjekt.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: `auto | wrap | skip`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:float-min-wrap-x`

Spezifiziert die minimale Breite für den das Flussobjekt umfließenden Text. Wenn also die Breite für den umfließenden Text kleiner ist als der Wert dieses Attributs, dann umfließt der Text das Flussobjekt nicht. Der vorgegebene Wert `normal` entspricht dem Minimumwert `0pt`. Ein Prozentwert bezieht sich auf die Breite des Blocks im Flussobjekt.

Elemente: `<fo:float>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: normal | <length> | <percentage>
Voreinstellung: normal
vererbt: nein

axf:float-min-wrap-y

Spezifiziert den minimalen Raum für den Text vor und nach dem Flussobjekt. Der vorgegebene Wert normal entspricht dem Minimumwert 0pt.
Wenn der Wert für float-y nicht none ist und ausreichend Platz vor oder nach dem Flussobjekt ist: Ist dieser Platz kleiner als der Wert dieses Attributs, dann wird der Text nicht an dieser Stelle platziert.
Wenn der Wert für float-y = none, der Wert für float-move = auto-next und ausreichend Platz ist, den Text unter das Flussobjekt zu stellen: Ist der Platz kleiner als der Wert dieses Attributs, wird die Flussposition verschoben, so dass der Platz für den umfließenden Text gleich Null wird. Der Text nach dem Flussobjekt rückt dann vor das Flussobjekt.
Wenn der Wert für float-y = none und der Wert für float-move = auto-move ist: Ist der Platz für den umfließenden Text sowohl vor als nach dem Flussobjekt kleiner als in diesem Attribut spezifiziert, wird die Flussposition so verschoben, dass der Text vor dem Flussobjekt nach diesem platziert wird.
Elemente: <fo:float>
Werte: normal | <length> | <percentage>
Voreinstellung: normal
vererbt: nein

axf:float-centering-x

Spezifiziert, ob das Flussobjekt horizontal mittig zentriert wird, wenn die Breite für den umfließenden Text nicht ausreicht.
none: Das Flussobjekt wird nicht mittig zentriert (vorgegebener Wert).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`auto`: Das Flussobjekt wird mittig zentriert, wenn die Breite für den umfließenden Text kleiner als die Breite für `float-min-wrap-x` ist.
`<length>` oder `<percentage>`: Das Flussobjekt wird mittig zentriert, wenn die Breite für den umfließenden Text kleiner als die hier spezifizierte Breite ist. Ein Prozentwert bezieht sich auf die Breite des Blocks im Flussobjekt.
Elemente: `<fo:float>`
Werte: `none` | auto | `<length>` | `<percentage>`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:float-centering-y`

Spezifiziert, ob das Flussobjekt vertikal mittig zentriert wird, wenn der Platz für den Text vor und nach dem Flussobjekt nicht ausreicht.
`none`: Das Flussobjekt wird nicht mittig zentriert (vorgegebener Wert).
`auto`: Das Flussobjekt wird mittig zentriert, wenn der Platz für den Text davor und danach kleiner als der Platz für `float-min-wrap-y` ist.
`<length>` oder `<percentage>`: Das Flussobjekt wird mittig zentriert, wenn Platz für den Text davor und danach kleiner als die hier spezifizierte Höhe ist. Ein Prozentwert bezieht sich auf die Höhe des Blocks im Flussobjekt.
Elemente: `<fo:float>`
Werte: `none` | auto | `<length>` | `<percentage>`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:float-margin-x`

Spezifiziert den Abstand (Rand) zwischen dem Flussobjekt und dem umfließenden Text (horizontal). Wenn zwei Werte spezifiziert werden, dann bezieht sich der erste Wert auf die `start`-Seite (bei horizontaler

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Schreibrichtung links), der zweite Wert auf die `end`-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung rechts). Prozentwerte beziehen sich auf die Breite des Blocks in dem Flussobjekt.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: [`<length>` | `<percentage>`] [`<length>` | `<percentage>`]?

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:float-margin-y`

Spezifiziert den Abstand (Rand) zwischen dem Flussobjekt und dem Text davor und danach. Wenn zwei Werte spezifiziert werden, dann bezieht sich der erste Wert auf die `before`-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung darüber), der zweite Wert auf die `after`-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung darunter). Prozentwerte beziehen sich auf die Höhe des Blocks im Flussobjekt.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: [`<length>` | `<percentage>`] [`<length>` | `<percentage>`]?

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:float-float-margin-x`

Spezifiziert den Abstand (Rand) zwischen dem Flussobjekt und einem horizontal benachbarten Flussobjekt. Der vorgegebene Wert `auto` ist der gleiche wie der für `float-margin-x`. Wenn zwei Werte spezifiziert werden, dann bezieht sich der erste Wert auf die `start`-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung links), der zweite Wert auf die `end`-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung rechts). Prozentwerte beziehen sich auf die Breite des Blocks in dem Flussobjekt. Der Wert des Attributs hier darf nicht größer sein als der Wert für `float-margin-x`.

Elemente: `<fo:float>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: auto | [[<length> | <percentage>] [<length> | <percentage>]?]
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

axf:float-float-margin-y

Spezifiziert den Abstand (Rand) zwischen dem Flussobjekt und einem vertikal benachbarten Flussobjekt. Der vorgegebene Wert auto ist der gleiche wie der für float-margin-y. Wenn zwei Werte spezifiziert werden, dann bezieht sich der erste Wert auf die before-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung darüber), der zweite Wert auf die after-Seite (bei horizontaler Schreibrichtung darunter). Prozentwerte beziehen sich auf die Höhe des Blocks in dem Flussobjekt. Der Wert des Attributs hier darf nicht größer sein als der Wert für float-margin-y.
Elemente: <fo:float>
Werte: auto | [[<length> | <percentage>] [<length> | <percentage>]?]
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

axf:float-offset-x

Spezifiziert die versetzte Platzierung des Flussobjekts in horizontaler Richtung. Wenn float-x den Wert start hat, gilt der Versatz zur end-Seite hin (bei horizontaler Schreibrichtung nach rechts). Wenn float-x den Wert end hat, gilt der Versatz zur start-Seite hin (bei horizontaler Schreibrichtung nach links). Ein Prozentwert bezieht sich auf die Breite des Blocks im Flussobjekt minus der Breite des Flussobjekts.
Elemente: <fo:float>
Werte: <length> | <percentage>
Voreinstellung: 0pt
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:float-offset-y`

Spezifiziert die versetzte Platzierung des Flussobjekts in vertikaler Richtung. Wenn `float-y` den Wert `before` hat, gilt der Versatz zur `after`-Seite hin (bei horizontaler Schreibrichtung nach unten). Wenn `float-y` den Wert `after` hat, gilt der Versatz zur `before`-Seite hin (bei horizontaler Schreibrichtung nach oben). Ein Prozentwert bezieht sich auf die Höhe des Blocks im Flussobjekt minus der Höhe des Flussobjekts.

Elemente: `<fo:float>`

Werte: `<length>` | `<percentage>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:flush-zone`

Passt ggf. die Wortzwischenräume in der letzten Zeile eines Blocks an. Wenn `text-align="justify"` spezifiziert ist, aber `text-align-last="justify"` nicht, und die letzte Zeile des Blocks am Ende einen kleineren oder gleichen Leerraum aufweist wie der hier spezifizierte Längen- oder Prozentwert, dann wird diese Zeile ausgetrieben als sei `text-align-last="justify"` spezifiziert.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `none` | `<length>` | `<percentage>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

`axf:font-feature-settings`

Mit diesem Attribut lassen sich die genaue Positionierung von Zeichen und die Zeichen-Substitution in OpenType-Fonts (GSUB/GPOS) steuern. Die `<feature-tag-value>`-Anwendung ist im Online Manual in der Datei `ahf-ext.html#axf:font-feature-settings` genauer beschrieben.

Elemente: alle Font relevante Elemente

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: normal | <feature-tag-value>#
Voreinstellung: `normal`
vererbt: ja

`axf:footnote-align`

Dieses Attribut zu setzen ist lediglich für Marginalien sinnvoll, die mit `axf:footnote-position` und den Werten `start`, `end`, `inside` oder `outside` in den linken oder rechten Außenbereich platziert werden. Mit dem Default-Wert `auto` werden Fußnoten wie gewohnt am Fuß einer Seite oder Spalte angeordnet. Marginalien werden mit ihrer ersten Zeile auf Höhe der Zeile im Textfluss gesetzt, in der die Marginalie verankert ist. Mehrzeilige Marginalien sprengen ggf. den zur Verfügung stehenden Platz, sie werden bei einem Überlauf nicht umbrochen. Mit dem Wert `before` werden Marginalien am Kopf der Region angeschlagen, mehrere Marginalien direkt untereinander. Mit dem Wert `after` werden sie an den Seitenfuß gerückt. Diese Anordnung kann sowohl auf der Ebene `<fo:region-body>` allgemein als auch auf der einzelner Marginalien individuell bestimmt werden.
Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:footnote>`
Werte: `auto | before | after`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:footnote-number-format`

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Formatierung einer Fußnotenziffer im Zusammenhang der Verwendung des Erweiterungselements `<axf:footnote-number>`. Die Handhabung dieses Attributs entspricht der für das Standardattribut `format`.
Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `<string>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: 1
vererbt: nein

axf:footnote-number-initial

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Fußnotenziffer der ersten Fußnote. Mit dem Wert <number> setzt man die Fußnotenziffer auf den spezifizierten Wert. Dieser muss 1 oder größer als 1 sein. Die Rücksetzung auf den spezifizierten Wert setzt die Spezifikation des Erweiterungsattributs axf:footnote-number-reset voraus.
Elemente: <fo:page-sequence>
Werte: auto | <number>
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

axf:footnote-number-reset

Mit diesem Attribut spezifiziert man, wo die Fußnotenziffer auf den mit axf:footnote-number-initial gesetzten Wert zurückgesetzt werden soll. Der Default auto bewirkt, dass die Fußnotenzählung aus der vorangehenden <fo:page-sequence> übernommen und in der gegebenen fo:page-sequence fortgesetzt wird. Gibt es keine fo:page-sequence, gilt der Wert none, d.h. die Fußnotenzählung wird ebenfalls nicht zurückgesetzt. Mit dem Wert page wird die Zählung bei jedem Seitenwechsel zurückgesetzt, bei odd-page auf jeder rechten Seite, bei even-page auf jeder linken Seite, bei column bei jedem Spaltenwechsel.
Elemente: <fo:page-sequence>
Werte: auto | none | page | odd-page | even-page | column
Voreinstellung: auto
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:footnote-keep`

Mit diesem Attribut und dem Default-Wert `auto` wird bestimmt, ob eine Fußnote wegen mangelnden Platzes ggf. auf die Folgeseite oder -spalte verschoben werden darf, obwohl sich die Verankerung in der vorangehenden Seite oder Spalte befindet. Mit dem Wert `always` erzwingt man, dass die Zeile, in der sich die Verankerung der Fußnote befindet, und alle folgenden Zeilen mit der Fußnote auf die Folgeseite oder -spalte verschoben werden. Diese Anordnung kann sowohl auf der Ebene `<fo:region-body>` allgemein als auch auf der einzelner Fußnoten individuell bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:footnote>`

Werte: `auto | always`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:footnote-max-height`

Spezifiziert die maximale Höhe einer Fußnote. Das Verhalten des Formatierers bei dem voreingestellten Wert `auto` wird durch die Setzung der Systemeinstellung `auto-break-footnote` bestimmt. Ist im System der Wert `false` eingestellt, dann wird der Fußnoteninhalt nicht gebrochen. Umfangreiche Fußnoten können ggf. einen Textüberlauf erzeugen. Ist für `auto-break-footnote` der Default-Wert `true` eingestellt, dann wird ggf. der Fußnoteninhalt zwischen den Seiten oder Spalten gebrochen. Wenn für `axf:footnote-max-height` ein Längen- oder Prozentwert, beispielsweise die Höhe des Flussbereichs der Seite, gesetzt wird, dann wird ggf. so viel von dem Fußnoteninhalt in der Seite platziert, in der die Fußnote verankert ist, der Rest kommt in die folgende Seite bzw. Spalte.

Elemente: `<fo:region-body>`

Werte: `auto | <length> | <percentage>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:footnote-position`

Mit diesem Attribut bestimmt man die Positionierung von Fußnoten innerhalb der Seite(n). Mit den Werten `start`, `end`, `inside` oder `outside` werden statt Fußnoten Marginalien erzeugt. Mit dem Default-Wert `page` werden Fußnoten – wie gewohnt und im Standard spezifiziert – am Fuß der Seite angeordnet. Mit dem Wert `column` werden Fußnoten bei einem mehrspaltigen Layout jeweils unter der Spalte platziert, in der sie verankert sind. Mit dem Wert `start` werden Marginalien in der `<fo:region-start>`, mit `end` in der `<fo:region-end>`, mit `inside` auf linken Seiten in der `fo:region-end`, auf rechten Seiten in der `fo:region-start`, mit `outside` auf linken Seiten in der `fo:region-start`, auf rechten Seiten in der `fo:region-end` erzeugt.
Bei dem Wert `odd-page` werden die Fußnoten unten im Hauptbereich rechter Seiten platziert. Dies ist das Standard-Layout für Marginalien bei vertikaler Schreibrichtung (außerhalb des Hauptbereichs rechter Seiten).
Bei dem Wert `even-page` werden die Fußnoten unten im Hauptbereich linker Seiten platziert.
Diese Positionierung kann sowohl auf der Ebene `<fo:region-body>` allgemein als auch auf der einzelner Fußnoten / Marginalien individuell bestimmt werden.
Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:footnote>`
Werte: `page | odd-page | even-page | start | end | inside | outside | column`
Voreinstellung: `page`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:footnote-stacking`

Dieses Attribut zu setzen ist lediglich für Fußnoten sinnvoll, die mit dem Attribut `axf:footnote-position` und den Werten `page` oder `column` ausgezeichnet sind. Mit dem Default-Wert `block` werden die Fußnoten als Blöcke untereinander angeordnet, mit dem Wert `inline` inzeilig. Diese Anordnung kann sowohl auf der Ebene `<fo:region-body>` allgemein als auch auf der einzelner Fußnoten individuell bestimmt werden.

Elemente: `<fo:region-body>`, `<fo:footnote>`

Werte: `block | inline`

Voreinstellung: `block`

vererbt: nein

`axf:hanging-punctuation`

Mit diesem Attribut wird geregelt, ob Interpunktionszeichen am Ende bzw. Anfang einer Zeile zwangsweise in dieser Zeile gehalten werden. Mit dem Default `none` werden bei Texten mit lateinischem Alphabet die direkt vor oder nach einem Wort stehenden Interpunktionszeichen mit diesem Wort bzw. einer Silbe darin in der Zeile zusammengehalten. Komplizierter ist dies anscheinend bei Verwendung des japanischen und chinesischen Zeichensatzes. Siehe das Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.hanging-punctuation`).

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `none | [ start || first || [ force-end | allow-end ] || last ]`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

`axf:headers`

Mit diesem Attribut wird für eine Tabellenzelle spezifiziert auf welche Tabellenzelle(n) im Tabellenkopf sich der Tabellenzelleninhalt bezieht. Dieses Attribut entspricht dem Attribut `headers` in HTML.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:table-cell>`
Werte: `<idrefs>`
Voreinstellung: leer
vererbt: nein

`axf:hyphenate-caps-word`

Spezifiziert, ob Wörter, die ausschließlich aus Großbuchstaben bestehen, silbengetrennt werden sollen. Bei dem Wert `false` wird nicht getrennt. Ein Ausdruck wie ANTENNA-HOUSE mit einem Silbentrennstrich wird als aus mehreren Wörtern bestehend gesehen. An diesem Silbentrennstrich wird ggf. der Ausdruck getrennt. Auch Wörter mit Kapitälchen werden als solche mit Kleinbuchstaben behandelt, wenn die Buchstaben in der Quelldatei Kleinbuchstaben sind. Wenn `hyphenate="false"` gesetzt ist, ist die Spezifikation hier ungültig.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `true`
vererbt: ja

`axf:hyphenate-hyphenated-word`

Mit diesem Attribut lassen sich auch „als-ob"-Trennstriche für die Silbentrennung nutzen. Der Default ist der Wert `true` (Silbentrennung ist aktiviert). Voraussetzung für die Trennung ist, dass das Standardattribut `hyphenate` auch den Wert `true` hat. In dieser Konstellation gelten die Zeichen `U+002D` (-), `U+00AD` (weicher Trennstrich), `U+2010` (-) und `U+2011` (-) als Trennzeichen. Der weiche Trennstrich wird allerdings auch ohne dieses Erweiterungsattribut zur Silbentrennung genutzt.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`
Werte: `true | false`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `true`
vererbt: ja

`axf:hyphenation-minimum-character-count`

Mit diesem Attribut lässt sich die Silbentrennung für kurze Wörter (mit wenigen Zeichen) ausschließen. Der Wert des Attributs, z. B. `6`, schließt die Silbentrennung für Wörter mit nur bis zu `5` Zeichen aus.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: `1`
vererbt: ja

`axf:hyphenation-zone`

Mit diesem Attribut lässt sich der Bereich, in dem die Silbentrennung aktiv ist (mit dem Standardattribut `hyphenate` und dem Wert `true`), einschränken. Gibt man eine bestimmte Breite (in mm, pt o.a) als Wert dieses Erweiterungsattributs ein, dann wird auf diese Breite bis zum Ende einer Zeile die Silbentrennung deaktiviert.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `none | <length>`
Voreinstellung: `none`
vererbt: ja

`axf:image-resolution`

Mit diesem Attribut lässt sich die Auflösung eines gerasterten Bildes für die Darstellung verändern. Mit dem Default-Wert `from-image` wird die dem Bild immanente Auflösung beibehalten. Durch die Spezifikation in `dots-per-inch` (`dpi`) wird die Auflösung für das gegebenen Bild individuell bestimmt. Bei dem Wert `normal` wird die Auflösung verwendet, die als `pxpi` in den Optionssetzungen für den AH XSL Formatter (siehe

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

pxpi) festgelegt ist. Auch für Hintergrundbilder lässt sich die Auflösung bestimmen: siehe axf:background-image-resolution.

Elemente: <fo:external-graphic>, <fo:instream-foreign-object>

Werte: normal | [from-image || <dpi>]

Voreinstellung: from-image

vererbt: nein

axf:indent-here

Mit dieser Erweiterung lässt sich inzeilig für die nachfolgenden Zeilen der Einzug ab der Startposition des <fo:inline>-Elements festlegen. Ein Beispiel: <fo:block>Einzug hier: <fo:inline axf:indent-here="0pt">Text Text ...</fo:block>. Beim Zeilenumbruch werden die nachfolgenden Zeilen um die Länge des vorangehenden Texts „Einzug hier: “ eingezogen. Mit einem Wert größer als 0pt wird der Einzug um diesen Wert vergrößert.

Elemente: <fo:inline>

Werte: none | <length>

Voreinstellung: none (kein Einzug)

vererbt: nein

axf:index-page-citation-range-f-suffix

Spezifiziert das Suffix, wenn zwei aufeinanderfolgende Seitenzahlen verbunden werden sollen. Das Suffix wird verwendet, wenn merge-sequential-page-numbers="merge-f" spezifiziert ist.

Elemente: Alle Elemente auf Blockebene

Werte: <string>

Voreinstellung: "f."

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:index-page-citation-range-ff-suffix`

Spezifiziert das Suffix, wenn drei aufeinanderfolgende Seitenzahlen verbunden werden sollen. Das Suffix wird verwendet, wenn `merge-sequential-page-numbers="merge-ff"` spezifiziert ist.

Elemente: Alle Elemente auf Blockebene

Werte: `<string>`

Voreinstellung: "ff."

vererbt: ja

`axf:initial-letters`

Mit dieser Erweiterung lässt sich der Anfangsbuchstaben eines Blocks als hängender Initialbuchstaben (Drop Capital), vergrößert und mehrere Zeilen überspannend, spezifizieren.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | [[<number> | <length>] <integer>? | [<number> | <length>] && [drop | raise]] [adjacent | <integer2>?`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: nein

Die Werteparameter haben die folgenden Bedeutungen.

