

***Wat is de stof die in
Kalkloos zit?
Hoe werkt
hetsysteem??***

Een uitleg over de werking van het systeem en de veiligheid van de stof.



HET SYSTEEM



Voegt een stof aan het water toe

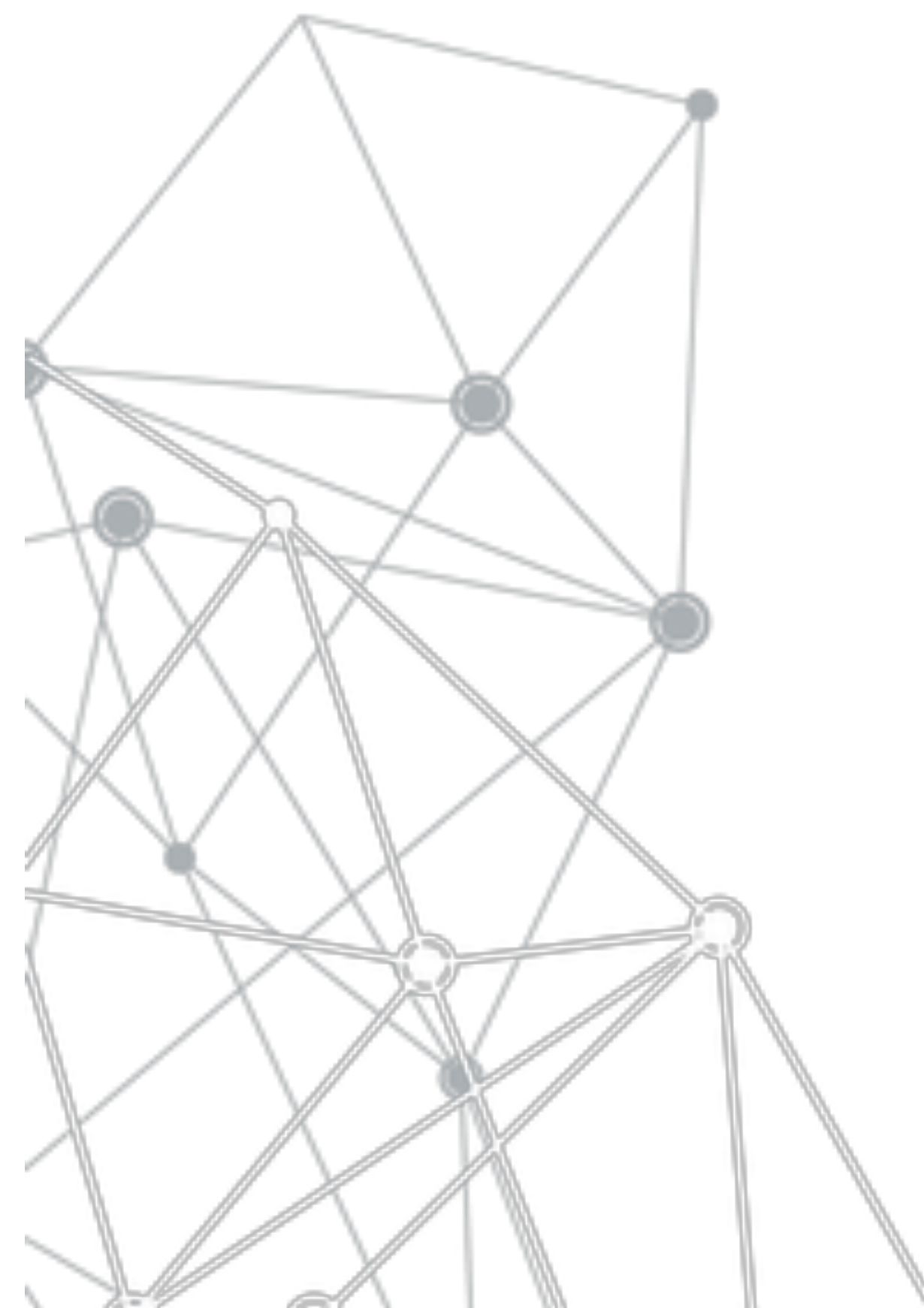
Een veilig en 100 %
goedgekeurd consumptief
van fosfaat. Ook wel bekend
als voedingsmiddel: E-338.

Fosfaat komt in de natuur voor.