- `normal`, die Voreinstellung, macht nichts.
- `<number>` spezifiziert die Buchstabengröße durch die Zahl der zu überspannenden Zeilen. Ein geringerer Wert als 1 ist ungültig.
- `<length>` spezifiziert die Buchstabengröße in den üblichen Maßeinheiten. Das spezifizierte Maß bestimmt die Zahl der zu überspannenden Zeilen. Ein geringerer Wert als die Zeilenhöhe ist ungültig.
- `<integer>` spezifiziert optional, um wieviel Zeilen der Buchstaben nach unten abgesenkt werden soll. Wenn der Wert weggelassen wird, wird er als ein Wert betrachtet, der durch Abrunden der Zeilenzahl auf eine ganze Zahl entsteht. Ein geringerer Wert als 1 ist ungültig.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- `drop` – äquivalent zur Angabe eines Wertes für die Anzahl der auf eine ganze Zahl abgerundeten Zeilen. Der Buchstabe wird in den Block nach unten eingefügt.
- `raise` – äquivalent zur Angabe einer 1 bei der Zeilenzahl. Der Buchstabe wird in die erste Zeile des Blocks eingefügt und ragt nach oben aus dem Block.
- `adjacent` – rückt alle Zeilen im Block ein, nicht nur die von dem Initialbuchstaben betroffenen Zeilen.
- `<integer2>` – ähnlich wie `adjacent`, aber rückt unter den von dem Initialbuchstaben betroffenen Zeilen nur die hier als Wert angegebenen weiteren Zeilen im Block ein. Wenn der Wert weggelassen wird, wird er als 0 betrachtet, wenn er negativ ist, ist er ungültig.

Im Online-Manual sind unter der Überschrift zu dieser Erweiterung eine Reihe von Hinweisen zu finden, wann oder wann nicht sich solche Initialbuchstaben in Blöcke einfügen lassen.

Für die spezifische Gestaltung und Positionierung von Initialbuchstaben sind die folgenden Erweiterungsattribute von Bedeutung:

- `axf:initial-letters-first-line-head-height`
- `axf:initial-letters-end-indent`
- `axf:initial-letters-leading-punctuation`
- `axf:initial-letters-leading-punctuation-position`
- `axf:initial-letters-leading-punctuation-shift`
- `axf:initial-letters-width`
- `axf:initial-letters-text-align`
- `axf:initial-letters-color`.

`axf:initial-letters-first-line-head-height`

Spezifiziert, wie die Kopflinie (Linie direkt oberhalb beispielsweise des Großbuchstabens D) des Initialbuchstabens in Relation zur Kopf- bzw. Mittellinie (Linie direkt oberhalb beispielsweise des Kleinbuchstabens x)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

der ersten Zeile ausgerichtet werden soll. Der Wert `cap-height` richtet an der Kopflinie der ersten Zeile aus, der Wert `x-height` an der Mittellinie.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `cap-height | x-height | auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:initial-letters-end-indent`
Spezifiziert den Abstand des Initialbuchstabens zum eingerückten Text.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `<length>+`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: ja

`axf:initial-letters-leading-punctuation`
Spezifiziert die Schriftgröße einer dem Initialbuchstaben vorangestellten Interpunktion. Interpunktionszeichen, auch mehrere, vor dem Initialbuchstaben sind also zulässig. Mit dem vorgegebenen Wert `normal` wird das Interpunktionszeichen in der Schriftgröße des Initialbuchstabens gesetzt. Mit dem Wert `hide` wird die Anzeige des Interpunktionszeichens unterdrückt. Auch eine abweichende Schriftgröße und Farbe kann spezifiziert werden.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `normal | hide | [<length> || <color>]`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:initial-letters-leading-punctuation-position`

Spezifiziert die Position einer dem Initialbuchstaben vorangestellten Interpunktion in der gegebenen Schreibrichtung (in der Links-Rechtsschreibrichtung: horizontal).

- `normal`, die Voreinstellung, macht nichts.
- `hang` setzt die Interpunktion **vor** den Initialbuchstaben.
- `intrude` setzt die Interpunktion **in** den Initialbuchstaben.
- `<length>` verschiebt die Interpunktion von dieser Position um den spezifizierten Längenwert in der gegebenen Schreibrichtung. `hang` oder `intrude` muss spezifiziert sein. Negative Längenwerte sind zulässig.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | [[hang | intrude] && <length>?]`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

`axf:initial-letters-leading-punctuation-shift`

Spezifiziert die Position einer dem Initialbuchstaben vorangestellten Interpunktion in der gegebenen Blockprogressionsrichtung (in der oben-unten-Schreibrichtung:vertikal).

- `normal`, die Voreinstellung, macht nichts.
- `baseline` richtet die vorangestellte Interpunktion an der Grundlinie der letzten Zeile aus.
- `before` richtet die vorangestellte Interpunktion an der Kopflinie der ersten Zeile aus.
- `middle` richtet die vorangestellte Interpunktion an der Mitte des Initialbuchstabens aus.
- `after` richtet die vorangestellte Interpunktion an der Unterlinie der letzten Zeile aus.
- `<length>`: Alternativ kann die Verschiebung der vorangestellten Interpunktion auch durch einen Längenwert spezifiziert werden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:block>`
Werte: `normal | [[baseline | before | middle | after] || <length>]`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: ja

`axf:initial-letters-width`

Spezifiziert die Breite des Bereichs, in dem der Initialbuchstabe steht. Mit der Voreinstellung `auto` ist die Breite durch die Breite des Initialbuchstabens bestimmt. Mit einem Längenwert oder einer Prozentangabe wird der Bereich auf die spezifizierte Breite ausgedehnt. Die Prozentangabe bezieht sich auf die Breite des gegebemem Referenzbereichs.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `auto | <length> | <percentage>`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:initial-letters-text-align`

Spezifiziert die Ausrichtung in der gegebenen Schreibrichtung (in der Links-Rechtsschreibrichtung: horizontal). Ist der Wert von `axf:initial-letters-width` `auto`, hat die Spezifikation hier keinen Effekt, weil kein Platz für die Ausrichtung ist.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `start | center | end | left | right`
Voreinstellung: `end`
vererbt: ja

`axf:initial-letters-color`

Spezifiziert die Textfarbe des Initialbuchstabens.
Elemente: `<fo:block>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `<color>`
Voreinstellung: Die vorgegebene Farbeinstellung
vererbt: ja

`axf:initial-volume-number`

Dieses Attribut legt für die PDF-Ausgabe in mehreren Dateien (volumes) fest, wie die erste Datei nummeriert wird. Ein Beispiel für die Nummerierung mit arabischen Ziffern und dem Trennstrich als Präfix. Der Stammname für das PDF sei `dokument.pdf`:

```
<axf:output-volume-info initial-volume-number="2" format="-1"/>
```

Die erste Datei bekommt dann den Namen `dokument-2.pdf`.
Zu beachten: Innerhalb eines `axf:`-Erweiterungselements entfällt bei den `axf:`-Erweiterungsattributen die Namensraumbezeichnung `axf:`.
Elemente: `<axf:output-volume-info>`
Werte: `<number>`
Voreinstellung: `1`
vererbt: nein

`axf:japanese-glyph`

Dieses Attribut bezieht sich auf die Zeichenbildwahl für den japanischen Kanji-Zeichensatz. Voraussetzung zur Anwendung ist die Beherrschung der entsprechenden Regeln für die Wahl einer Zeichenbildvariante.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `none | jp78 | jp83 | jp90 | jp04`
Voreinstellung: `none`
vererbt: ja

`axf:justify-nbsp`

Dieses Attribut löst ein Problem beim Austreiben von Zeilen (Blocksatz), wenn man das Dauerleerzeichen (U+00A0) beim Austreiben ausschließen

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

möchte, also dieses Leerzeichen in seiner festen Breite beibehalten möchte. Durch Setzung des Werts `false` wird dies bewirkt.
Elemente: alle Formatierobjekte
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `true`
vererbt: ja

`axf:kansuji-grouping-letter`

Dieses Attribut dient zur Spezifikation von Gruppierungszeichen, die für japanische Ziffern verwendet werden. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.hanging-punctuation`).
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: ja

`axf:kansuji-letter`

Dieses Attribut dient zur Festlegung der Zeichenbilder für japanische Ziffern. Die Alternativen sind Kanji (`kanji`), lateinisch (arabisch) `latin` oder japanisch traditionell. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.kansuji-letter`).
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `kanji | latin | <string>`
Voreinstellung: `kanji`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:kansuji-style`

Dieses Attribut dient zur Festlegung der Formatierung für japanische Ziffern. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.kansuji-style`).

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `simple | grouping | readable`

Voreinstellung: `simple`

vererbt: ja

`axf:keep-together-within-dimension`

Wenn `keep-together.within-page` oder `.within-column` nicht `auto` gesetzt ist, kann man mit diesem Attribut die Höhe des zusammenzuhaltenden Blocks so kontrollieren, dass er nicht über die gegebene Seitenhöhe ragt. Bei dem vorgegebenen Wert `all` wird die Höhe nicht beschränkt. Bei Angabe der maximalen Höhe für den Block wird der Block entsprechend diesem Wert gebrochen.

Verständlich wird dieses Merkmal durch folgendes Beispiel:

```
<fo:block keep-together.within-page="1" axf:keep-together-within-
dimension="100vh">
```

Hier wird der zusammenzuhaltende und überlange Block auf 100% der Seitenhöhe gesetzt, der darüber hinausgehende Teil auf die Folgeseite umbrochen. `vh` ist eine im AH Formatter unterstützte Maßeinheit für vertical height.

Zu dem numerischen Wert des Attributs, hier im Beispiel 1, s. `keep-together`.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block-Ebene

Werte: `all | <length>`

Voreinstellung: `all`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:kerning-mode`

Mit diesem Attribut ist es möglich, die Unterschneidungsinformationen des gegebenen Fonts zu nutzen. Wo diese Unterschneidungsinformationen in der Fontmetrik fehlen, hat das Attribut auch keinerlei Auswirkungen auf die Nebeneinanderordnung der Zeichen. Bei dem Default-Wert `auto` wird die Unterschneidung durch das Attribut `pair-kerning` in den Optionssetzungen des AH XSL Formatters durch den Wert `true` bestimmt. Mit dem Wert `pair` wird die Unterschneidung aktiviert, mit `none` deaktiviert. Wenn das Standardattribut `letter-spacing` spezifiziert ist, funktioniert `axf:kerning-mode` (selbstverständlich!) nicht.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `none | pair | auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

`axf:layer`

Spezifiziert die PDF-Ebene eines Bereichs mit einem `layer-name`. Der Bereich wird der Ebene entsprechend der `layer-settings` in `axf:layer-settings` zugeordnet.

Elemente: alle Elemente

Werte: `none | <layer-name>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

`axf:layer-settings`

Definiert PDF-Ebenen eines Dokuments. Die Dokumentbereiche werden mit `axf:layer` den Ebenen zugeordnet. Mehrere Ebenen lassen sich durch Komma getrennt spezifizieren. Der `layer-name` ist zwingend anzugeben. `on|off` spezifiziert den Default-Status einer Ebene, wenn nicht spezifiziert,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

dann gilt `on`. Es ist möglich, den `on|off`-Status für jedes Merkmal (`view`, `print`, `export`) separat zu spezifizieren. Wenn `locked` spezifiziert ist, dann wird die Ebene gesperrt. `lang` definiert die Sprache.
Dazu gekommen sind die Einstellungen `intent` und `zoom`. Mit `intent` lässt sich die mit der Ebene verbundene Absicht formulieren. Wenn für diese Ebene `view on` gesetzt ist, kann zwischen Anzeigen und Verbergen umgeschaltet werden, wenn `design` gilt, kann nicht umgeschaltet werden. Wenn nicht spezifiziert, ist die Umschaltung möglich. Mit `zoom` wird die Spanne zwischen minimaler und maximaler Vergrößerung festgelegt. Ist nur ein Wert spezifiziert, steht dieser für den minimalen Wert.
`layer-setting` hat die folgende Syntax:

```
<layer-name> [on | off]? [ intent [view | design] || view [on | off] ||
print [on | off] || export [on | off] || lang <string> preferred? || zoom
<number> <number>? || locked ]?
```

Elemente: `<fo:root>`
Werte: `none | <layer-setting> [, <layer-setting>]*`
Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:leader-expansion`

Mit diesem Attribut kann eine Führungslinie (`<fo:leader>`) über die Möglichkeiten des Standards hinaus mit dem Wert `force` expandiert werden. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.leader-expansion`).
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `auto | force`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:left-page-master-reference`

Damit wird innerhalb eines Doppelseitenbereichs (`<axf:spread-page-master>`) die Seitenvorlage (`<fo:simple-page-master>`) für die linke Seite der Doppelseite aufgerufen. Der Wert `<name>` ist der identische Wert des Attributs `master-name` der Seitenvorlage.

Elemente: `<axf:spread-page-master>`

Voreinstellung: leerer Name; ein Wert ist zwingend

vererbt: nein

`axf:letter-spacing-side`

Mit dieser Erweiterung lässt sich in Verbindung mit `axf:auto-letter-spacing` spezifizieren, wo die Sperrung platziert werden soll, bei dem vorgegebenen Wert `both` vor und nach dem Zeichen (je zur Hälfte), bei dem Wert `start` nur vor, bei dem Wert `end` nur nach dem Zeichen.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`, `<fo:leader>`

Werte: `both` | `start` | `end`

Voreinstellung: `none` (keine Sperrung)

vererbt: ja

`axf:ligature-mode`

Mit diesem Attribut ist es möglich, die Ligaturen des gegebenen Fonts anstelle der Zeichenpaare (z. B. „fl“) zu nutzen. Wo solche Ligaturen im Font fehlen, hat das Attribut auch keinerlei Auswirkungen. Bei dem Default-Wert `auto` wird die Unterschneidung durch das Attribut `latin-ligature` in den Optionssetzungen des AH XSL Formatters durch den Wert `true` bestimmt. Mit dem Wert `latin` wird die Ligatur aktiviert, mit `none` deaktiviert. Der Wert `kana` bezieht sich auf das japanische Zeichen Kana.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `none | [ latin || kana ] | all | auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:line-break`

Dieses Attribut bezog sich vor Erscheinen der Version 7.0 ausschließlich auf die Methode des Zeilenumbruchs im Japanischen. Ab der Version 7.0 lässt sich der Zeilenumbruch alternativ bestimmen:
Der vorgegebene Wert `auto` entspricht dem Wert `normal` (vorgegebener Wert in den Versionen vor 7.0!).
Der Wert `strict` betrifft CJK-Sprachen.
Bei dem Wert `line` werden die Zeilen Zeile für Zeile umbrochen.
Mit dem Wert `bpil` ('Breaking Paragraphs into Lines' [BPIL]) werden die Zeilen eines ganzen Blocks nach dem Algorythmus von Knuth-Plass gebrochen und optimieren (minimieren) so die Wortabstände innerhalb des Blocks.
In den folgenden Situationen wird **nicht** nach dem BPIL-Algorythmus umbrochen:

- Blöcke, die `<fo:leader>` enthalten
- Blöcke, die fließende Objekte oder komplizierte Justierungen für Wortabstände enthalten
- Blöcke, die `<axf:ruby>` enthalten
- Blöcke, die bi-direktionale Formatierung erfordern (`<fo:bidi-override>`)
- Blöcke, die `axf:indent-here` enthalten
- Blöcke, die `<axf:tab>` oder Tab-Zeichen mit dem Wert `preserve` in `axf:tab-treatment` enthalten
- Blöcke, die überfließende Zeilen enthalten, wo der Zeilenumbruch nicht durch `wrap-option="no-wrap"` beschränkt ist

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- Eine schmale Blockbreite (die minimale Zeilenlänge ist durch `bpil-minimum-line-width` in den Systemeinstellungen spezifiziert)
- Große Blöcke (eine beschränkte Zahl von Zeichen ist durch `bpil-limit-chars` in den Systemeinstellungen spezifiziert)
- Blöcke, die Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`) mit unterschiedlichen Seitengrößen haben.

Ist weder `normal` oder `strict` spezifiziert, gilt der Wert `normal`. Ist weder `line` noch `bpil` spezifiziert, wird der Zeilenumbruch-Algorythmus entsprechend der Setzung für `bpil` angewendet.
Näheres dazu siehe das Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.line-break`).
Elemente: alle Formatierobjekte auf Blockebene
Werte: `auto | [[normal | strict] || [line | bpil]]`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:line-continued-mark`

Mit diesem Attribut lässt sich eine Fortsetzungsmarkierung am Ende einer Zeile setzen, in der am Ende ein Datum, eine Programmzeile, eine technische Bezeichnung o.ä. gebrochen wird, das/die in der Folgezeile fortgesetzt wird. Dieses Attribut enthält als Wert die Markierung. Die Funktion ist nur in `<fo:block>` unterhalb von `<fo:flow>` gegeben, nicht aber in `<fo:float>` oder in `<fo:footnote>`. Zu den Gestaltungsmöglichkeiten für diese Markierungen siehe `axf:line-continued-mark-background-color`, `axf:line-continued-mark-color`, `axf:line-continued-mark-font-family`, `axf:line-continued-mark-font-size`, `axf:line-continued-mark-font-style` und `axf:line-continued-mark-font-weight`.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `<string>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: ja

`axf:line-continued-mark-background-color`

Mit diesem Attribut wird die Hintergrundfarbe einer Fortsetzungsmarkierung bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `<color>` | `transparent`
Voreinstellung: `transparent`
vererbt: ja

`axf:line-continued-mark-color`

Mit diesem Attribut wird die Farbe einer Fortsetzungsmarkierung bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `<color>`
Voreinstellung: wird durch die Farbe in der Umgebung bestimmt
vererbt: ja

`axf:line-continued-mark-font-family`

Mit diesem Attribut wird der Font einer Fortsetzungsmarkierung bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.
Elemente: `<fo:block>`
Werte: `[[ <family-name> | <generic-family> ],]* [ <family-name> | <generic-family> ]`
Voreinstellung: wird durch den Font in der Umgebung bestimmt
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:line-continued-mark-font-size`

Mit diesem Attribut wird die Schriftgröße einer Fortsetzungsmarkierung bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<absolute-size>` | `<relative-size>` | `<length>` | `<percentage>`

Voreinstellung: wird durch die Schriftgröße in der Umgebung bestimmt

vererbt: ja

`axf:line-continued-mark-font-style`

Mit diesem Attribut wird der Schriftstil (geradstehend oder kursiv) einer Fortsetzungsmarkierung bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | italic`

Voreinstellung: wird durch den Stil in der Umgebung bestimmt

vererbt: ja

`axf:line-continued-mark-font-weight`

Mit diesem Attribut wird der Fettgrad einer Fortsetzungsmarkierung bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900`

Voreinstellung: wird durch den Fettgrad in der Umgebung bestimmt

vererbt: ja

`axf:line-continued-mark-offset`

Mit diesem Attribut wird der Abstand einer Fortsetzungsmarkierung vom Ende der Zeile bestimmt. Näheres dazu siehe `axf:line-continued-mark`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <fo:block>
Werte: <length>
Voreinstellung: 0pt
vererbt: ja

axf:line-number

Mit diesem Attribut kann den Zeilen in der formatierten Ausgabe ein Zeilenzähler hinzugefügt werden. Bei dem Default-Wert none ist die Zählung deaktiviert. Bei dem Wert show werden die Zeilennummern angezeigt, bei hide werden sie gezählt, aber nicht angezeigt. Es werden die Zeilen gezählt, die innerhalb des Blocks gebildet werden, für den das Attribut gesetzt ist. Wird das Attribut auf <fo:table-column> angewendet, dann werden eigene Zeilenzähler für diese Tabellenspalte generiert. Die Formatierung, Zählung und Positionierung der Zeilennummern wird mit den folgenden Attributen konfiguriert: axf:line-number-background-color, axf:line-number-color, axf:line-number-display-align, axf:line-number-font-family, axf:line-number-font-size, axf:line-number-font-style, axf:line-number-font-weight, axf:line-number-format, axf:line-number-initial, axf:line-number-interval, axf:line-number-offset, axf:line-number-orientation, axf:line-number-position, axf:line-number-prefix, axf:line-number-reset, axf:line-number-start, axf:line-number-text-align, axf:line-number-text-decoration und axf:line-number-width.
Elemente: <fo:block>, <fo:block-container>, <fo:list-block>, <fo:table-and-caption>, <fo:table>, <fo:table-column>
Werte: none | show | hide
Voreinstellung: none
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:line-number-background-color`

Mit diesem Attribut legt man die Hintergrundfarbe des Zeilenzählers fest.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `<color>` | `transparent`

Voreinstellung: `transparent`

vererbt: ja

`axf:line-number-color`

Mit diesem Attribut legt man die Farbe des Zeilenzählers fest.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `<color>`

Voreinstellung: die Farbe, die das Attribut `color` für den gegebenen `<fo:block>` spezifiziert

vererbt: ja

`axf:line-number-display-align`

Dieses Attribut betrifft die vertikale Ausrichtung des Zeilenzählers in der Zeile. Mit dem Wert `before` wird der Zeilenzähler in der Zeile oben, mit `center` mittig und mit `after` in der Zeile unten positioniert. Bei der horizontalen Schreibrichtung entspricht der Default-Wert `auto` dem Wert `after`, bei vertikaler Schreibrichtung dem Wert `center`.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `auto` | `before` | `center` | `after`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:line-number-font-family`

Mit diesem Attribut legt man den für den Zeilenzähler zu verwendenden Font fest. Dies ist nicht automatisch der Font in der Umgebung!

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `[[ <family-name> | <generic-family> ],]* [ <family-name> | <generic-family> ]`

Voreinstellung: `systembedingt`

vererbt: ja

`axf:line-number-font-size`

Mit diesem Attribut spezifiziert man die für den Zeilenzähler zu verwendende Schriftgröße. Dies ist nicht automatisch die Schriftgröße in der Umgebung! Ein Prozentwert bezieht sich sehr wohl auf die Schriftgröße in der Umgebung.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `<absolute-size> | <relative-size> | <length> | <percentage>`

Voreinstellung: `medium`

vererbt: ja

`axf:line-number-font-style`

Mit diesem Attribut spezifiziert man ggf. die für den Zeilenzähler zu verwendende Kursivstellung.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `normal | italic`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:line-number-font-weight`

Mit diesem Attribut spezifiziert man ggf. den für den Zeilenzähler zu verwendenden Fettgrad.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

`axf:line-number-format`

Mit diesem Attribut wird die Formatierung des Zeilenzählers festgelegt. Es entspricht dem Standardattribut `format`, siehe dort.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: `1`

vererbt: nein

`axf:line-number-initial`

Mit diesem Attribut wird ggf. der Zeilenzähler am Anfang auf einen von 1 abweichenden Wert gesetzt. Um diesen Wert wirksam werden zu lassen muss `axf:line-number-reset` gesetzt sein.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `auto | <number>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:line-number-interval`

Mit diesem Attribut wird ggf. ein Intervall für die Anzeige des Zeilenzählers gesetzt. Soll jeweils nur jede fünfte Zeile mit dem Zeilenzähler markiert werden ist der Wert für dieses Attribut auf den Wert `5` zu setzen. Daneben muss auch das Attribut `axf:line-number-start` gesetzt werden, in diesem Beispiel ebenfalls auf den Wert `5`.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `auto | <number>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:line-number-offset`

Mit diesem Attribut spezifiziert man für den Zeilenzähler den horizontalen Abstand von den Zeilen. Ist das Attribut `axf:line-number-position` nicht oder auf seinen Default-Wert (`start`) gesetzt, wird der Zeilenzähler links außerhalb der `<fo:region-body>` gesetzt. Ein positiver Längenwert für `axf:line-number-offset` verschiebt den Zeilenzähler entsprechend nach links, ein negativer nach rechts.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: ja

`axf:line-number-orientation`

Mit diesem Attribut kann man den Zeilenzähler um jeweils 90° stürzen.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `0 | 90 | 180 | 270 | -90 | -180 | -270`

Voreinstellung: `0`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:line-number-position`

Mit diesem Attribut spezifiziert man für den Zeilenzähler die horizontale Positionierung in Relation zu den Zeilen. Alles bezieht sich auf die übliche Schreibrichtung von links nach rechts: Mit dem Default-Wert `start` wird der Zeilenzähler links von der Zeile positioniert, bei dem Wert `end` rechts. Bei dem Wert `inside` wird der Zeilenzähler auf rechten Seiten links, auf linken Seiten rechts positioniert, bei dem Wert `outside` ist es umgekehrt. Der Wert `alternate` setzt den Zeilenzähler in einem mehrspaltigen Layout die letzte Spalte rechts von der Spalte, für alle übrigen Spalten links.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `start | end | inside | outside | alternate`

Voreinstellung: `start`

vererbt: ja

`axf:line-number-prefix`

Mit diesem Attrbut lässt sich dem Zeilenzähler noch ein textlicher Präfix zuordnen.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:line-number-reset`

Mit diesem Attribut lässt sich der Zeilenzähler auf den Wert zurücksetzen, der mit `axf:line-number-initial` spezifiziert ist. Mit dem Default-Wert `auto` oder dem Wert `none` wird der Zeilenzähler nicht zurückgesetzt. Mit dem Wert `page` wird der Zeilenzähler mit jedem Seitenwechsel zurückgesetzt, mit `column` mit jedem Spaltenwechsel.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `auto | none | page | column`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:line-number-show`

Mit diesem Attribut lassen sich explizit bezeichnete Zeilennummern anzeigen, auch die, die mit `axf:line-number-interval` von der Anzeige ausgeschlossen sind. Werden mehrere Zeilennummern bezeichnet, sind diese durch Leerstellen voneinander zu trennen.
Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `<number>*`
Voreinstellung: leer
vererbt: nein

`axf:line-number-start`

Mit diesem Attribut legt man den Anfangswert für den Zeilenzähler fest. Die Attributsetzungen für `axf:line-number-initial` und `axf:line-number-start` sind zu berücksichtigen.
Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `auto | <number>`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:line-number-text-align`

Dieses Attribut bestimmt die horizontale Ausrichtung des Zeilenzählers. Für die übliche Schreibrichtung-links-rechts gelten folgende Ausrichtungen: Der Default-Wert `auto` links, der Wert `start`links, der Wert `center` mittig, der Wert `end` rechts, der Wert `inside` auf linken Seiten rechts, auf rechten Seiten links, der Wert `outside` auf

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

linken Seiten links, auf rechten Seiten rechts, Der Wert `left` links, der Wert `right` rechts.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `auto | start | center | end | inside | outside | left | right`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

`axf:line-number-text-decoration`

Dieses Attribut entspricht dem Standardattribut `text-decoration`, siehe dort.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: wie für `text-decoration`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

`axf:line-number-width`

Dieses Attribut legt die Breite für den Zeilenzähler fest. Die Spezifikation der Breite ist nur dann sinnvoll, wenn das Attribut `axf:line-number-text-align` auf einen vom Default-Wert abweichenden Wert gesetzt ist.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`, `<fo:list-block>`, `<fo:table-and-caption>`, `<fo:table>`, `<fo:table-column>`

Werte: `auto | <length>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:media-volume`

Spezifiziert die Voreinstellung für die Lautstärke beim Aktivieren des Multimedia-Objekts.
Ob die Lautstärken-Voreinstellung wirksam ist, ist abhängig von den Multimedia-Daten selbst und dem eingesetzten Viewer!
Elemente: `<fo:external-graphic>`
Werte: `<percentage>`
Voreinstellung: `100%`
vererbt: nein

`axf:media-play-mode`

Spezifiziert die Zahl der Wiederholungen beim Abspielen des Multimedia-Objekts. Beim vorgegebenen Wert `once` wird einmal wiedergegeben, beim Wert `continuously` wird endlos wiederholt. Die Zahl der Wiederholungen lässt sich auch numerisch bestimmen.
Ob die Wiederholungs-Voreinstellung wirksam ist, ist abhängig von den Multimedia-Daten selbst und dem eingesetzten Viewer!
Elemente: `<fo:external-graphic>`
Werte: `once | continuously | <number>`
Voreinstellung: `once`
vererbt: nein

`axf:media-duration`

Spezifiziert die Spieldauer beim Abspielen des Multimedia-Objekts. Beim vorgegebenen Wert `intrinsic` wird entsprechend der Länge wiedergegeben, beim Wert `infinity` wird endlos wiederholt. Die Spieldauer lässt sich auch numerisch bestimmen, nicht, wenn `axf:media-play-mode` den Wert `once` hat. Der numerische Wert ist die Spieldauer in Sekunden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Ob die Spieldauer-Voreinstellung wirksam ist, ist abhängig von den Multimedia-Daten selbst und dem eingesetzten Viewer!
Elemente: `<fo:external-graphic>`
Werte: `intrinsic | infinity | <number>`
Voreinstellung: `intrinsic`
vererbt: nein

`axf:media-extraction-policy`

Spezifiziert, ob und unter welchen Vorbedingungen das Kopieren in temporäre Dateien zulässig ist. Beim vorgegebenen Wert `tempaccess` ist das Extrahieren temporär erlaubt, sofern dies für das PDF-Dokument als zulässig spezifiziert ist. Beim Wert `tempextract` ist das Kopieren temporär erlaubt, sofern dies für das PDF-Dokument als zulässig spezifiziert ist. Beim Wert `tempalways` ist das Anlegen temporärer Dateien immer zulässig, beim Wert `tempnever` nie.
Ob die Kopierberechtigungs-Voreinstellung wirksam ist, ist abhängig von den Multimedia-Daten selbst und dem eingesetzten Viewer!
Elemente: `<fo:external-graphic>`
Werte: `tempnever | tempextract | tempaccess | tempalways`
Voreinstellung: `tempaccess`
vererbt: nein

`axf:multimedia-treatment`

Spezifiziert, wie ein Multimedia-Objekt in das PDF eingebettet wird, mit dem vorgegebenen Wert `auto` wie in den Systemeinstellungen spezifiziert, mit dem Wert `embed` eingebettet in das PDF, mit dem Wert `absolute-link` verlinkt im PDF entsprechend zu dem absoluten Linkziel, mit dem Wert `relative-link` verlinkt im PDF entsprechend zu dem relativen Linkziel. Dazu kommt die Möglichkeit, Multimedia-Objekte mit einer Annotation als angereicherte Medieninhalte (rich media) zu integrieren (`richmedia`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

bzw. `richmedia-windowed`). Bei letzterer Einstellung wird der angereicherte Medieninhalt in einem separaten Fenster angezeigt. Rich media sind mit PDF 1.7 oder höher möglich.

Elemente: `<fo:external-graphic>`

Werte: `auto | embed | richmedia | absolute-link | relative-link | richmedia-windowed`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

`axf:normalize`

Mit diesem Attribut lässt sich die Zeichennormalisierung entsprechend dem Unicode Standard Annex #15 (Unicode Normalization Forms) spezifizieren. Die Normalisierung wird typischerweise auf verbundene Zeichen (akzentuierte Zeichen, Ligaturen) angewendet. Die Werte `nfc`, `nfd`, `nfkc` und `nfkd` bezeichnen die in dem Unicode-Anhang definierten Normalisierungstypen.

Wenn in den Quelldokumenten lediglich der normalisierte Code verwendet wird, ist die Spezifikation der Normalisierung unnötig. Wenn nicht, dann ist die Normalisierung entsprechend dem Typ `NFC` eine für die Praxis gute Wahl.

In der Unicode-Dokumentation wird auf eine Liste von Normalisierungsausnahmen hingewiesen. Diese Ausnahmen werden im Normalisierungsprozess ausgenommen, wenn das Attribut `axf:normalize-exclude="full-composition-exclusion"` (Voreinstellung) spezifiziert ist.

Bitte zu beachten: Das in FO bedeutsame Leerzeichen `U+00A0` kann unter Umständen zu dem in FO nicht bedeutsamen Zeichen `U+0020` normalisiert werden!

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `auto | none | nfc | nfkc | nfd | nfkd`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`auto` (Voreinstellung) normalisiert entsprechend der Setzung für `normalize` in den Optionssetzungen des AH XSL Formatters.
`none` normalisiert nicht.
`nfc` normalisiert entsprechend dem Typ NFC.
`nfkc` normalisiert entsprechend dem Typ NFKC.
`nfd` normalisiert entsprechend dem Typ NFD.
`nfkd` normalisiert entsprechend dem Typ NFKD.
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:normalize-exclude`

Mit diesem Attribut lassen sich die in Unicode (Liste von Normalisierungsausnahmen) definierten Ausnahmen in die Normalisierung einbeziehen, wenn das Attribut `axf:normalize` spezifiziert ist. Durch den vorgegebenen Wert `axf:normalize-exclude="full-composition-exclusion"/>` werden die in Unicode definierten Ausnahmen von der Normalisierung ausgeschlossen. Mit dem Wert `none` werden die Ausnahmen in die Normalisierung eingeschlossen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `full-composition-exclusion | none`
Voreinstellung: `full-composition-exclusion`
vererbt: ja

`axf:number-transform`

Mit diesem Attribut lassen sich Zahlenfolgen in Zeichenfolgen konvertieren. Das betrifft vor allem japanische Zahlenfolgen. Näheres dazu siehe das Online Manual des AH XSL-Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.number-transform`).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Ab der AH-Formatter Version 6.3 kann anstelle der dort beschriebenen Zählerstile auch das Konzept der vordefinierten Zählerstile verwendet werden.
Der Wert `kansuji` konvertiert die Zahlenfolgen in japanische Numerale. Die Details dieses japanischen Formats lassen sich mit `axf:kansuji-style`, `axf:kansuji-letter` und `axf:kansuji-grouping-letter` bestimmen.
Die vordefinierten Zählerstile (`<list-style-type>`) sind vollständig aufgelistet unter den Zählerstilnamen (`name`).
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `none | kansuji | kansuji-if-vertical | <list-style-type> | <string>`
Voreinstellung: `none`
vererbt: ja

`axf:number-type`

Dieses Attribut ermöglicht es, neben oder anstelle der Seitenzahl bei mehrspaltiger Gestaltung die Spaltenzahl auszugeben. Mit dem Default-Wert `page` wird die Seitenzahl – wie gewohnt – ausgegeben, mit dem Wert `column` lediglich die Spaltenzahl, mit dem Wert `page-and-column` werden sowohl Seiten- wie auch Spaltenzahl ausgegeben. Die Formatierung der Spaltenzahlen wird mit dem Erweiterungsattribut `axf:column-number-format` festgelegt.
Elemente: `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`
Werte: `page | column | page-and-column`
Voreinstellung: `page`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:origin-id`

Mit diesem Attribut lässt sich die Seitenzahl eines beliebigen Abschnitts innerhalb eines Dokuments ausgeben. Ein Beispiel:

```
<fo:block id="Beginn"> ... </fo:block> ... <fo:block id="Ende"> ...
<fo:page-number-citation ref-id="Ende" axf:origin-id="Beginn"/></fo:block>
```

An der Stelle des Tags `fo:page-number-citation` wird die Zahl der Seiten angezeigt, die zwischen `Beginn` und `Ende` produziert werden.

Elemente: `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`

Werte: `<idref>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: no

`axf:outline-color`

Mit diesem Attribut bestimmt man die Farbe eines PDF-Lesezeichens. Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<color>`

Voreinstellung: die Farbe in der Umgebung

vererbt: nein

`axf:outline-expand`

Mit diesem Attribut legt man fest, ob die untergeordneten PDF-Lesezeichen mit dem Öffnen des Lesezeichen-Fensters angezeigt werden sollen oder nicht. Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `true`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:outline-external-destination`

Mit diesem Attribut lässt sich in einem PDF-Lesezeichen ein externer Link mit einem URI setzen. Näheres zur genauen Adressierung des Links siehe im Online Manual des AH XSL Formatters auf der Seite der Erweiterungen unter dem Titel „Making Link“ (Datei: `ahf-ext.html`). Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<uri-specification>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:outline-font-style`

Dieses Attribut dient ggf. der Kursivstellung eines PDF-Lesezeichens. Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | italic`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: nein

`axf:outline-font-weight`

Dieses Attribut dient ggf. der Fettstellung eines PDF-Lesezeichens. Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `normal | bold`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: nein

`axf:outline-group`

Mit diesem Attribut lässt sich eine Gruppenbezeichnung für mehrere PDF-Lesezeichen definieren. Alle Lesezeichen mit dem gleichen

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Gruppennamen werden unter die Gruppe gestellt. Lesezeichen, die keinen Gruppennamen oder einen leeren Gruppennamen haben, werden nicht gruppoert. Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:outline-internal-destination`

Mit diesem Attribut lässt sich in einem PDF-Lesezeichen ein interner Link setzen. Näheres zur genauen Adressierung des Links siehe im Online Manual des AH XSL Formatters zu diesem Attribut (Datei: `ahf-ext.html#axf.outline-internal-destination`). Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: leere Zeichenfolge oder `<idref> | <number-with-fragment>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:outline-level`

Mit diesem Attribut bestimmt man die Ebene eines PDF-Lesezeichens. Ohne dieses Ebenenkennzeichen wird kein PDF-Lesezeichen generiert. Die oberste Lesezeichenebene hat die 1. Zur Ausgestaltung der Lesezeichen siehe `axf:outline-color`, `axf:outline-expand`, `axf:outline-external-destination`, `axf:outline-font-style`, `axf:outline-font-weight`, `axf:outline-group`, `axf:outline-internal-destination`, `axf:outline-title`. Zu diesem Erweiterungskonzept von Antenna House gibt es im Standard

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

eine alternative Möglichkeit einen Baum von PDF-Lesezeichen zu spezifizieren (siehe `<fo:bookmark-tree>`).

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<number>`

Voreinstellung: `0`

vererbt: nein

`axf:outline-title`

Als Wert dieses Attributs lässt sich der Textinhalt eines PDF-Lesezeichens formulieren. Damit wird der ggf. vorhandene Inhalt des `fo:block`, für den der Lesezeicheninhalt formuliert ist, bei der PDF-Ausgabe ignoriert. Zur Anlage eines PDF-Lesezeichens siehe `axf:outline-level`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:output-volume-break`

Mit diesem Attribut spezifiziert man für eine PDF-Ausgabe in mehreren Dateien (volumes) wo ein volume gebrochen werden soll. Mit dem Wert `true` bedeutet es, dass ab der gegebenen `<fo:page-sequence>` ein neues volume beginnt . Voraussetzung für das Aufbrechen des PDFs in mehrere volumes ist die Spezifikation des Erweiterungselements `<axf:output-volume-info>`. Für die Vergabe von Dateinamen für die einzelnen volumes siehe `axf:output-volume-filename`.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:output-volume-filename`

Mit diesem Attribut lässt sich für eine einzelne Datei (volume) innerhalb einer PDF-Ausgabe in mehreren volumes ein individueller Dateiname abweichend von der Regeldateibenennung formulieren. Voraussetzung für das Aufbrechen des PDFs in mehrere volumes ist die Spezifikation des Erweiterungselements `<axf:output-volume-info>`. Für die Separation der einzelnen volumes siehe `axf:output-volume-break`.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string><string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:overflow-align`

Mit diesem Attribut kann man die horizontale Ausrichtung des Blocks mit Textüberlauf korrigieren. Mit dem voreingestellten Wert `normal` ändert sich die horizontale Ausrichtung nicht, mit dem Wert `start` ist der Textüberlauf auf der `end`-Seite (in links-rechts-Schreibrichtung also rechts, mit `end` umgekehrt auf der `start`-Seite, mit `center auf beiden Seiten`.

Elemente: praktisch sinnvoll für `<fo:block>`

Werte: `normal | start | end | center`

Voreinstellung: `normal`

vererbt: ja

`axf:overflow-condense`

Mit diesem Attribut wird spezifiziert, wie der Textüberlauf in einem fest dimensionierten Bereich, z.B. einem Block-Container (`<fo:block-container>`), durch Reduktion vermieden werden soll, durch negativen Zeichenabstand (`letter-spacing`), durch Reduktion der Zeichenbreite (`font-stretch`), durch Reduktion der Schriftgröße (`font-size`) oder durch Verringerung der Zeilenhöhe (`line-height`). Die Reduktion

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

des Platzbedarfs innerhalb des fest dimensionierten Bereichs wird mit dem Attribut `overflow` und dem AHF-Erweiterungswert `condense` spezifiziert. Zu beachten: Spezifikationen mit festen Werten innerhalb des Containers, z. B. `<fo:block font-size="12pt">. . .` werden nicht in die Reduktion einbezogen!

Elemente: praktisch sinnvoll für `<fo:block-container>`

Werte: `letter-spacing | font-stretch | font-size | line-height | auto | none`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

`axf:overflow-condense-limit-font-size`

Mit diesem Attribut lässt sich ggf. die Reduktion der Schriftgröße in einem Block mit Textüberlauf begrenzen. Voraussetzung der Funktionalität ist, dass das Erweiterungsattribut `axf:overflow-condense` auf den Wert `font-size` gesetzt ist. Da damit die Möglichkeit bleibt, dass der Begrenzung wegen weiterhin ein Textüberlauf besteht, kann man die Überflusssituation unterschiedlich konfigurieren: Von den unten genannten Alternativen scheinen lediglich die beiden Werte `hidden` (der verbleibende Textüberlauf wird abgeschnitten) und `error-if-overflow` (der AH XSL Formatter gibt eine Fehlermeldung aus) sinnvoll.