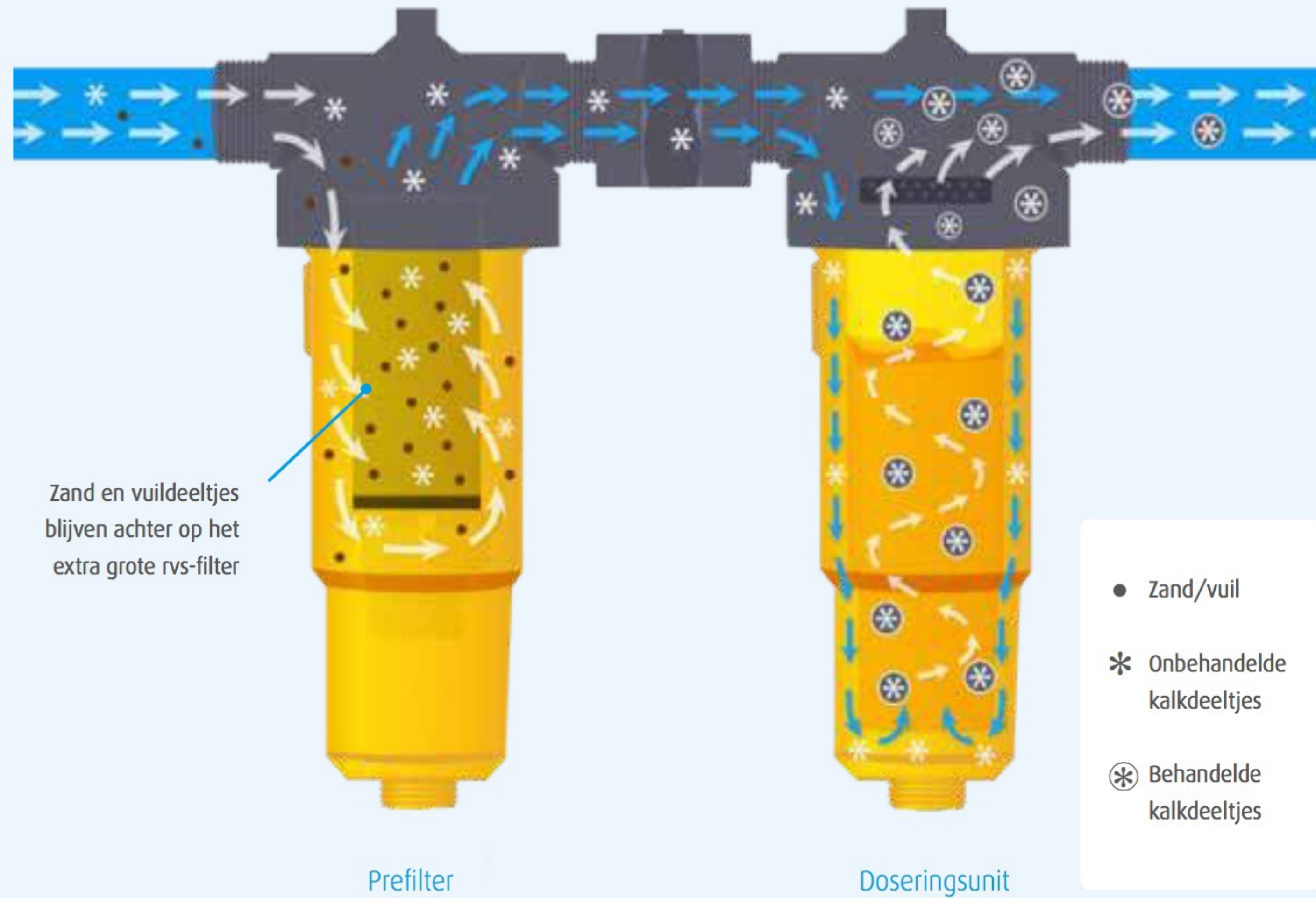
Fosfaat heeft de natuurlijke eigenschap te binden.

Hierdoor hecht de kalk aan de fosfaat, in plaats van aan de oppervlakken in badkamer, keuken en apparaten!





Kalkloos



Vermindert de hechting aan oppervlakken

De kalk blijft simpelweg moeilijker zitten. En dat merk je. Met een doekje veeg je het weg.



**Dit type fosfaat kennen we dus
als veelgebruikt E-nummer E-338
— en daarom van de supermarkt**



Lijst met op in Nederland toegepaste producten E-338:

- Cafeinehoudende dranken zoals **cola**, energiedrank, etc.
- Smeerkaas
- Worst
- Condensmelk
- Melkpoeder
- Slagroom
- IJs

Het traditionele worst- en kaasplankje op Nederlandse feestjes bevat het ook



Waar komt fosforzuur E-338 allemaal in voor?