Elemente: praktisch sinnvoll für `<fo:block-container>`

Werte: `<length> [ visible | hidden | scroll | error-if-overflow | repeat ]`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: ja

`axf:overflow-condense-limit-font-stretch`

Mit diesem Attribut lässt sich ggf. die Reduktion der Zeichenbreite in einem Container mit Textüberlauf begrenzen. Voraussetzung der

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Funktionalität ist, dass das Erweiterungsattribut axf:overflow-condense auf den Wert font-stretch gesetzt ist. Die Prozentangabe bezieht sich auf die gegebene Schriftgröße. Die Angabe in ganzen Zahlen entspricht der Prozentangabe. Da damit die Möglichkeit bleibt, dass der Begrenzung wegen weiterhin ein Textüberlauf besteht, kann man die Überflusssituation unterschiedlich konfigurieren: Von den unten genannten Alternativen scheinen lediglich die beiden Werte hidden (der verbleibende Textüberlauf wird abgeschnitten) und error-if-overflow (der AH XSL Formatter gibt eine Fehlermeldung aus) sinnvoll.

Elemente: praktisch sinnvoll für <fo:block-container>

Werte: [<number> | <percentage>] [visible | hidden | scroll | error-if-overflow | repeat]

Voreinstellung: 0

vererbt: ja

axf:overflow-replace

Mit diesem Attribut lässt sich der Inhalt mit Textüberlauf durch einen Meldetext ersetzen. Voraussetzung der Funktionalität ist, dass das Standardattribut overflow auf den Wert replace gesetzt ist. Der Meldetext wird so lange wiederholt, wie Platz in dem fest dimensionierten Container ist.

Elemente: praktisch sinnvoll für <fo:block-container>

Werte: <string>

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: ja

axf:overflow-limit

Mit diesem Attribut lassen sich Meldetexte in der Log-Datei erzeugen, wenn der Inhalt in einem fest dimensionierten Bereich, z.B. einem Block-Container (<fo:block-container>), überläuft. Voraussetzung ist, dass

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

das Erweiterungsattribut axf:overflow-condense auf den Wert error-if-overflow gesetzt ist. Sind die Werte in axf:overflow-limit unterschritten oder gerade erreicht, gibt der Formatierer eine Fehlerinformation (level 1), bei Überschreitung des Limits eine Fehlerwarnung (level 2) aus.
Die Limits können in den Systemeinstellungen mit overflow-limit-inline und overflow-limit-block gesetzt werden.
axf:overflow-limit fasst die Attribute axf:overflow-limit-inline und axf:overflow-limit-block zusammen.
Elemente: praktisch sinnvoll für <fo:block-container>
Werte: <length>{1,2}
Voreinstellung: abhängig von den Systemeinstellungen
vererbt: ja

axf:overflow-limit-block

Mit diesem Attribut lassen sich Meldetexte in der Log-Datei erzeugen, wenn der Inhalt in einem fest dimensionierten Bereich, z.B. einem Block-Container (<fo:block-container>), in der Blockrichtung überläuft. Voraussetzung ist, dass das Erweiterungsattribut axf:overflow-condense auf den Wert error-if-overflow gesetzt ist. Ist der Wert in axf:overflow-limit-block unterschritten oder gerade erreicht, gibt der Formatierer eine Fehlerinformation (level 1), bei Überschreitung des Limits eine Fehlerwarnung (level 2) aus.
Das Limit kann in den Systemeinstellungen mit overflow-limit-block gesetzt werden.
axf:overflow-limit fasst die Attribute axf:overflow-limit-inline und axf:overflow-limit-block zusammen.
Elemente: praktisch sinnvoll für <fo:block-container>
Werte: <length>
Voreinstellung: abhängig von der Systemeinstellung
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:overflow-limit-inline`

Mit diesem Attribut lassen sich Meldetexte in der Log-Datei erzeugen, wenn der Inhalt in einem fest dimensionierten Bereich, z.B. einem Block-Container (`<fo:block-container>`), in der Schreibrichtung überläuft. Voraussetzung ist, dass das Erweiterungsattribut `axf:overflow-condense` auf den Wert `error-if-overflow` gesetzt ist. Ist der Wert in `axf:overflow-limit-inline` unterschritten oder gerade erreicht, gibt der Formatierer eine Fehlerinformation (`level 1`), bei Überschreitung des Limits eine Fehlerwarnung (`level 2`) aus.

Das Limit kann in den Systemeinstellungen mit `overflow-limit-inline` gesetzt werden.

`axf:overflow-limit` fasst die Attribute `axf:overflow-limit-inline` und `axf:overflow-limit-block` zusammen.

Elemente: praktisch sinnvoll für `<fo:block-container>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: abhängig von der Systemeinstellung

vererbt: ja

`axf:overprint`

Mit diesem Attribut lässt sich das PDF-`overprint`-Konzept von Adobe auf die PDF-Ausgaben mit dem AH XSL Formatter anwenden. Die `overprint`-Merkmale lassen sich auch in den Systemeinstellungen (s. `overprint`) setzen.

Elemente: alle Formatierobjekte

Werte: siehe im Abschnitt „PDF Output Settings“ im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`), dort folgen Sie dem Link zu `axf:overprint`

Voreinstellung: keine

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:page-number-prefix`

Mit diesem Attribut lässt sich den Seitenzahlen für die gegebene `<fo:page-sequence>` ein Präfix zuordnen, das vor den Seitenzahlen von `<fo:page-number>` und `<fo:page-number-citation>` angezeigt wird. Arabisch oder Hebräisch kann nicht als Präfix verwendet werden. Alternativ zu diesem Erweiterungsattribut gibt es im Standard das Attribut `<fo:folio-prefix>`, dessen Benutzung vorrangig empfohlen wird.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>`

Voreinstellung: leere Zeichenfolge

vererbt: nein

`axf:poster-content-type`

Spezifiziert das Format des Posters für Multimedia-Objekte. Für die Verarbeitung mit dem AH XSL Formatter braucht dieses Format nicht spezifiziert zu werden. Bei der Voreinstellung `auto` ermittelt der AH XSL Formatter dieses Format selbstständig.

Elemente: `<fo:external-graphic>`

Werte: `<string> | auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:poster-image`

Mit diesem Attribut wird das Poster (statisches Titelbild) des in das PDF einzubettenden Multimedia-Objekts spezifiziert. Mit dem Wert `<uri-specification>` wird die URL des Posters spezifiziert. Multimedia-Objekte, wie Video oder Audio, lassen sich naturgemäß hier nicht spezifizieren. Der Wert `none` spezifiziert kein Poster. Bei dem Wert `auto` (Voreinstellung) verwendet der AH XSL Formatter ein fixes Ersatzbild.

Elemente: `<fo:external-graphic>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `<uri-specification>` | `none` | `auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:pdftag`

Dieses Attribut ermöglicht die anwendungsspezifische Anpassung der Elementnamen für Tagged PDF Dateien. Ein Beispiel für den Elementnamen `Absatz`:

```
<fo:block axf:pdftag="Absatz">
```

Elemente: alle Formatierobjekte
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`axf:physical-page-number`

Mit diesem Attribut lässt sich die Seitenzahl anzeigen, die sich aus der Zählung der Seiten des Dokuments mit 1 beginnend ergibt. Diese Seitenzahl ersetzt also die Seitennummerierung, die ggf. aus der Neuzählung der Seiten in einer `<fo:page-sequence>` resultiert.
Elemente: `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`
Werte: `true` | `false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:printer-bin-selection`

Mit diesem Attribut lässt sich für die Druckausgabe ein Druckerfach vorwählen. Allerdings ist die Funktionalität eingeschränkt auf die MS-Windows-Umgebung. Auch ist es abhängig von dem anzusteuernden Drucker und seinen Bezeichnungen für die Druckerfächer im

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Druckersetzungen-Dialog, denn genau diese muss man als Wert dieses Attributs eingeben.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<string>` | `<integer>`

Voreinstellung: abhängig von der Umgebung

vererbt: nein

`axf:printer-duplex`

Mit diesem Attribut lässt sich für die Druckausgabe der Doppelseiten-Modus spezifizieren. Allerdings ist die Funktionalität eingeschränkt auf die MS-Windows-Umgebung. Auch ist es abhängig von dem anzusteuernden Drucker. Die meisten Drucker verwenden die folgenden Zahlenwerte: `1` für den einseitigen Druck, `2` für den doppelseitigen Druck an der langen Seite umgedreht, `3` für den doppelseitigen Druck an der kurzen Seite umgedreht.

Elemente: `<fo:page-sequence>`

Werte: `<integer>`

Voreinstellung: abhängig von der Umgebung

vererbt: nein

`axf:printer-marks`

Mit diesem Attribut stellt man die Charakteristik von Drucker- bzw. Beschnittmarkern ein. Diese Marker liegen außerhalb der spezifizierten Seitenmaße (= Blattmaße). Mit dem Wert `crop` werden Marker an den vier Ecken einer Seite für den Beschnitt angelegt. Mit dem Wert `cross` werden Kreuzmarker zur mittigen Ausrichtung in vertikaler und horizontaler Richtung erzeugt. Mit einer URI-Spezifikation lassen sich firmenspezifische Beschnittmarker oder Farbskalen in grafischer Form referenzieren und als Marker darstellen.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Farbe, Längen, Breiten und den Abstand vom Rand bestimmen die Attribute axf:printer-marks-line-color, axf:printer-marks-line-length, axf:printer-marks-line-width und axf:printer-marks-zero-margin

In Version 6.6 sind die Marker crop-trim, cross-circle und cross-registration ergänzt worden.

Elemente: <fo:simple-page-master>

Werte: [[crop | crop-trim] || [cross | cross-circle | cross-registration] || <uri-specification>+] | none

Voreinstellung: none

vererbt: nein

axf:printer-marks-line-color

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Farbe der Beschnittmarken, für den Fall, dass man eine abweichende Farbe zur Grundfarbe wünscht.

Elemente: <fo:simple-page-master>

Werte: <color> | auto

Voreinstellung: auto

vererbt: nein

axf:printer-marks-line-length

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Länge der Beschnittmarken. Der Default-Wert für die Länge ist beim AH XSL Formatter 10mm.

Elemente: <fo:simple-page-master>

Werte: <length> | auto

Voreinstellung: auto

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:printer-marks-line-width`

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Linienstärke der Beschnittmarken. Der Default-Wert für die Linienstärke ist beim AH XSL Formatter `0.2pt`.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`

Werte: `<length>` | `auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:printer-marks-spine-width`

Mit diesem Attribut markiert man eine Seite, die als Doppelseite mittig gefalzt oder geschnitten werden soll und dann eine linke und eine gegenüber liegende rechte Seite ergibt. Beispielsweise lässt sich das für überseitenbreite Tabellen oder Abbildungen nutzen, die um die Falzmarke herum auf die beiden Seiten platziert werden.

Voraussetzung für das Setzen solcher Falzmarken ist das Setzen von `axf:printer-marks` mit dem Wert `cross`, das zusätzliche Setzen eines Offsets mit `axf:crop-offset` und eines Abstands mit `axf:bleed`. Die Breite von `axf:printer-marks-spine-width` wird bestimmt durch die Anordnung des Inhalts auf den beiden Teilseiten bzw. des technisch notwendigen Bunds in der gedruckten Ausgabe.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`

Werte: `<length>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: nein

`axf:printer-marks-zero-margin`

Mit diesem Attribut definiert man einen Abstand oben, unten, links und rechts ausgehend von der beschnittenen Seite, die durch `page-height` und `page-width` bemessen ist, und den Marken, die durch `axf:crop-offset` in

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

ihrer Lage bestimmt sind, wenn `axf:bleed="0pt"` bzw. nicht spezifiziert ist. Der Default-Wert für diesen Abstand ist beim AH XSL Formatter `3mm`.

Elemente: `<fo:simple-page-master>`

Werte: `<length>` | `auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:punctuation-spacing`

Dieses Attribut regelt im Japanischen die Breite des Leerraums zwischen einer Interpunktion mit voller Breite und einem Zeichen mit voller Breite. Näheres dazu im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.punctuation-spacing`).

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`

Voreinstellung: `50%`

vererbt: ja

`axf:punctuation-trim`

Dieses Attribut regelt im Japanischen die Behandlung der Interpunktion mit voller Breite. Näheres dazu im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.punctuation-trim`).

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `none | [ start || [ end | allow-end | end-except-fullstop ] || adjacent ] |`
`all | <string> | auto`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:repeat-cell-content-at-break`

Mit diesem Attribut lässt sich der Inhalt einer am Seitenende gebrochenen Tabellenzelle in der Fortsetzung der Tabelle auf der Folgeseite wiederholen (mit dem Wert `true`). Wahlweise kann auch mit `<axf:table-cell-repeated-marker>` ein Ersatztext statt des Zelleninhalts anzeigen.

Elemente: `<fo:table-cell>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `false`

vererbt: nein

`axf:repeat-footnote-in-table-footer`

Mit dem Wert `true` dieses Attributs wird eine Fußnote (`<fo:footnote>`), die in einem Tabellenfuß (`<fo:table-footer>`) verankert ist, beim Umbruch der Tabelle über mehrere Seiten wiederholt. Voraussetzung ist, dass für das Standardattribut `table-omit-footer-at-break` der Default-Wert `false` gesetzt oder dieses nicht spezifiziert ist (der Tabellenfuß wird beim Umbruch der Tabelle über mehrere Seiten jeweils wiederholt). Da der Default-Wert dieses Attributs diese Funktion bewirkt, braucht dieses Attribut nicht spezifiziert zu werden!

Elemente: `<fo:table-footer>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `true`

vererbt: ja

`axf:repeat-footnote-in-table-header`

Mit dem Wert `true` dieses Attributs wird eine Fußnote (`<fo:footnote>`), die in einem Tabellenkopf (`<fo:table-header>`) verankert ist, beim Umbruch der Tabelle über mehrere Seiten wiederholt. Voraussetzung ist, dass für das Standardattribut `table-omit-header-at-break` der Default-Wert `false`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

gesetzt oder dieses nicht spezifiziert ist (der Tabellenkopf wird beim Umbruch der Tabelle über mehrere Seiten jeweils wiederholt). Da der Default-Wert dieses Attributs diese Funktion bewirkt, braucht dieses Attribut nicht spezifiziert zu werden!
Elemente: `<fo:table-header>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `true`
vererbt: ja

`axf:repeat-page-sequence-master`
Mit diesem Attribut lässt sich innerhalb einer Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`) die Seitenfolgevorlage (`<fo:page-sequence-master>`) mit dem Wert `true` wiederholen. Es wird dabei nicht der für diese Seitenfolge spezifizierte Inhalt wiederholt, lediglich die in der Seitenfolgevorlage spezifizierte Folge von Seitenvorlagen (`<fo:simple-page-master>`)!
Elemente: `<fo:page-sequence-master>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:reverse-diagonal-border-color`
Mit diesem Attribut lässt sich die Farbe einer von oben rechts nach unten links gezogenen Diagonallinie bestimmen. Zur Sichtbarmachung der Diagonallinie muss das Erweiterungsattribut `axf:reverse-diagonal-border-style` entsprechend festgelegt werden.
Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können
Werte: `<color>`
Voreinstellung: die im System eingestellte Grundfarbe
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:reverse-diagonal-border-style`

Mit diesem Attribut wird die Charakteristik einer von oben rechts nach unten links gezogenen Diagonallinie bestimmt. Da der Default-Wert `none` ist, muss zur Sichtbarmachung der Diagonallinie immer ein von `none` abweichender Linienstil definiert werden.

Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können

Werte: `<border-style>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`axf:reverse-diagonal-border-width`

Mit diesem Attribut lässt sich die Linienstärke einer von oben rechts nach unten links gezogenen Diagonallinie bestimmen. Der Default-Wert ist `medium`, d.h. durch bestimmte Systemeinstellungen bedingt. Zur Sichtbarmachung der Diagonallinie muss das Erweiterungsattribut `axf:reverse-diagonal-border-style` entsprechend festgelegt werden.

Elemente: alle Formatierobjekte, die gerahmt werden können

Werte: `<border-width>`

Voreinstellung: `medium`

vererbt: nein

`axf:reverse-page`

Mit diesem Attribut lässt sich die Folge der Seiten umkehren. In der letzten Seite einer Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`) beginnt die Seitenfolge, in der ersten Seite endet sie. Ist der Attributwert `true` und erreicht die Seitenausgabe das Ende der Seitenfolgenvorlage (`<fo:page-sequence-master>`), dann wiederholt sich die Seitenausgabe mit dem Beginn der Seitenfolgenvorlage. Diese Umkehrung der Seitenfolge wirkt sich **nur** im PDF aus! Zur Seitenzählung in einer derart umgekehrten Seitenfolge s. `axf:reverse-page-number`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: `<fo:page-sequence>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:reverse-page-number`

Mit diesem Attribut lässt sich die Seitenzählung umkehren. Die letzte Seite einer Seitenfolge (`<fo:page-sequence>`) wird die Seite mit der kleinsten Zahl, die erste Seite die mit der höchsten Zahl. Zur sequentiellen Ordnung des Inhaltsflusses s. `axf:reverse-page`.
Elemente: `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:revision-bar-color`

Anstelle dieses Erweiterungsattributs für die Farbe von Änderungsbalken wird die Anwendung der Standardelemente `<fo:change-bar-begin>` und `<fo:change-bar-end>` empfohlen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene unterhalb von `<fo:flow>`
Werte: `<color>`
Voreinstellung: Farbwert in der Umgebung
vererbt: ja

`axf:revision-bar-offset`

Anstelle dieses Erweiterungsattributs für den Abstand von Änderungsbalken außerhalb des Inhalts wird die Anwendung

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

der Standardelemente `<fo:change-bar-begin>` und `<fo:change-bar-end>` empfohlen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene unterhalb von `<fo:flow>`
Werte: `<length>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: ja

`axf:revision-bar-position`

Anstelle dieses Erweiterungsattributs für diePositionierung von Änderungsbalken wird die Anwendung der Standardelemente `<fo:change-bar-begin>` und `<fo:change-bar-end>` empfohlen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene unterhalb von `<fo:flow>`
Werte: `start | end | inside | outside | alternate | both`
Voreinstellung: `start`
vererbt: ja

`axf:revision-bar-style`

Anstelle dieses Erweiterungsattributs für die Linienausprägung von Änderungsbalken wird die Anwendung der Standardelemente `<fo:change-bar-begin>` und `<fo:change-bar-end>` empfohlen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene unterhalb von `<fo:flow>`
Werte: `<border-style>`
Voreinstellung: `none`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:revision-bar-width`

Anstelle dieses Erweiterungsattributs für die Breite von Änderungsbalken wird die Anwendung der Standardelemente `<fo:change-bar-begin>` und `<fo:change-bar-end>` empfohlen.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene unterhalb von `<fo:flow>`

Werte: `<border-width>`

Voreinstellung: `medium`

vererbt: ja

`axf:right-page-master-reference`

Damit wird innerhalb eines Doppelseitenbereichs (`<axf:spread-page-master>`) die Seitenvorlage (`<fo:simple-page-master>`) für die rechte Seite der Doppelseite aufgerufen. Der Wert `<name>` ist der identische Wert des Attributs `master-name` der Seitenvorlage.

Elemente: `<axf:spread-page-master>`

Voreinstellung: leerer Name; ein Wert ist zwingend

vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:ruby-align`

`axf:ruby-position`

`axf:ruby-offset`

`axf:ruby-overhang`

`axf:ruby-limit-overhang`

`axf:ruby-limit-space`

`axf:ruby-small-kana`

`axf:ruby-font-family`

`axf:ruby-font-size`

`axf:ruby-minimum-font-size`

`axf:ruby-font-style`

`axf:ruby-font-weight`

`axf:ruby-font-stretch`

`axf:ruby-condense`

`axf:ruby-color`

Die Anwendung der Ruby-Erweiterung ist im Online Manual des AH Formatters umfassend und mit Beispielen unter der Überschrift „Ruby Extension“ (Datei: `ahf:ruby.html`) dokumentiert. Auf eine Beschreibung der Attribute hier wird verzichtet.

Elemente: `<axf:ruby>`

Werte: s. im Online Manual des AH Formatters (Datei: `ahf:ruby.html`)

`axf:scope`

Mit diesem Attribut wird für eine Tabellenzelle ggf. ihre Funktion als Kopfzelle für eine Spalte, Zeile, Spaltengruppe, Zeilengruppe oder Spalte und Zeile spezifiziert. Dieses Attribut entspricht dem Attribut `scope` in HTML.

Elemente: `<fo:table-cell>`

Werte: `auto | row | col | rowgroup | colgroup | both`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:show-controls`

Mit diesem Attribut wird spezifiziert, ob die Aktions- oder Steuerungsleiste des Multimedia-Objekts angezeigt werden soll (`true`) oder nicht (`false`) (Voreinstellung!).
Die Aktionsleiste wird unter dem Multimedia-Objekt angezeigt. Um eine Überlappung mit einem anderen Objekt zu vermeiden, ist es notwendig, entsprechend viel Platz unter dem Multimedia-Objekt für die Aktionsleiste zu berücksichtigen.
Ob die Steuerungsleiste wirklich angezeigt wird, ist abhängig von den Multimedia-Daten selbst und dem eingesetzten Viewer!
Elemente: `<fo:external-graphic>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:soft-hyphen-treatment`

Mit diesem Attribut und dem Wert `preserve` lassen sich die weichen Bindestriche im Text (Zeichen `U+00AD`) in der Ausgabe als Zeichen sichtbar machen. Die Darstellung ist fontabhängig! In einigen Fonts steht anstelle des Trennstrichs ein festes Leerzeichen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `auto | preserve`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:suppress-duplicate-footnote`

Mit diesem Attribut kann bestimmt werden, dass die in einer Seite auftretenden textgleiche Fußnoten nur einmal dargestellt werden, also Wiederholungen unterdrückt werden. Dazu muss der Wert `true` gesetzt werden. Wenn das Erweiterungsattribut `axf:footnote-position` auf den Wert `column` gesetzt ist, wirkt die Unterdrückung der Wiederholung lediglich auf die Fußnoten in derselben Spalte.

Elemente: `<fo:footnote>`

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `false`

vererbt: ja

`axf:suppress-duplicate-marker-contents`

Spezifiziert die Unterdrückung doppelter Referenzen auf Markierungsinhalte. Wenn inzeilig aufeinanderfolgende `<fo:retrieve-marker>` auf denselben `<fo:marker>` verweisen, wird ein `<fo:retrieve-marker>` entfernt. Das gilt auch für `<fo:marker>`, die neben Text auch Elemente enthalten.

Das gilt auch für inzeilig aufeinanderfolgende `<fo:retrieve-table-marker>`.

Das funktioniert nicht in den folgenden Fällen:

- wenn `<fo:marker>` kein inzeiliges Element ist
- wenn `<fo:retrieve-marker>` kein Geschwister-Element ist.

Elemente: alle Formatierobjekte

Werte: `true | false`

Voreinstellung: `false`

vererbt: ja

`axf:suppress-duplicate-page-number`

Mit diesem Attribut lässt sich in einem Register bei mehrfachem Auftreten eines Registerbegriffs in einer Seite die wiederholte Ausgabe

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

derselben Seitenzahl verhindern. Den gleichen Effekt erzielt man mit dem Standardattribut `merge-pages-across-index-key-references` und dem Default-Wert `merge`. Das Erweiterungsattribut ist also unnötig.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: ja

`axf:suppress-folio-prefix`

Mit diesem Attribut lässt sich die Darstellung des mit dem Standardelement `<fo:folio-prefix>` definierten Präfixes zu der Seitenzahl mit dem Wert `true` unterdrücken. Das Präfix, z. B. die Kapitelzählung, ist notwendig für die Darstellung in einem Register, wenn die Kapitel jeweils mit der Seitenzahl 1 beginnend gezählt werden. Andererseits möchte man u.U. neben der Kapitelzählung auch die über das Gesamtdokument fortlaufende Seitenzählung anzeigen, diese allerdings ohne das Präfix.
Ein Beispiel: `<fo:page-number axf:suppress-folio-prefix="true" axf:physical-page-number="true"/>` stellt die fortlaufende Seitenzahl ohne das Präfix dar.
Elemente: `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:suppress-folio-suffix`

Mit diesem Attribut lässt sich die Darstellung des mit dem Standardelement `<fo:folio-suffix>` definierten Suffixes zu der Seitenzahl mit dem Wert `true` unterdrücken. Das Suffix mag notwendig sein für die

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Darstellung in einem Register. Andererseits möchte man u.U. auch die über das Gesamtdokument fortlaufende Seitenzählung anzeigen, diese allerdings ohne das Suffix.
Ein Beispiel: `<fo:page-number axf:suppress-folio-suffix="true" axf:physical-page-number="true"/>` stellt die fortlaufende Seitenzahl ohne das Suffix dar.
Elemente: `<fo:page-number>`, `<fo:page-number-citation>`, `<fo:page-number-citation-last>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:suppress-if-first-on-page`

Mit diesem Attribut und dem Wert `true` lässt sich die Darstellung eines Blocks oder Blockcontainers unterdrücken, wenn er als erster Block auf einer Seite platziert wird. Das heißt, dass der Block zwar nicht dargestellt wird und auch keinen Raum einnimmt, aber beispielsweise als Linkziel von anderer Stelle genutzt werden kann.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`
Werte: `true | false`
Voreinstellung: `false`
vererbt: nein

`axf:tab-align`

Mit diesem Attribut setzt man für einen einzelnen Tab-Stop die Ausrichtung an der Tab-Stop-Position.
Bei dem voreingestellten Wert `auto` folgt die Ausrichtung der Attributsetzung in `axf:tab-stops` im übergeordneten Block (`<fo:block>`), bei `start` wird der Beginn der Zeichenfolge an der Tab-Stop-Position ausgerichtet,

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

bei `center` die Mitte der Zeichenfolge an der Tab-Stop-Position,
bei `end` das Ende der Zeichenfolge an der Tab-Stop-Position,
bei `left` die linke Seite (oben bei vertikaler Schreibrichtung) an der Tab-Stop-Position,
bei `right` die rechte Seite (unten bei vertikaler Schreibrichtung) an der Tab-Stop-Position,
bei `decimal` der Dezimalpunkt (`.`) in der Zeichenfolge an der Tab-Stop-Position,
bei `<string>`, also beispielsweise das Dezimalkomma (`,`) in der Zeichenfolge an der Tab-Stop-Position.

Elemente: `<axf:tab>`

Werte: `auto | start | center | end | left | right | decimal | <string>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:tab-stops`

Mit diesem Attribut legt man in Blöcken (`<fo:block>`) sowohl die Tab-Stops als auch die Ausrichtung der Inhalte an den Tab-Stop-Positionen der Blockzeilen fest. Diese Festlegungen vererben sich auf ggf. untergeordnete Blöcke! Für jeden Tab-Stop wird als Erstes die Ausrichtung am Tab-Stop, danach die Tab-Stop-Position (Tab-Breite) selbst bestimmt. Alle Werte werden durch Leerzeichen getrennt. Fehlt der Ausrichtungswert, wird der Ausrichtungswert der vorangehenden Tab-Stop-Position angenommen. Fehlt der Ausrichtungswert am Zeilenanfang, dann gilt der Wert `start`. Zu den verfügbaren Ausrichtungswerten s. `axf:tab-align`.

Die Tab-Breite wird entweder durch einen Längenwert (`<length>`) oder eine Zahl (`<number>`) bestimmt. Der Zahlenwert entspricht der Zahl von Leerzeichen (`U-0020`). Voreingestellt sind acht Leerzeichen (`8`).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Der Wert `eol` ist die Tab-Stop-Position am Ende einer Zeile. Fehlt dieser Attributwert, dann wird die zuletzt definierte Tab-Breite bis zum Ende der Zeile wiederholt.

Elemente: praktisch sinnvoll in `<fo:block>`

Werte: `[[<tab-align>? [<length>|<number>]]* [<tab-align>? eol]?]!`

Voreinstellung: `8`

vererbt: ja

`axf:tab-treatment`

Mit diesem Attribut wird die Behandlung eines Tab-Zeichens (`U-+0009`) bestimmt. Ein Zahlenwert entspricht der Leerzeichenzahl (`U+0020`). Voreingestellt sind vier Leerzeichen (`4`). Bei dem Wert `preserve` wird das Tab-Zeichen wie das Erweiterungselement Tab-Zeichen (`<axf:tab>`) verarbeitet.

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`

Werte: `<number> | preserve`

Voreinstellung: `4`

vererbt: ja

`axf:tab-overlap-treatment`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Verhalten des Formatierers, wenn die Tabulatoren-Ausrichtung Zeichenüberlappungen erzeugt. Die Voreinstellung `auto` wird durch den voreingestellten Wert des Systems bestimmt. Dieser Wert lässt sich in den AHF-Systemeinstellungen in `tab-overlap-treatment` setzen. Bei dem Wert `ignore-tab` wird der Tabulator ignoriert, die Zeichenfolge schließt direkt an die vorangehende an. Mit dem Wert `next-tab` wird der Tabulator auf die nächste Tab-Stop-Position gesetzt. Zeichen überlappen nicht, wenn das Attribut `axf:tab-align="start"` gesetzt ist (in `<axf:tab>`).

Elemente: `<fo:block>`, `<fo:character>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `auto | ignore-tab | next-tab`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:table-row-orphans`

Spezifiziert die Anzahl von Tabellenzeilen, die mindestens am Fuß einer Seite oder Spalte zusammengehalten werden müssen.
Elemente: `<fo:table-body>`
Werte: `<integer>`
Voreinstellung: `1`
vererbt: ja

`axf:table-row-widows`

Spezifiziert die Anzahl von Tabellenzeilen, die mindestens im Kopf einer Seite oder Spalte zusammengehalten werden müssen.
Elemente: `<fo:table-body>`
Werte: `<integer>`
Voreinstellung: `1`
vererbt: ja

`axf:table-summary`

Dieses Attribut enthält eine, den Tabelleninhalt zusammenfassende Beschreibung. Diese Zusammenfassung schlägt sich nicht im formatierten Ergebnis nieder, sie wird im `Tagged PDF` ausgegeben.
Elemente: `<fo:table>`
Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:text-align-first`

Mit diesem Attribut lässt sich die horizontale Ausrichtung der ersten Zeile eines Blocks unterschiedlich zu der Ausrichtung der Zeilen allgemein oder der letzten Zeile bestimmen. Der Default-Wert `relative` bewirkt nichts, die übrigen Werte entsprechen denen der Standardattribute `text-align` und `text-align-last`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `relative | start | center | end | justify | inside | outside | left | right`

Voreinstellung: `relative`

vererbt: ja

`axf:text-align-string`

Mit diesem Attribut lässt sich die Ausrichtung von Blöcken bestimmen, wenn die Blöcke untereinander angeordnet werden (typischerweise Zahlenkolonnen in einer Tabellenspalte) und die horizontale Ausrichtung mit `text-align` und dem Wert `<string>` (eine Zeichenfolge) gesetzt ist. Wenn diese Zeichenfolge lediglich aus einem Zeichen besteht, etwa einem Punkt oder einem Komma, ist die horizontale Ausrichtung klar: Das Zeichen wird jeweils so ausgerichtet, dass dieses Zeichen eine senkrechte Achse bildet. Besteht jedoch diese Zeichenfolge aus mehreren Zeichen, lässt der Standard die Ausrichtung offen bzw. bestimmt sie entsprechend der Illustration im Standard, 17.5.4 Horizontal alignment in a column lediglich für Zeichenfolgen mit nur einem Zeichen. Diese Lücke schließt dieses Erweiterungsattribut. Der Default-Wert ^{end} entspricht dem Standard, die übrigen Werte entsprechen denen der Standardattribute `text-align` und `text-align-last`.

Elemente: `<fo:block>`

Werte: `start | center | end | inside | outside | left | right`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `end`
vererbt: ja

`axf:text-autospace`

Dieses Atttribut spezifiziert, ob und wenn ja wo Leerraum (Spatien) um ideografische Zeichen automatisch eingefügt werden. Ideografische Zeichen sind Zeichen einer Begriffsschrift wie der chinesichen oder japanischen. Zur Beschreibung der Attributwerte siehe das Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.text-autospace`). Zur Breite der Spatien siehe `axf:text-autospace-width`.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `none | [ ideograph-numeric || ideograph-alpha || ideograph-parenthesis ||`
`ideograph-punctuation ] | auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:text-autospace-width`

Dieses Atttribut spezifiziert, wie breit der Leerraum (Spatien) um ideografische Zeichen sein soll, der mit `axf:text-autospace` als automatisch einzufügen definiert ist. Ideografische Zeichen sind Zeichen einer Begriffsschrift wie der chinesichen oder japanischen. Prozentwerte beziehen sich auf die Schriftgröße in der Umgebung. Der Default-Wert kann auch in den Optionssetzungen des AH XSL Formatters bestimmt werden (siehe `text-autospace-width`).
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `<length> | <percentage>`
Voreinstellung: `25%`
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

axf:text-combine-horizontal

Mit diesem Attribut wird die automatisierte horizontale Ausrichtung von alphanumerischen Zeichen in einer Umgebung mit vertikaler Schreibrichtung spezifiziert. Das betrifft alphanumerische Zeichen bis zu einer bestimmten Anzahl aufeinander folgenden Zeichen, die aufrecht stehend in den vertikalen Satz der umgebenden ideografischen Zeichen (japanisch, chinesisch, koreanisch) eingepasst werden.

Mit den Setzungen in diesem Attribut wird die aufrechte Darstellung von alphanumerischen Zeichen in einem Satz in vertikaler Schreibrichtung unabhängig von expliziten inzeiligen XML-Markierungen automatisiert.

axf:text-combine-horizontal wird vor axf:text-orientation oder text-transform ausgeführt. Leerzeichen vor und nach der Zeichenfolge, die horizontal in vertikaler Schreibrichtung gesetzt wird, werden ignoriert.

Bitte beachten: Die Setzung des Attributs axf:text-combine-horizontal ist lediglich dann empfohlen, wenn axf:text-orientation="upright" hat.

Bitte beachten: Die Setzung des Attributs axf:text-combine-horizontal ist in folgenden Situationen ungültig:

- in horizontaler Schreibrichtung
- für andere Sprachen als Chinesisch, Japanisch oder Koreanisch
- innerhalb von <axf:ruby>
- für Zeichen oder Zeichenfolgen, die dynamisch generiert werden, wie <fo:page-number>.

Hervorhebungen in dieser Umgebung werden ignoriert.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: none | all | [numeric <integer> || alpha <integer> || alphanumeric <integer>]

Die Werte haben die folgende Bedeutung:

none (Voreinstellung) bewirkt keine spezifische Darstellung alphanumerischer Zeichen im Satz in vertikaler Schreibrichtung. Die

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

horizontale Darstellung wird ausschließlich durch die Setzung des Attributs axf:text-orientation bestimmt.
all bewirkt, dass der Inhalt des ganzen, nur aus alphanumerischen Zeichen bestehenden Inzeile-Elements horizontal (aufrecht) gesetzt wird.
numeric bewirkt, dass Folgen ganzer, einstelliger Zahlen (0 – 9), deren Anzahl kleiner oder gleich dem nachstehenden <integer>-Wert ist, horizontal (aufrecht) und geschlossen im Satz in vertikaler Schreibrichtung dargestellt werden.
Wenn der Attributwert numeric in Verbindung mit axf:text-orientation="upright" gesetzt ist, gelten folgende Auswirkungen:

- Die Zeichen U+002E und U+FF65 werden als Dezimalpunkte behandelt.
- Zahlen nach einem Dezimalpunkt werden nicht geschlossen aufrecht stehend gesetzt, sondern aufrecht stehend untereinander. Der Dezimalpunkt wird zum Zeichen U+FF65 und steht unter der durch die Attributsetzung spezifizierten Zahlenfolge.
- Wenn ein Dezimalpunkt nach der mit der Attributsetzung spezifizierten Zahlenfolge kommt, dann wird dieser zum Zeichen U+FF65 gewandelt.

alpha bewirkt, dass Folgen von alphabetischen Zeichen (A – Z, a – z), deren Anzahl kleiner oder gleich dem nachstehenden <integer>-Wert ist, horizontal (aufrecht) und geschlossen im Satz in vertikaler Schreibrichtung dargestellt werden.
alphanumeric bewirkt, dass Folgen von alphanumerischen Zeichen (A – Z, a – z, 0 – 9), deren Anzahl kleiner oder gleich dem nachstehenden <integer>-Wert ist, horizontal (aufrecht) und geschlossen im Satz in vertikaler Schreibrichtung dargestellt werden.
Voreinstellung: none
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:text-emphasis-style`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut werden die zur Hervorhebung verwendeten Zeichen und der Stil (offen oder gefüllt) spezifiziert. Die Attributwerte:

- `filled`, das daneben spezifizierte Zeichen wird mit Farbe gefüllt. Wird `filled` oder `open` nicht spezifiziert, dann gilt für die folgenden Zeichenwerte der Stilwert `filled`.
- `open`, das daneben spezifizierte Zeichen wird lediglich mit seinem Umriss angezeigt. Wird `filled` oder `open` nicht spezifiziert, dann gilt für die folgenden Zeichenwerte der Stilwert `filled`.
- `dot`: als gefüllter Punkt wird das Zeichen `•`, als offener das Zeichen `◦` angezeigt.
- `circle`: als gefüllter Kreis wird das Zeichen `●`, als offener das Zeichen `○` angezeigt.
- `double-circle`: als gefüllter Doppelkreis wird das Zeichen `◉`, als offener das Zeichen `◎` angezeigt.
- `triangle`: als gefülltes Triangel wird das Zeichen `▲`, als offenes das Zeichen `△` angezeigt.
- `sesame`: als gefüllter, nach links geneigter, kleiner Strich wird das Zeichen `﹅`, als offener das Zeichen `﹆` angezeigt.
- `<string>`: es wird das spezifizierte Zeichen oder die Zeichenfolge angezeigt.

Elemente: alle Elemente

Werte: `none | [[filled | open] || [dot | circle | double-circle | triangle | sesame]] | <string>`

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:text-emphasis-position`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird die Positionierung der Hervorhebung festgelegt, bei dem vorgegebenen Wert `before` links bei Schreibrichtung links-rechts, darüber bei Schreibrichtung oben-unten, bei dem Wert `after` rechts bzw. darunter.

Elemente: alle Elemente

Werte: `before | after`

Voreinstellung: `before`

vererbt: ja

`axf:text-emphasis-offset`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird der Abstand der Hervorhebung vom Grundzeichen festgelegt. Der bloß numerische Attributwert wird in eine komplexe Beziehung zur Schriftgröße und anderer Umgebungsbedingungen gesetzt (Dokumentation von AH mir nicht verständlich!). Prozentwerte beziehen sich auf die Schriftgröße.

Elemente: alle Elemente

Werte: `<number>` | `<length>` | `<percentage>`

Voreinstellung: `0pt`

vererbt: ja

`axf:text-emphasis-skip`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut werden die Zeichen bestimmt, die nicht in die Hervorhebung einzubeziehen sind. Die Werte: `spaces` (Leerzeichen), `punctuation` (Interpunktionszeichen), `symbols` (Symbolzeichen), `narrow` (Zeichen in den CJK-Sprachen, die nicht die volle

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Breite haben). spaces ist der voreingestellte Wert. Bei dem Wert none werden alle Zeichen in die Hervorhebung einbezogen.
Elemente: alle Elemente
Werte: none | [spaces || punctuation || symbols || narrow]
Voreinstellung: spaces
vererbt: ja

axf:text-emphasis-font-family

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird eine Prioritätsliste von Schriftartnamen für die Hervorhebung spezifiziert, die entsprechend der Reihenfolge verwendet werden.
Elemente: <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:character>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>
Werte: [[<family-name> | <generic-family>],]* [<family-name> | <generic-family>]
Voreinstellung: leere Zeichenfolge (Font der Umgebung wird verwendet)
vererbt: ja

axf:text-emphasis-font-size

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird die Schriftgröße der Hervorhebung bestimmt. Prozentwerte beziehen sich auf die Schriftgröße der Umgebung. Bei einem bloß numerischen Wert wird die Schriftgröße der Umgebung durch den numerischen Wert geteilt.
Elemente: <fo:bidi-override>, <fo:block>, <fo:character>, <fo:initial-property-set>, <fo:inline>
Werte: <number> | <absolute-size> | <relative-size> | <length> | <percentage>

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `0.5`
vererbt: ja

`axf:text-emphasis-font-style`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird der Stil der Hervorhebung bestimmt. Bei dem Wert `normal` ist der Stil geradstehend, bei dem Wert `italic` kursiv. Wird das Attribut nicht spezifiziert, gilt der Stil der Umgebung.
Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`
Werte: `normal | italic`
Voreinstellung: leer
vererbt: ja

`axf:text-emphasis-font-weight`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird der Fettgrad der Hervorhebung bestimmt. Zu den zulässigen Werten s. `font-weight`. Wird das Attribut nicht spezifiziert, gilt der Fettgrad der Umgebung.
Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`
Werte: `normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |`
`800 | 900`
Voreinstellung: leer
vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:text-emphasis-font-stretch`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird die Laufweitenveränderung der Hervorhebung bestimmt. Zu den zulässigen Werten s. `font-stretch`. Wird das Attribut nicht spezifiziert, gilt die Laufweite der Umgebung.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`

Werte: `normal | wider | narrower | ultra-condensed | extra-condensed | condensed | semi-condensed | semi-expanded | expanded | extra-expanded | ultra-expanded | <percentage> | <number>`

Voreinstellung: leer

vererbt: ja

`axf:text-emphasis-color`

Betrifft Hervorhebungen, wie sie im Chinesischen, Japanischen und Koreanischen üblich sind. Mit diesem Erweiterungsattribut wird die Schriftfarbe der Hervorhebung bestimmt. Wird das Attribut nicht spezifiziert, gilt die Schriftfarbe der Umgebung.

Elemente: `<fo:bidi-override>`, `<fo:block>`, `<fo:character>`, `<fo:initial-property-set>`, `<fo:inline>`

Werte: `<color>`

Voreinstellung: leer

vererbt: ja

`axf:text-indent-if-first-on-page`

Spezifiziert den Texteinzug eines Blocks im Kopf einer Seite oder Spalte. Wenn ein Block im Kopf einer Seite oder Spalte beginnt, dann

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

ersetzt der Wert hier den ansonsten geltenden Wert für `text-indent`. Die Voreinstellung `auto` macht nichts.
Elemente: `<fo:block>`, `<fo:block-container>`
Werte: `<length>` | `<percentage>` | `auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:text-justify`

Dieses Attribut regelt das Wie beim Austreiben des Textes auf gleich lange Zeilen (Blocksatz). Der voreingestellte Wert `auto` erzeugt den in unterschiedlichen Sprachen und Schriftsystemen jeweils typografisch besten Blocksatz: Im Fall von japanisch Kanji, Hiragana und Katakana werden die Zeichenzwischenräume ausgetrieben, im Arabischen die Wörter mit dem Kashida-Strich, ansonsten die Wörter mit Leerzeichen. Der alternative Wert `inter-word` treibt die Wortzwischenräume mit Leerzeichen aus, der Wert `distribute` sperrt die Zeichen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `auto | inter-word | distribute`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:text-justify-trim`

Dieses Attribut regelt im Japanischen die Textausrichtung entsprechend den dafür geltenden Typografieregeln. Näheres dazu im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.text-justify-trim`).
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `none | [ punctuation | punctuation-except-fullstop ] || [ kana | ideograph ] ||`
`inter-word ] | auto`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:text-kashida-space`

Dieses Attribut regelt das Ausgleichen des Textes bei Blocksatz im Arabischen oder Persischen. Näheres dazu im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.text-kashida-space`).
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `<percentage>` | `auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:text-line-color`

Dieses Attribut spezifiziert die Farbe von Unterstreichungen, Durchstreichungen und Überstreichungen, die mit dem Standardattribut `text-decoration` definiert werden.
Elemente: alle Elemente mit originärem oder generiertem Textinhalt
Werte: `auto | <color<`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:text-line-style`

Dieses Attribut spezifiziert den Stil (die Linienausprägung) von Unterstreichungen, Durchstreichungen und Überstreichungen, die mit dem Standardattribut `text-decoration` definiert werden.
Elemente: alle Elemente mit originärem oder generiertem Textinhalt
Werte: `<border-style>`
Voreinstellung: `solid`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:text-line-width`

Dieses Attribut spezifiziert die Linienbreite von Unterstreichungen, Durchstreichungen und Überstreichungen, die mit dem Standardattribut `text-decoration` definiert werden.

Elemente: alle Elemente mit originärem oder generiertem Textinhalt

Werte: `auto | <border-width>`

Voreinstellung: `auto`

vererbt: nein

`axf:text-orientation`

Mit diesem Attribut wird die Ausrichtung von alphanumerischen Zeichen in einer Umgebung mit vertikaler Schreibrichtung spezifiziert.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `mixed | upright | sideways-right | sideways | none`

Die Werte haben die folgende Bedeutung:

`mixed` stürzt die alphanumerischen Zeichen und Interpunktionszeichen in Uhrzeigerrichtung um 90 Grad.

`upright` stellt alle alphanumerischen Zeichen aufrecht dar, ausgenommen alle Interpunktionszeichen, die in Uhrzeigerrichtung um 90 Grad gestürzt werden.

`sideways-right` und `sideways` stürzt alle Zeichen in Uhrzeigerrichtung um 90 Grad.

`none` (Voreinstellung) entspricht im AH XSL Formatter dem Wert `mixed`.

Dieses Merkmal ist in einer Umgebung mit horizontaler Schreibrichtung unwirksam. Außerdem, komplexe Sprachen, wie Arabisch oder Thai, können nicht aufrecht dargestellt werden.

Voreinstellung: `none`

vererbt: ja

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`axf:text-overflow`

Mit diesem Attribut lässt sich die Anzeige des inzeiligen Textüberlaufs regeln, wenn das Attribut `overflow` den Wert `hidden` hat. Bei dem voreingestellten Wert `clip` geschieht nichts, d.h. der überschießende Text wird abgeschnitten. Bei dem Wert `ellipis` wird der sichtbare Teil der Zeile mit Auslassungspunkten (…) beendet, bei Eingabe einer Zeichenfolge als Attributwert mit dieser Zeichenfolge.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block-Ebene

Werte: `clip | ellipsis | <string>`

Voreinstellung: `clip`

vererbt: nein

`axf:text-replace`

Mit diesem Attribut lassen sich in den Eingangsdaten enthaltene Zeichenfolgen ersetzen. Der Wert muss immer Paare von Zeichenfolgen durch Leerzeichen getrennt enthalten, kann also auch aus mehreren Paaren von Zeichenfolgen bestehen. Die erste Zeichenfolge eines Paars wird ersetzt durch die zweite Zeichenfolge. Sind die Zeichenfolgen nicht paarig im Wert enthalten, wird keine Ersetzung vorgenommen. Zu beachten ist, dass das Attribut nicht vererbt wird, also nicht für Ersetzungen in hierarchisch gegliederten Formatierelementen dient.

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene

Werte: `none | [ <string> <string> ]+`

Voreinstellung: `none`

vererbt: nein

`axf:text-stroke`

Dieses Attribut bestimmt den Umriss von Textzeichen durch Breite und Farbe. Es fasst zusammen die Attribute `axf:text-stroke-width` und `axf:text-stroke-color`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: alle Block- und Inzeilen-Elemente mit Textinhalt
Werte: `<length>` `<color>?` | `<color>`
Voreinstellung: `0pt transparent`
vererbt: ja

`axf:text-stroke-width`

Dieses Attribut bestimmt die Breite des Umrisses von Textzeichen.
Elemente: alle Block- und Inzeilen-Elemente mit Textinhalt
Werte: `<length>`
Voreinstellung: `0pt`
vererbt: ja

`axf:text-stroke-color`

Dieses Attribut bestimmt die Farbe des Umrisses von Textzeichen.
Elemente: alle Block- und Inzeilen-Elemente mit Textinhalt
Werte: `<color>`
Voreinstellung: `transparent`
vererbt: ja

`axf:text-underline-position`

Dieses Attribut bestimmt die Position von Unterstreichungen, die mit dem Standardattribut `text-decoration` definiert werden. Der Wert `alphabetic` positioniert die Grundlinie an das obere Ende der Höhe der Unterstreichung. Der Wert `0pt` positioniert die Grundlinie auf die Mitte der Höhe der Unterstreichung. Prozentangaben beziehen sich auf die Zeilenhöhe (`line-height`) des übergeordneten Bereichs.
Elemente: alle Elemente mit originärem oder generiertem Textinhalt
Werte: `auto` | `before-edge` | `alphabetic` | `after-edge` | `<percentage>` | `<length>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: `auto`
vererbt: nein

`axf:transform`

Mit diesem von CSS herrührenden Merkmal (CSS3-Transforms; the 'transform' Property) lassen sich geometrische Transformationen vielfältiger Art an Block- und Block-Container-Elementen spezifizieren.
Elemente: transformierbare Objekte (`<fo:block>`, `<fo:block-container>`)
Werte: `none | <transform-function> [ <transform-function> ]*`
Die möglichen Transformations-Funktionen (mehrere sind in Kombination möglich) sind:

- `matrix(<number>, <number>, <number>, <number>, <number>, <number>)`
- `translate(<translation-value>[, <translation-value>])`
- `translateX(<translation-value>)`
- `translateY(<translation-value>)`
- `scale(<number>[, <number>])`
- `scaleX(<number>)`
- `scaleY(<number>)`
- `rotate(<angle>)`
- `skew(<angle>[, <angle>])`
- `skewX(<angle>)`
- `skewY(<angle>)`

Voreinstellung: `none`
vererbt: nein

`axf:transform-origin`

Mit diesem von CSS herrührenden Merkmal (CSS3-Transforms; the 'transform-origin' Property) lässt sich der Ausgangspunkt oder Ursprung der Transformation von Block- und Block-Container-Elementen spezifizieren.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: transformierbare Objekte (`<fo:block>`, `<fo:block-container>`)
Werte: `[ <percentage> | <length> | left | center | right | top | bottom]`
`| [ [ <percentage> | <length> | left | center | right ] &&`
`[ <percentage> | <length> | top | center | bottom ] ]`
Voreinstellung: `center center`
vererbt: nein
Prozentwerte: beziehen sich auf die Größe der umgebenden Box.

`axf:vertical-underline-side`

Dieses Attribut bestimmt bei der Schreibrichtung von oben nach unten, auf welcher Seite des Textes die Unterstreichung zu setzen ist. Dieses Attribut ist im Zusammenhang mit dem Standardattribut `text-decoration` zu benutzen. Bei dem Wert `depend-on-language` wird die Unterstreichung wie folgt positioniert: rechts, wenn das Attribut `language` den Wert `jpn` (für Japanisch) oder `kor` (für Koreanisch) hat, links, wenn `language` einen anderen Sprachwert hat. Zu dem Default-Wert `auto` und zu den Optionssetzungen für den AH XSL Formatter siehe Näheres im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.vertical-underline-side`).
Elemente: alle Elemente mit originärem oder generiertem Textinhalt
Werte: `left | right | depend-on-language | auto`
Voreinstellung: `auto`
vererbt: ja

`axf:word-break`

Mit diesem Attribut kann der Zeilenumbruch zwischen Wörtern beeinflusst werden. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.word-break`). Normalerweise wird man für das Zusammenhalten einer Textphrase, bestehend aus mehreren Wörtern, das Standardattribut `wrap-option` benutzen.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `normal | break-all | keep-all`
Voreinstellung: `normal`
vererbt: ja

`axf:word-wrap`

Mit diesem Attribut kann der Zeilenumbruch in Wörtern (die Silbentrennung) beeinflusst werden. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#axf.word-wrap`). Normalerweise wird man für das Trennen eines Wortes das Standardattribut `hyphenate` benutzen.
Elemente: alle Formatierelemente auf Block- und Inzeile-Ebene
Werte: `normal | break-word`
Voreinstellung: `break-word`
vererbt: ja

`additive-symbols`

Mit diesem Attribut spezifiziert man gewichtete Zahlenzeichen.
Elemente:
Werte: `[ <integer> && <symbol> ]#`
Voreinstellung: –
vererbt: nein

`code`

Dieses AHF-spezifische Attribut wird für die Spezifikation des Interpunktionszeichens in den nachstehenden Erweiterungselementen genutzt.
Elemente: `<axf:space-after-punctuation>`, `<axf:space-before-punctuation>`, `<axf:space-between-digit-and-punctuation>`, `<axf:space-between-punctuation-and-digit>`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Werte: `<string>`
Voreinstellung: leere Zeichenfolge
vererbt: nein

`fallback`

Mit diesem Attribut spezifiziert man einen Ersatzstil für den Fall der Nicht-Anwendbarkeit, weil der Zahlenwert außerhalb des zulässigen oder definierten Bereichs liegt.
Elemente: `<axf:counter-style>`
Werte: `<counter-style-name>`
Voreinstellung: `"decimal"`
vererbt: nein

`name`
`value`

In einem `<axf:document-info>`-Element lassen sich für die PDF-Ausgabe eine Reihe von Merkmalen der Anzeige, Darstellung und Handhabung im PDF-Viewer mit den Attributen `name` (Name) und `value` (Wert) setzen. Im Attribut `name` bezeichnet man das Merkmal, im Attribut `value` die Merkmalsausprägung. Die Namen sind fest vorgegeben, die Merkmalsausprägung ist merkmalsspezifisch. Zu den Namen und Merkmalsausprägungen im Einzelnen s. `<axf:document-info>`.
Elemente: `<axf:document-info>`
Werte: siehe oben
Voreinstellung: siehe oben
vererbt: nein

`name`

In diesem Attribut spezifiziert man den Namen des Zählerstils. Diesen Namen kann man dann in `axf:number-transform` oder `format` verwenden.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Die folgenden Zählerstile sind im AH-Formatter vordefiniert. Sie benötigen also keine Vorwegspezifikation mit `<axf:counter-style>` in `<fo:declarations>`. Zu den vordefinierten Zählerstilen s. Predefined Counter Styles – W3C Working Draft 03 February 2015 und W3C Candidate Recommendation CSS Counter Styles Level 3.

Vordefinierte numerische Zählerstile: `arabic-indic`, `bengali`, `binary`, `cambodian`, `cjk-decimal`, `decimal` (kann im AH-Formatter nicht spezifiziert werden!), `devanagari`, `fullwidth-decimal`, `gujarati`, `gumukhi`, `kannada`, `khmer`, `lao`, `lepcha`, `lower-hexadecimal`, `malayalam`, `mongolian`, `myanmar`, `new-base-60`, `octal`, `oriya`, `persian`, `shan`, `super-decimal`, `tamil`, `telugu`, `thai`, `tibetan`, `upper-hexadecimal`

Vordefinierte alphabetische Zählerstile: `afar`, `agaw`, `ari`, `blin`, `cjk-earthly-branch`, `cjk-heavenly-stem`, `dizi`, `fullwidth-lower-alpha`, `fullwidth-lower-latin`, `fullwidth-upper-alpha`, `fullwidth-upper-latin`,`gedeo`, `gumuz`, `hadiyya`, `harari`, `hindi`, `hiragana`, `hiragana-iroha`, `japanese-formal`, `kaffa`, `katakana`, `katakana-iroha`, `kebena`, `kembata`, `khmer-consonant`, `konso`, `korean-consonant`, `korean-hanja-formal`, `korean-hanja-informal`, `korean-syllable`, `kunama`, `lower-alpha`, `lower-belorussian`, `lower-bulgarian`, `lower-greek`, `lower-latin`, `lower-macedonian`, `lower-oromo-qubee`, `lower-russian`, `lower-russian-full`, `lower-serbo-croatian`, `lower-ukrainian`, `lower-ukrainian-full`, `meen`, `oromo`, `saho`, `sidama`, `silti`, `thai-alphabetic`, `tigre`, `upper-alpha`, `upper-belorussian`, `upper-bulgarian`, `upper-greek`, `upper-latin`, `upper-macedonian`, `upper-oromo-qubee`, `upper-russian`, `upper-russian-full`, `upper-serbo-croatian`, `upper-ukrainian`, `upper-ukrainian-full`, `wolaita`, `yemsa`.

Vordefinierte additive Zählerstile: `ancient-tamil`, `armenian`, `georgian`, `greek`, `greek-lower-ancient` (neu in V6.6), `greek-lower-modern` (neu in V6.6), `greek-upper-ancient` (neu in V6.6), `greek-upper-modern` (neu in V6.6), `hebrew`, `japanese-informal`, `korean-hangul-formal`, `lower-armenian`, `lower-roman`, `simple-lower-roman`, `simple-upper-roman`, `upper-armenian`, `upper-roman`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Vordefinierte symbolische Zählerstile: `lower-alpha-symbolic`, `upper-alpha-symbolic`.
Vordefinierte fixe Zählerstile: `arabic-abjad` (neu in V6.6), `circled-decimal`, `circled-ideograph`, `circled-katakana`, `circled-korean-consonant`, `circled-korean-syllable`, `circled-lower-latin`, `circled-upper-latin`, `decimal-leading-zero`, `dotted-decimal`, `double-circled-decimal`, `filled-circled-decimal`, `fullwidth-lower-roman`, `fullwidth-upper-roman`, `maghrebi-abjad` (neu in V6.6), `parenthesized-decimal`, `parenthesized-hangul-consonant`, `parenthesized-hangul-syllable`, `parenthesized-ideograph`, `parenthesized-lower-latin`, `persian-abjad`, `persian-alphabetic`.
Vordefinierte periodische Zählerstile: `box`, `check`, `circle`, `diamond`, `disc`, `hyphen`, `square`.
Die Voreinstellungen für die periodischen Zählerstile sind in den Systemeinstellungen `<list-style-type>` spezifiziert.
Vordefinierte komplexe Zählerstile: `ehiopic-numeric`, `kansuji`, `simp-chinese-formal`, `simp-chinese-informal`, `trad-chinese-formal`, `trad-chinese-informal`.
Komplexe Zählerstile können nicht in definiert werden.
Elemente: `<axf:counter-style>`
Werte: s. oben
Voreinstellung: –
vererbt: nein

`negative`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Präfix und das Suffix für einen negativen Wert.
Elemente: `<axf:counter-style>`
Werte: `<symbol> <symbol>`?
Voreinstellung: `"-"`
vererbt: nein

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`pad`

Mit diesem Attribut spezifiziert man den Innenabstand für eine Ziffer.

Elemente: `<axf:counter-style>`

Werte: `<integer>` && `<symbol>`

Voreinstellung: `"0 ''"`

vererbt: nein

`prefix`

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Präfix.

Elemente: `<axf:counter-style>`

Werte: `<symbol>`

Voreinstellung: `""`

vererbt: nein

`range`

Mit diesem Attribut spezifiziert man den Bereich, für den dieser Zählerstil anzuwenden ist.

Elemente: `<axf:counter-style>`

Werte: `[ [ <integer> | infinite ]{2} ]# | auto`

Voreinstellung: `"auto"`

vererbt: nein

`space`

Dieses AHF-spezifische Attribut wird für die Spezifikation der Leerraumbreite (Spatiumbreite) in den nachstehenden Erweiterungselementen genutzt.

Zu den Werten: Prozentwerte beziehen sich auf die Schriftgröße der Umgebung. `figure` entspricht der Breite des Zeichens `U+2007`. `punctuation` entspricht der Breite des Zeichens `U+2008`. `thin` entspricht der Breite des Zeichens `U+2009`. `hair` entspricht der Breite des Zeichens `U+200A`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Elemente: <axf:space-after-punctuation>, <axf:space-before-punctuation>, <axf:space-between-digit-and-punctuation>, <axf:space-between-punctuation-and-digit>

Werte: <number> | <length> | <percentage> | figure | punctuation | thin | hair

Voreinstellung: –

vererbt: nein

suffix

Mit diesem Attribut spezifiziert man das Suffix.

Elemente: <axf:counter-style>

Werte: <symbol>

Voreinstellung: ", "

vererbt: nein

symbols

Mit diesem Attribut spezifiziert man die Zählerzeichen.

Elemente: <axf:counter-style>

Werte: <symbol>+

Voreinstellung: –

vererbt: nein

system

Mit diesem Attribut definiert man die Klasse des Zählerstils. Für Zähler der Klassen numeric, alphabetic, symbolic und additive werden Werte größer oder gleich 999 nicht transformiert.

Elemente: <axf:counter-style>

Werte: cyclic | numeric | alphabetic | symbolic | additive | [fixed <integer>?] | [extends <counter-style-name>]

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Voreinstellung: "symbolic"
vererbt: nein

2.4 AHF-Erweiterungen: Funktionen

`cmyk()`

Die Funktion `cmyk()` (neu in V. 6.3 des AH Formatters) ist äquivalent der Funktion `rgb-icc(#CMYK,<C>,<M>,<Y>,<K>)` (s. `rgb-icc()`).

`cmyka()`

Die Funktion `cmyka()` (neu in V. 6.3 des AH Formatters) hat 5 Argumente `cmyka(<C>,<M>,<Y>,<K>,<A>)` (s. auch `rgb-icc()`).

`hsl()`

Die Funktion `hsl()` (neu in V. 6.6 des AH Formatters) ist eine Funktion in CSS3 und spezifiziert die hue-saturation-lightness (HSL). Die 3 Argumente dafür sind `hsl(<H>,<S>,<L>)`. `<H>` ist eine Zahl ohne Maßeinheit. Für `<S>` und `<L>` können Prozentwerte oder die Werte von `0.0` bis `1.0` eingegeben werden.

`hsla()`

Die Funktion `hsla()` (neu in V. 6.6 des AH Formatters) ist eine Funktion in CSS3 und spezifiziert die hue-saturation-lightness (HSL) mit einem zusätzlichen Alpha-Wert. Die 4 Argumente dafür sind `hsl(<H>,<S>,<L>,<A>)`. `<H>` ist eine Zahl ohne Maßeinheit. Für `<S>`, `<L>` und

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

<A> können Prozentwerte oder die Werte von 0.0 bis 1.0 eingegeben werden.

rgb-icc()

Die Erweiterung betrifft die Farbformate für Grauwerte, Vierfarbendruck (CMYK), Sonder- oder Schmuckfarben. Die mit dem Zeichen # eingeleiteten Bezeichner bezeichnen die Erweiterungen für den AH XSL Formatter.

Erläuterungen zu den im Folgenden verwendeten **Argumentnamen** (die in spitze Klammern eingeschlossenen Begriffe):

- <R>,<G>,<B> = %-Werte oder ganze Zahlen von 0 bis 255
- <C>,<M>,<Y>,<K> = %-Werte oder Werte von 0.0 bis 1.0
- <Scale> = %-Wert oder 0.0 (schwarz) bis 1.0 (weiß)
- <Tint> = %-Wert oder 0.0 (hellster Wert) bis 1.0 (dunkelster Wert).

Spezifikation von Grauwerten. Die Intensität des Grauwerts wird mit dem Argument <Scale> bestimmt:

```
rgb-icc(#Grayscale,<Scale>)
```

Spezifikation des Vierfarbendrucks nach dem Format CMYK (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz). Wenn die RGB-Spezifikation fehlt, werden die RGB-Werte aus den CMYK-Werten abgeleitet:

```
rgb-icc(<R>,<G>,<B>,#CMYK,<C>,<M>,<Y>,<K>)
rgb-icc(#CMYK,<C>,<M>,<Y>,<K>)
```

Spezifikation von Sonder- oder Schmuckfarben. Die Farbbezeichnung wird als <Name> spezifiziert, z. B. als PANTONE 131 PC. Der Farbton wird als <Tint> eingegeben. Wenn <Tint> nicht angegeben wird, wird der Farbton mit dem Wert 1.0 angenommen. Weiterhin muss RGB oder CMYK spezifiziert werden. Wenn die RGB-Spezifikation fehlt, werden die RGB-Werte aus den CMYK-Werten abgeleitet:

```
rgb-icc(<R>,<G>,<B>,#Separation,<Name>,<Tint>,<C>,<M>,<Y>,<K>)
rgb-icc(<R>,<G>,<B>,#Separation,<Name>,<Tint>)
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

```
rgb-icc(<R>,<G>,<B>,#Separation,<Name>)
rgb-icc(#Separation,<Name>,<Tint>,<C>,<M>,<Y>,<K>)
rgb-icc(#Separation,<Name>,<Tint>)
rgb-icc(#Separation,<Name>)
```

Wenn in der Lizenz für den AH XSL Formatter die Option „AH Formatter PANTONE®“ eingeschlossen ist, werden die PANTONE-Farben automatisch in RGB- oder CMYK-Werte umgerechnet. Dann kann man die Funktion wie folgt schreiben:

```
rgb-icc(#Separation, 'PANTONE 131 PC')
```


© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

2.5 AHF-Erweiterungen: Werte

Die folgenden Werteerweiterungen beziehen sich auf die folgenden Standardattribute:

`border`
`border-after-style`
`border-before-style`
`border-bottom`
`border-bottom-style`
`border-end-style`
`border-left`
`border-left-style`
`border-right`
`border-right-style`
`border-start-style`
`border-style`
`border-top`
`border-top-style`

Ergänzt sind Linienstile `dot-dash`, `dot-dot-dash` und `wave`.

`display-align`

Ergänzt ist der Wert `justify`. Damit werden in einer Umgebung mit fester Höhe die Zeilen gleichmäßig durch vertikale Vorschübe ausgetrieben.

`font-size-adjust`

Ergänzt ist der Wert `<string>` für die Bezeichnung eines Fontnamens. Der AH XSL Formatter bezieht aus den Fontinformationen die Höhe des Kleinbuchstabens x und justiert die Schriftgröße so, dass sie in der Höhe der entsprechenden Höhe des Umgebungsfonts entspricht.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

font-stretch

Ergänzt sind die Werte <percentage> und <number> für die Laufweitenverringerung der Zeichen. Der %-Wert bezeichnet die relative Laufweite bezogen auf die normale Laufweite des Fonts. Der Zahlenwert entspricht dem %-Wert dividiert durch 100 (also Zahlenwert ohne %-Zeichen).

force-page-count

Ergänzt sind die Werte doubly-evenfür die Auffüllung einer Seitenfolge (<fo:page-sequence>) auf eine durch 4 teilbare Zahl, end-on-doubly-even damit die Seitenzahl der letzten Seite einer Seitenfolge durch 4 teilbar ist, doubly-even-document damit die Gesamtseitenzahl des Dokuments durch 4 teilbar ist. Mit weiteren Werten (siehe das Online Manual des AH XSL Formatters – Datei: ahf-ext.html#force-page-count) lässt sich jede beliebige Zahl von Leerseiten am Ende einer Seitenfolge oder des Gesamtdokuments bestimmen.

format

Zu dem Standardattribut für die Formatierung von Zählern hat Antenna House eine Fülle von Ergänzungen, insbesondere auch für asiatische Sprachen, Hebräisch, Armenisch, Georgisch, Äthiopisch, Tamil und anderes ergänzt. Interessant sind insbesondere auch Ergänzungen für Ziffern und Buchstaben im Kreis und Ähnliches. Näheres dazu siehe im Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: ahf-ext.html#format).

internal-destination

Ergänzt ist der Wert <number-with-fragment> mit dem die genaue Konfiguration bzw. das Verhalten eines internen PDF-Links bestimmt werden kann. Näheres dazu siehe das Online Manual des AH XSL Formatters (Datei: ahf-ext.html#internal-destination).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

`overflow`

Ergänzt sind die Werte `replace` und `condense`.
Bei Setzung des Werts `replace` wird der in den Daten enthaltene Textinhalt durch die im Erweiterungsattribut `axf:overflow-replace` enthaltene Zeichenfolge ersetzt.
Bei Setzung des Werts `condense` wird der in den Daten enthaltene Textüberfluss durch die im Erweiterungsattribut `axf:overflow-condense` spezifizierte Methode in den vorgegebenen Platz eingepasst.

`table-omit-footer-at-break`

Ergänzt ist der Wert `column`, mit dem wird der Tabellenfuss bei einem Umbruch der Tabelle in eine neue Spalte unterdrückt wird, nicht aber bei einem Umbruch in eine neue Seite.

`table-omit-header-at-break`

Ergänzt ist der Wert `column`, mit dem wird der Tabellenkopf bei einem Umbruch der Tabelle in eine neue Spalte unterdrückt wird, nicht aber bei einem Umbruch in eine neue Seite.

`text-transform`

Ergänzt sind drei Werte:
`capitalize-lowercase`, womit alle Anfangsbuchstaben zu Großbuchstaben und die nachfolgenden Buchstaben zu Kleinbuchstaben geändert werden.
`fullwidth`, womit alle Zeichen beginnend mit U+0021 und endend mit U+007E in Doppel-Byte-Zeichen geändert werden. Dies sind in der Zeichentabelle die Zeichen „!“ bis „~“.
Der Wert `fullwidth-if-vertical` bewirkt das Gleiche wie `fullwidth`, wenn die Schreibrichtung `writing-mode="tb-rl"` (von oben nach unten) gilt. In der bei uns üblichen Schreibrichtung ist der Wert unwirksam.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

2.6 AHF-Erweiterungen: Sonstiges

Die folgenden Erweiterungen beziehen sich auf Unterschiedliches.

Betrifft die Attribute `padding` und `border`:

Entsprechend dem Standard sollen die Attribute `padding` oder `border` in `<fo:region-before>` oder `<fo:region-body>` den Wert Null haben. Der AH XSL Formatter akzeptiert und verarbeitet auch andere Werte.

Betrifft das Attribut `script`:

Im XSL-Standard wird für die Werte des Attributs `script` auf ISO 15924 verwiesen. Der AH XSL Formatter ergänzt die in der ISO-Norm definierten Werte um das Skript `Math` für mathematische Operatoren (Zeichen U+2200 bis U+22FF) für die Anpassung an die Anforderung von MathML.

Betrifft die Ergänzung um weitere Maßeinheiten:

Neben den im Standard definierten Maßeinheiten (Datentyp `<length>`) lassen sich im AH XSL Formatter die folgenden, zusätzlichen Maßeinheiten verwenden:

- `jpt`, eine japanische Einheit; 1jpt = 0.3514mm
- `q`, eine japanische Einheit; 1q = 0.25mm
- `dpi`, dots-per-inch, die zur Angabe der Auflösung mit `axf:image-resolution` zu verwenden ist
- `dd`, Didot-Punkt; 1dd = 0.01483in
- `cc`, Cicero; 1cc = 12dd
- `gr`. Die Maßeinheit `gr` ist eine Einheit, die in einer mehrspaltigen Umgebung die Spaltenbreite (`column-width`) und den Abstand zwischen zwei Spalten (`column-gap`) als `1gr` zusammenfasst. Das Überspannen von n Spalten kann als `(2n–1)gr` spezifiziert werden. Teile von `gr`-Ein-

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

heiten lassen sich wie in folgenden Beispielen gezeigt festlegen. Negative Werte sind ungültig.
Zu beachten: Die Maßeinheit `gr` ist ausschließlich für `<fo:float>` und das Erweiterungsattribut `axf:float` mit dem Wert `multicol` einsetzbar.
Beispiele für `gr`-Einheiten:
`0.5gr` = 0.5 Spaltenbreite
`1gr` = 1 Spaltenbreite
`1.5gr` = 1 Spaltenbreite + 0.5 Spaltenabstand
`2gr` = 1 Spaltenbreite + 1 Spaltenabstand
`2.5gr` = 1 Spaltenbreite + 1 Spaltenabstand + 0.5 Spaltenbreite
`3gr` = 1 Spaltenbreite + 1 Spaltenabstand + 1 Spaltenbreite
`(2n-1)gr` = n Spaltenbreiten + (n−1) Spaltenabstände.

Zu weiteren Maßeinheiten siehe das Online Manual des XSL Formatters (Datei: `ahf-ext.html#ext-others`).

Betrifft Attribute mit dem `xml`-Namensraum:

Neben dem Attribut `xml:lang` akzeptiert der AH XSL Formatter folgende Attribute:

- `xml:base` als Äquivalent zu `axf:base-uri`
- `xml:id` als Äquivalent zu `id`.

Betrifft mathematischen Satz (neu in Version 6.6):

Die Möglichkeiten, hochqualitativen mathematischen Satz zu generieren, sind erweitert. In den MathML Settings (s. im Online-Manual des AH XSL Formatters die Datei `ahf-optset.html`) sind zahlreiche Erweiterungen dokumentiert. Dazu gekommen ist außerdem die Unterstützung für das OpenType MATH Feature mit dem Setzen der Systemeinstellung `enableOpenTypeMATH="true"` (vorgegebener Wert).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

3 Literatur

KURZ UND KNAPP

Das Quellenverzeichnis enthält die bibliografischen Angaben der für diese Referenz benutzten Quellen und der zitierten Unterlagen.

3.1 Quellenverzeichnis

(AH Online Manual)
Antenna House: Online Manual zum AH Formatter, Version 6.2

(ISO 639-1:2002)
Codes for the representation of names of languages – Part 1: Alpha-2 code

(ISO 639-2:1998)
Codes for the representation of names of languages – Part 2: Alpha-3 code

(ISO 3166-1:2006)
Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

(ISO/IEC 10646:2012)
Information technology – Universal Coded Character Set (UCS)

(ISO 15924:2004)
Information and documentation – Codes for the representation of names of scripts

(Krüger 2014)
Krüger, Manfred: XSL-FO verstehen und anwenden. XML-Verarbeitung für PDF und Druck. 2. Ausgabe. MedienEdition Welsch 2014

(MathML 2014)
Mathematical Markup Language (MathML) Version 3.0 (Second Edition). April 2014. http://www.w3.org/TR/MathML3/ (nachgeschlagen am 25. 8. 2014)

(XML 2008)
Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition). W3C Recommendation. November 2008. http://www.w3.org/TR/xml/ (nachgeschlagen am 25. 8. 2014)

(XSL-FO 2006)
Extensible Stylesheet Language (XSL). Version 1.1. W3C Recommendation. Dezember 2006. http://www.w3.org/TR/xsl/ (nachgeschlagen am 25. 8. 2014)

(XSLT 2014)
XSLT T and XQuery Serialization. Version 3.0. W3C Recommendation. April 2014. http://www.w3.org/TR/xslt-xquery-serialization-30/ (nachgeschlagen am 25. 8. 2014)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

4 AH XSL Formatter – Ergänzungen und Erweiterungen

4.1 AH XSL Formatter Version 6.3 – Ergänzungen und Erweiterungen

Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen:

- Doppelseiten-Layouts (facing pages) lassen sich durch eine Erweiterung des Seitenfolgen-Konzepts einfügen
- Verringerung des Datenumfangs im PDF durch Kompression der Grafikdaten
- Unterstützung von Tabulatoren als Ergänzung des Tabellenkonzepts
- verbesserte Kontrolle von Textüberläufen
- Unterstützung des Zählerstile-Konzepts nach W3C

4.1.1 Elemente und Attribute

- `axf:float`: neuer Wert `alternate`
- Neu: `axf:annotation-author`
- `axf:annotation-flags`: neuer Wert `LockedContents`
- Neu: `axf:border-double-thickness`
- Neu: `axf:border-wave-form`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- Neu: axf:field-flags
- force-page-count: neue Werte even-document und odd-document
- Neu: axf:reverse-page-number
- Neu: <axf:tab>
- Neu: axf:tab-align
- Neu: axf:tab-stops
- Neu: axf:tab-treatment
- Neu: axf:tab-overlap-treatment
- Neu: axf:text-justify
- Neu: axf:overprint
- Neu: axf:overflow-limit
- Neu: axf:overflow-limit-inline
- Neu: axf:overflow-limit-block
- Neu: Direkte Verschachtelung von <fo:page-sequence>
- Neu: <axf:counter-style>
- Neu: In format und axf:number-transform vordefinierte Zählerstile
- Neu: <axf:spread-page-master>
- Neu: <axf:spread-region>
- Neu: axf:left-page-master-reference
- Neu: axf:right-page-master-reference
- Neu: Funktion cmyk()
- Neu: Funktion cmyka()
- Flexible Reihenfolge der Seitenbereichsspezifikationen (s. <fo:region-body>)
- axf:footnote-position: neue Werte odd-page und even-page
- background-repeat: neuer Wert paginate

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

4.1.2 Systemeinstellungen und Optionssetzungen

Die Details zu den mit (*) bezeichneten und nicht verlinkten Systemeinstellungen finden Sie im Online-Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).

- Neu: `hyphenation-TeX`
- Neu: `intrusion-displace-mode`
- Neu: `issue-scale-to-fit`
- Neu: `justify-leader`
- Neu: `keep-footnote-anchor`
- `script`: Erweiterung um weitere asiatische Sprachen
- Neu: `tab-overlap-treatment`
- Erweitert: `color-compression`, `color-compression-minimum` (*)
- Neu: `color-downsampling`, `color-downsampling-above-dpi`,`color-downsampling-target-dpi`, `color-downsampling-default`, `color-downsampling-above-dpi-default`, `color-downsampling-target-dpi-default`, `color-downsampling-minimum`, `color-downsampling-above-dpi-minimum`, `color-downsampling-target-dpi-minimum` (*)
- Neu: `color-jpeg-quality`, `color-jpeg-quality-default`, `color-jpeg-quality-minimum` (*)
- Neu: `encrypt-metadata` (*)
- Neu: `grayscale-compression`, `grayscale-compression-default`, `grayscale-compression-minimum`, `grayscale-downsampling`, `grayscale-downsampling-above-dpi`, `grayscale-downsampling-target-dpi`, `grayscale-downsampling-default`, `grayscale-downsampling-above-dpi-default`, `grayscale-downsampling-target-dpi-default`, `grayscale-downsampling-minimum`, `grayscale-downsampling-above-dpi-minimum`, `grayscale-downsampling-target-dpi-minimum`, `grayscale-jpeg-quality`, `grayscale-jpeg-quality-default`, `grayscale-jpeg-quality-minimum` (*)

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- Neu: import-tagged-pdf
- Neu: monochrome-compression, monochrome-compression-default, monochrome-compression-minimum, monochrome-downsampling, monochrome-downsampling-above-dpi, monochrome-downsampling-target-dpi, monochrome-downsampling-default, monochrome-downsampling-above-dpi-default, monochrome-downsampling-target-dpi-default, monochrome-downsampling-minimum, monochrome-downsampling-above-dpi-minimum, monochrome-downsampling-target-dpi-minimum (*)
- Neu: multimedia-treatment
- Neu: object-compression, object-compression-default, object-compression-minimum (*)
- Neu: overprint
- Neu: pass-through, pass-through-default, pass-through-minimum (*)
- Neu: text-and-lineart-compression, text-and-lineart-compression-default, text-and-lineart-compression-minimum (*)
- Neu: transparent-image (*)
- Neu: transparency (*)
- Neu: encloseCircle in <mathml-settings>
- Neu: substKeyboardCharacters in <mathml-settings>
- Neu: msxmlver in <xslt-settings>

4.2 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 6.4

- Die PDF-Ausgabeformate sind um das PDF/UA-Format (universeller Zugang) in drei PDF-Varianten (1.5, 1.6 und 1.7) ergänzt worden (s. pdf-version).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- Multimedia-Objekte müssen nicht zwangsläufig eingebettet sein. Sie können auch extern gespeichert und durch Verlinkung eingebunden werden (s. `multimedia-treatment` und `axf:multimedia-treatment`).
- Für digitale Unterschriften in Formularen kann ein Unterschriftenbereich spezifiziert werden (s. `axf:field-type`).
- Formular-Aktionen können als JavaSripts programmiert werden (s. `axf:action-type`). Mit diesem Merkmal lassen sich Ereignisse, wie `MouseUp` oder `MouseDown`, spezifizieren (s. `<axf:form-field-event>`).
- Verwischungen lassen sich als Schatteneffekte spezifizieren (s. `text-shadow`).
- Das CGM-Rendering ist komplett neu entwickelt worden. Die unterstützten Merkmale sind detailliert und vollständig dokumentiert. In den Systemeinstellungen lassen sich individuelle Setzungen festlegen.
- In MathML-Objekten lässt sich die Grund- oder Mittellinie in der Grafischen Oberfläche des Formatierers anzeigen.
- Als weitere mögliche Plattformen sind `Windows Server 2016` und `Macintosh 64-bit` hinzugekommen.

4.2.1 Elemente und Attribute

- Neu: `axf:multimedia-treatment`
- Neu: `external-destination` für `<axf:form>`
- Neu: `<axf:form-field-event>`
- Neu: `axf:field-format`
- Neu: `axf:field-format-category`
- Neu: `axf:headers`
- Neu: `axf:scope`
- Neu: `axf:table-summary`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

4.2.2 Systemeinstellungen und Optionssetzungen

Die Details zu den mit (*) bezeichneten und nicht verlinkten Systemeinstellungen finden Sie im Online-Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).

- Neu: `multimedia-treatment`
- Neue Plattformen: `Windows Server 2016`, `Macintosh 64-bit`
- Neues PDF-Ausgabeformat: `PDF/UA` (`1.5, 1.6, 1.7`)
- Neu: `axf-formatter-config`
- Neu: `descendant-or-self-files`
- Neu: `text-orientation-mode`
- Neu: `textshadow-resolution-minimum-dpi`
- Neu: `textshadow-resolution-pixel-per-em`
- Neu: `textshadow-blur-cannot-embed-font`
- Neu: `<cgm-settings>` (*)
- Neu: `<variant-font>`
- Neu: `<font-entry>`
- Neu: `<operator-dictionary>`
- Neu: `<entry>`

4.3 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 6.5

- Die Liste der unterstützten PDF/A-Formate (für die Archivierung) ist entsprechend der veröffentlichten Standards komplettiert worden. Siehe `pdf-version`.

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- Multimedia-Inhalte lassen sich jetzt als Rich Media einbetten. Siehe die Systemeinstellung `multimedia-treatment` und das Erweiterungsattribut `axf:multimedia-treatment`.
- In dem Erweiterungsattribut `axf:layer-settings` sind die Parameter `intent` und `zoom` ergänzt worden.
- Die PDF-Dokumentinformationen (`<axf:document-info>`) sind erweitert worden. Mit dem neuen Erweiterungselement `<axf:custom-property>` lassen sich benutzerspezifische Dokumentinformationen in das PDF einbetten.
- Für den Text in Formularfeldern lässt sich die Schriftgröße (`axf:field-font-size`) und die Ausrichtung (`axf:field-text-align`) spezifizieren.
- Für Textzeichen lässt sich ein Umriss (stroke) mit Breite und Farbe spezifizieren, in einem Attribut mit `axf:text-stroke` oder separat für die Breite mit `axf:text-stroke-width` und für die Farbe mit `axf:text-stroke-color`.
- In OpenType-Fonts lassen sich mit `axf:font-feature-settings` Zeichen-Positionierung und -Substitution präzise steuern.
- Die Anzeige bestimmter Zeilennummern lässt sich mit `axf:line-number-show` spezifizieren.
- Für überlange und eigentlich nicht zu brechende Textblöcke wird mit `axf:keep-together-within-dimension` das Überlaufen auf der Seite verhindert.
- Unter der Bedingung `overflow="hidden"` kann mit `axf:text-overflow` das inzeilige Abschneiden am sichtbaren Ende des Textes textlich bezeichnet werden.
- Das Merkmal `odd-or-even` ist erweitert worden.
- Weitere Verbesserungen betreffen die PDF-Verarbeitung, die Unterstützung für Fonts der OpenType-Kollektion, neue Ausnahme-Lexika für Khmer, Lao und Burmese (Myanmar).

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- XCF-Dateien (ein Gimp eigenes Dateiformat) lassen sich direkt unter `<fo:external-graphic>` spezifizieren.
- Als neues Ausgabeformat wird `.docx` (MS Word) ohne Gewährleistung unterstützt. Die Einschränkungen und Lizenzbedingungen sind im Online-Manual (Datei: `ahf-docxout.html`) beschrieben.

4.3.1 Elemente und Attribute

- Erweitert: `axf:multimedia-treatment`
- Erweitert: `axf:layer-settings`
- Neu: `<axf:custom-property>`
- Neu: `axf:field-font-size`
- Neu: `axf:field-text-align`
- Neu: `axf:text-stroke`
- Neu: `axf:text-stroke-width`
- Neu: `axf:text-stroke-color`
- Neu: `axf:font-feature-settings`
- Neu: `axf:line-number-show`
- Neu: `axf:keep-together-within-dimension`
- Neu: `axf:text-overflow`
- Erweitert: `odd-or-even`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

4.3.2 Systemeinstellungen und Optionssetzungen

Die Details zu den Systemeinstellungen finden Sie im Online-Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).

- PDF-Ausgabeformate komplettiert: `pdf-version`
- Erweitert: `multimedia-treatment`

4.4 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 6.6

4.4.1 Elemente und Attribute

- Erweitert: `hyphenation-push-character-count`
- Erweitert: `hyphenation-remain-character-count`
- Neu: `axf:field-name-suffix-page-number`
- Erweitert: `axf:field-flags`
- Neu: `axf:field-selected`
- Erweitert: `<axf:form-field-option>`
- Erweitert: `axf:printer-marks`
- Erweitert: `name` in `<axf:counter-style>`
- Erweitert: `src` in `<axf:font-face>`
- Erweitert: `background`
- Erweitert: `<fo:simple-page-master>`
- Erweitert: `<fo:page-sequence>`
- Neu: `axf:background-clip`
- Neu: `axf:background-origin`
- Neu: `axf:background-size`
- Erweitert: `background-attachment`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

- Erweitert: `background-color`
- Erweitert: `background-position`
- Erweitert: `background-repeat`
- Erweitert: `background-position-horizontal`
- Erweitert: `background-position-vertical`
- Neu: `axf:background-content-type`
- Erweitert: `axf:background-image-resolution`
- Neu: `axf:border-connection-form`
- Erweitert: `<fo:table>`
- Neu: `axf:annotation-border-style`
- Neu: `axf:annotation-border-width`
- Neu: `axf:annotation-border-color`
- Erweitert: `script`
- Erweitert: `axf:field-format`
- Veraltet: `axf:background-content-width`
- Veraltet: `axf:background-content-height`
- Veraltet: `axf:background-scaling`

4.4.2 Funktionen

- Neu: `hsl()`
- Neu: `hsla()`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

4.4.3 Systemeinstellungen und Optionssetzungen

Die Details zu den Systemeinstellungen finden Sie im Online-Manual des AH XSL Formatters (Datei: `ahf-optset.html`).

- Erweitert: `<mathml-settings>`

4.5 Zusammenfassung der wichtigsten Erweiterungen in Version 7.0

4.5.1 Elemente und Attribute

- Erweitert: `axf:line-break`
  Neu: `axf:initial-letters`
  Neu: `axf:initial-letters-first-line-head-height`
  Neu: `axf:initial-letters-end-indent`
  Neu: `axf:initial-letters-leading-punctuation`
  Neu: `axf:initial-letters-leading-punctuation-position`
  Neu: `axf:initial-letters-leading-punctuation-shift`
  Neu: `axf:initial-letters-width`
  Neu: `axf:initial-letters-text-align`
  Neu: `axf:initial-letters-color`
  Neu: `axf:text-indent-if-first-on-page`
  Neu: `axf:flush-zone`
  Erweitert: `axf:avoid-widow-words`
  Neu: `axf:table-row-orphans`
  Neu: `axf:table-row-widows`
  Neu: `axf:hyphenate-caps-word`
  Neu: `axf:suppress-duplicate-marker-contents`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Erweitert: `<axf:document-info>`
Erweitert: `internal-destination`
Erweitert: `axf:bookmark-include`
Erweitert: `axf:alttext`
Neu: `axf:display-alttext`
Neu: `axf:index-page-citation-range-f-suffix`
Neu: `axf:index-page-citation-range-ff-suffix`

4.5.2 Funktionen

Keine.

4.5.3 Systemeinstellungen und Optionssetzungen

- Neu: `bpil`
  Neu: `bpil-limit-chars`
  Neu: `bpil-minimum-line-width`
  Neu: `<unbreakable-words>`
  Neu: `avoid-orphan-hyphen`
  Neu: `avoid-orphan-single-word`
  Neu: `jamo-ligature`
  Erweitert: `text-orientation-mode`
  Neu: `href-page-link`
  Erweitert: `pdf-version`
  Neu: `display-alttext`

© 2020 MID/Information Logistics – Alle Rechte vorbehalten

Register

A

Acroforms 286, 287
Änderungsbalken 20, 21, 128, 129, 407–409
Anzeige (Sichtbarkeit) 209
Aufmachung
– Bereich für Seiten- und Seitenfolgevorlagen 41
Aufzählung 43
– Aufzählungselement 45
– Aufzählungsnummer 47
– Aufzählungszeichen 47
– Inhaltsblock 47
Ausdrücke, nicht trennbar 258
Ausrichtung
– horizontal 202, 203, 418
– relativ 184
– vertikal 135, 208
– zeichenorientiert 418

B

Beschnittmarken 318, 326
Block 13
– Schattierung 322
– Spaltenüberspannung 196
Block-Container 17, 126
– drehen 182
– Höhe 147
– linker Rand 158
– Positionierung 93, 185
– Stapelung 214
– Textüberlauf 170
Blockeinschluss 26
Blocktransformationen
– Ausgangspunkt (Ursprung) 432
– Transformationscharakteristiken 432
Breite 211
– maximal 165
– minimal 168

C

Container
– inzeiliger 38

D

Deklarationen, allgemeine 24
Diagonallinie 327, 328, 405, 406
Drop Capitals 361
Druckereinstellungen 399, 400
Druckmarken 400–402

E

Ebenen-Spezifikationen (PDF) 369
Einschluss
– fließender 26, 138, 153
Einzug
– erste Zeile 205
– letzte Zeile 156
– nach (rechts) 136, 195
– vor (links) 196, 198
Ersatztext 328

F

Falzmarken 402
Farbfunktion 218, 219
Farbprofil 23, 131
Flussobjekte 26
– externer Textfluss 347, 348
– Flussausrichtung 343, 344, 348, 349
– Ränder 349–351
– Referenzbereich 345
– Sammelattribut 342
– Seitenverschiebung 346
– versetzte Platzierung 351, 352
Font 140
– aus dem Netz 286
– Ausrichtung von alphanumerischen Zeichen in vertikaler Schreibrichtung 420, 429
– Fettgrad 144
– Kapitälchen 143
– OpenType-Fonts Steuerung 352
– Ressourcen-Spezifikation 197
– Schatteneffekt 205
– Schriftgröße 141
– Schriftgrößenjustierung 142
– Sperrung 158
– Stil 143
– Textersetzung 430
– Umriss 430, 431
– Unterstreichung 191, 204, 428, 429, 431
– Wahl 141
– Zeichendickte 142

Formatierer (AH)
– CGM-Setzungen 274
– Fontersetzungen 266
– Fontsetzungen 258
– FrameMaker-Setzungen 276
– InDesign-Setzungen 275
– Konfiguration 224, 288
– Mathematiksetzungen 277–279
– multisprachliche Setzungen 262
– Optionssetzungen 224
– PDF-Setzungen 266
– PostScript-Setzungen 274
– SVG-Setzungen 275
– Textausgabesetzungen 276
– XSL Report Designer-Integration 279
– XSLT-Setzungen 279
Fremdobjekt
– eingebettet in die XML-Daten 40
Führungslinie 42, 156–158, 188, 189, 370
Fußnote 29, 353–357, 412
– Fußnotenblock 30
– im Tabellenfuß 404
– Nummerierung 284
– Referenzierung 285
– umbrechen 355

G

Grafik
– Auflösung 359
– Ausgabe des Skalierungsfaktors 69
– Breite 133
– Ersatztext 300
– Formatspezifikation 133
– Höhe 132
– Quelle 197
– Referenzierung 25
– Skalierung 96, 153, 189, 190
Groß-Kleinschreibung
– Transformation 206
Grundlinie 94, 95, 103, 135, 205
– Texthöhe 203
GSUB (Glyph Substitution) 143

H

Hervorhebung (CJK-Sprachen)
– Abstand vom Grundzeichen 423
– Fettgrad 425
– Font 424
– Laufweitenveränderung 426
– nicht hervorzuhebende Zeichen 423
– Positionierung 423
– Schriftfarbe 426
– Schriftgröße 424
– Stil 425
– Zeichen und Stil 422
Hintergrund 97, 99
– Bewegung 98
– Bild 99, 311–315
– Farbe 99, 311
– Fixierung 310
– Größe 315
– Kachelung 102
– komplexe Farbverläufe 219–221
– Positionierung 100, 101, 312
Höhe
– maximal 165
– minimal 168
Hyperlink (Verweis) 11
– Anzeige 151, 192
– extern 138, 299, 327
– intern 153, 182

I

Index 30
– Bereichsbeginn 33
– Bereichsende 33
– Hyperlink 178
– Referenzierung 183
– Registerklasse 150
– Registerschlüssel 151
– Seitenzahlenpräfix 32
– Seitenzahlensuffix 33
– Seitenzahlentrenner 31, 32
– Seitenzahlverweise 31, 166, 167, 412
Inhalt
– fließender 27
Inhaltsverzeichnis
– konditionaler Eintrag 48–50
Initialbuchstaben 361
inzeiliger Bereich 35
– Container 38

K

Kennzeichnung, eindeutige 149
Kolumnentitel, lebender 48, 67, 185, 186

L

Layout
– Bereich für Seiten- und Seitenfolgevorlagen 41
Leerzeichen 159, 207, 209, 210, 212, 419
Ligatur 371
Liste 43
– Aufzählungsnummer 47
– Aufzählungszeichen 47
– Inhaltsblock 47
– Listenelement 45

M

Marginalie
– Positionierung 26
Markierung (für lebende Kolumnentitel) 48, 67, 164, 412
Maßeinheiten 91
Mehrspaltigkeit 131, 322–326
Multimedia-Objekt
– Aktionsleiste 411
– Einbettung 271
– Einbettungsmethode 385
– Formatspezifikation 133
– Kopierberechtigungs-Einstellung 385
– Lautstärken-Einstellung 384
– Poster (Titelbild) 398
– Poster-Format 398
– Quelle 197
– Referenzierung 25
– Spieldauer-Einstellung 384
– Steuerungsleiste 411
– Wiederholungs-Einstellung 384

N

Nummerierung
– Format 145
– Formatierung 146
Nummerierungsstilistik 282

O

overprint (PDF) 397

P

PDF-Annotationen 300–307
– Rahmen 301
PDF-Annotationen-Import 270

PDF-Dokument
– Generierung Tagged PDF 273
– Import Tagged PDF 271
– mehrere Dateien 289, 329, 366, 392, 393
– Signatur 341
– Tagged PDF 399
PDF-Dokumentinformationen 283, 329
– benutzerspezifische 282
PDF-Ebenen-Spezifikationen 369
PDF-Formulare 286, 287, 330–342
PDF-Lesezeichen 19, 20, 318, 389–392
PDF-Links-Import 270
PDF-overprint 397
PDF-Versionen, unterstützte 272

R

Rahmen 105, 110, 115, 117, 123
– Angrenzungen 112, 120
– Breite 107, 109, 112, 115, 117, 119, 122, 124, 125
– Eckenrundung 320
– Farbe 106, 108, 110, 113, 116, 118, 120, 123
– Linienstärke, doppelt 320
– Rahmeninienverbindungen, rechtwinklige 319
– Stil 107, 109, 111, 114, 116, 119, 121, 122, 124
– Vorrang 106, 108, 114, 121
– wellenförmig 321
Rand 161–163, 171–175, 188, 207
Referenzierung 182
Register 30
– Bereichsbeginn 33
– Bereichsende 33
– Hyperlink 178
– Referenzierung 183
– Registerklasse 150
– Registerschlüssel 151
– Seitenzahlenpräfix 32
– Seitenzahlensuffix 33
– Seitenzahlentrenner 31, 32
– Seitenzahlverweise 31, 166, 167, 412
Registersatz 161

Ruby-Erweiterung 290, 291, 410

S

Schnittmarken 402
Schreibrichtung 213
– wechseln 12, 135, 207
– Zeichen stürzen 145, 146
Schrift 140
– Fettgrad 144
– Größe 141
– Größenjustierung 142
– Kapitälchen 143
– Schatteneffekt 205
– Sperrung 158
– Stil 143
– Umriss 430, 431
– Unterstreichung 191, 204, 428, 429, 431
– Wahl 141
– Zeichendickte 142
Seitenbereich 183, 184
– Bereichskennzeichen 66
– Doppelseite 292, 296
– für Inhaltsfluss 27, 61
– horizontal nach (rechts) 63
– horizontal vor (links) 65
– nach (unten) 59
– statischer Inhalt 71
– vor (oben) 60
Seitenbreite 179
Seitenfolge 55, 405
– Begrenzung der Seitenzahl 165
– Betitelung 84
– Seitenfolgevorlage 164
– umkehren 406
– Umschlag für mehrere Seitenfolgen 58
Seitenfolgevorlage 24, 58, 66, 67, 71, 164, 405
Seitenhöhe 178
Seitenumbruch 126, 176, 177, 309
– Hurenkindervermeidung 211
– in überlangen Blöcken 368
– Schusterjungenvermeidung 170
– verhindern 154, 155
Seitenumfang
– Vorwahl 144
Seitenvorlage 70
Seitenzahlen 388, 389, 399
– Generierung 50
– Platzreservierung 308, 309
– Präfix 29, 398, 413
– Referenzierung 52, 178
– Referenzierung letzte Seite 53
– Suffix 29, 413
– umgekehrte Reihenfolge 407
Seitenzahlen (Verweis)
– Anfangsseitenzahl 151
Sichtbarkeit 209, 414

Silbentrennung 147–149, 199, 358, 359, 411
– Ausnahmenlexikon 289
– Sprachenzuordnung 156
Sonderzeichen
– Spezifikation 21, 130
Spaltenumbruch 126
– verhindern 154, 155
Sprachenspezifische Verarbeitung 191

T

Tabelle 72
– Betitelung 77, 127
– Fortsetzungsvermerk 68, 187
– Hauptbereich 76
– Layout-Prinzip 200
– leere Zellen 136
– Markierung (für Fortsetzungsvermerk) 48
– Spaltenspezifikation 80, 132, 168
– Tabelle mit Betitelung 74
– Tabellenfuß 81, 200
– Tabellenkopf 82, 201
– Tabellenzeile 83
– Tabellenzelle 78, 137, 168, 169, 198, 404
– Zusammenfassung 417
Tabulatoren 297
– Tab-Stops 415
– Tab-Zeichen-Behandlung 416
– Textausrichtung am Tab-Stop 414
– Überlappung 416
Textbereich
– inzeiliger 35
Textfarbe 131
Textflussbereich 27
– Bereichsfestlegungen 28
– Name 28
– Zuordnung 27, 28
– Zuordnungsplan 28
Textüberlauf
– Ausrichtung 393
– horizontale Limits 397
– horizontale, vertikale Limits 395
– in der Zeile 430
– Laufweitenbegrenzung 394
– Platzhaltertext 395
– Schriftgrößenbegrenzung 394
– Vermeidung 393
– vertikale Limits 396
Textzeile, erste
– Gestaltungsmerkmale 34
Typografie
– konditional 49

U

Umschlag
– für untergeordnete Formatierobjekte 86
Unicode-Zeichennormalisierung 386, 387
Unterschneidung 369

V

Verweis (Hyperlink) 11
Vorschub, vertikal 193, 194

W

Wert (Datentyp) 93
Wortzwischenraum 212
Wurzelelement für XML-FO-Dokument 68

Z

Zählerstil 282
Zeilenhöhe 159–161
Zeilenumbruch 372, 433, 434
– Fortsetzungsmarkierung 373–375
– vermeiden 212
Zeilenzähler 376–383

Kompetent XSL-FO-Anwendungen entwickeln mit:

Manfred Krüger: XSL-FO verstehen und anwenden

XML-Verarbeitung für PDF und Druck

2., gründlich überarbeitete und veränderte Ausgabe

Die automatisierte Erstellung von anspruchsvoll gestalteten Printlayouts und funktionsreichen digitalen Publikationen (E-PDF) und Dokumentationen auf der Basis von XML-Dokumenten: Das bietet die XSL-FO-Technologie.

Der Grundlagenteil enthält eine kompakte Einführung in die Techniken der Datentransformation (XSLT) und des Datenzugriffs (XPath), die das notwendige Anwendungs-Know-how für Einsteiger in die Thematik bereitstellt. Für erfahrene XSL-FO Designer gibt es im Anwendungsteil eine Fülle von Beispielen auch für komplexe Dokumentengestaltung.

Als Formatierer wird der Antenna House XSL-Formatter empfohlen. Auf seine Erweiterungen und Besonderheiten wird umfassend eingegangen.

Die PDF-Fassung enthält genaue Links in das PDF der XSL-FO-Referenz, in der auch alle Antenna-House-Erweiterungen dokumentiert sind.

Der Code für DTD (vereinfachte DocBook-Struktur) und XSL-FO-Stylesheet lässt sich fehlerfrei in einen Editor kopieren. Das Ergebnis des Code-Sammelns ist ein vollständiges Stylesheet für buchartige Anwendungen mit Titelei, Inhaltsverzeichnis, eine Kapitelstruktur in mehreren Ebenen, mit komplexen Textstrukturen, Tabellen, Grafiken, Multimedia-Objekten und einem zweistufigen Schlagwortverzeichnis.

Bezugsform: Print und PDF-E-Book auf USB-Stick, € 48,00.

Bezugsquelle: per E-Mail an krueger@mid-heidelberg.de.