[Bekijk hier waar E-338 allemaal in zit — lijst uit Nederland](#)

[Bekijk hier waar E-338 allemaal in zit — lijst uit België](#)

Aanvaardbare Dagelijkse Inname (ADI) van E-338 is **70 mg** **per kg aan lichaamsgewicht**

[Lees hier meer over E-338 en de ADI](#)

**Voorbeeld: een persoon van 50 kg
mag 3500 milligram aan E-338
per dag binnen krijgen**

[Lees hier meer over E-338 en de ADI](#)

Een liter drinkwater door Kalkloos behandeld bevat 2,5 milligram E-338

Komt terug in vele voedingswaren in de supermarkt. [Bekijk hier waar E-338 allemaal in zit.](#)

**Inhoud patroon is
100 gram fosfaat en
mengt met 40 m³
(40.000 liter) water**

Slechts 2,5 milligram per liter.



Bij een liter Kalkloos drinkwater krijg je slechts 0,075% (2,5 mg) van de aanvaardbare dagelijkse inname E-338 (3500 mg) binnen

Aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend, maar het geeft natuurlijk wel een beeld hoe minimaal de stof aanwezig is.

Een persoon van 50 kg zou op basis van de ADI **1.400 liter** Kalkloos water dagelijks binnen mogen krijgen

Aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend, maar het geeft natuurlijk wel een beeld hoe minimaal de stof aanwezig is.

Met een blikje cola van **0,33 liter** krijg je **5,4%** (190 mg) van de aanvaardbare dagelijkse inname E-338 (3500 mg) binnen

[Volgens de website van coca cola zelf](#)



Omgerekend naar een liter

- Cola = **16,2%** van de ADI van E-338
- Kalkloos = **0,075%** van de ADI van E-338

Cola = **216 x zoveel**

**Bij producten van de supermarkt
krijg je minstens **tientallen**
malen zoveel binnen**



De stof is getest en goedgekeurd: 100% veilig voor drinkwater

Door wereldwijd gerenommeerde instituten. Klik op de logo's voor meer info over deze bekende autoriteiten op het gebied van innovatie, ontwikkeling en veiligheid.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

TNO



World Health
Organization



Kalkloos

Minale dosering te danken aan doseringsunit

De unieke doseringsunit met
KiWA gecertificeerde keerklep
voegt een minimale
hoeveelheid aan het water toe.



DE WERKING VAN DE DOSERINGSUNIT



**Van al het water
loopt dat door het
leidingwerk gaat,
loopt slechts 1%
door de
doseringsunit**



1) Het water - de 1% - komt de koker binnen. En loopt tussen de binnenwand van de koker en de buitenwand van het patroon naar beneden.



2) Het eerste water wat bij het poeder in het patroon komt, lost het poeder op in een gel-achtig concentraat van fosfaat.



3) Aan de onderkant van het patroon wordt het concentraat er volgens uitgezogen via een zogeheten venturi ring. De ring creëert een draaikolk die het water opzuigt.



4) Het behandelde water loopt via de stijgbuis weer naar boven om zich bij de rest van het leidingwerk te voegen.

Dit proces zorgt voor een gereguleerde afgifte van slechts 2,5 mg fosfaatconcentraat per liter leidingwater. Deze verhouding gaat op voor al het water in de waterleiding.



5) Het witte blok onderin is een sensor in het concentraat. De sensor zakt naar gelang de hoeveelheid concentraat afneemt — en zorgt ervoor dat het alarm afgaat als het patroon opraakt.



6) Het rode balletje is een andere manier om het patroon in de gaten te houden en staat qua werking staat los van de sensor.

Het rode balletje is lichter dan het concentraat (de gel) en zwaarder dan 'puur' water. Naarmate de hoeveelheid gel afneemt en water toeneemt zakt de bal.



HET TEAM ACHTER Kalkloos



Wouter Dieleman

Product & service
specialist

wouter@kalkloos.nl



Thomas van Wingerden

Relatiemanager

thomas@kalkloos.nl



Kevin Koelewyn

Technisch
specialist

kevin@kalkloos.nl

MEER INFORMATIE?

Plan een telefonische afspraak in mijn agenda.

Dan bel ik je terug op het
tijdstip van je voorkeur.
Gesprek duurt ca. 15 minuten.



Thomas van Wingerden
Relatiemanager

thomas@kalkloos.nl

KLIK EN PLAN JE GESPREK



Kies zelf een dag en tijdstip voor ons telefoongesprek!

MA.	DI.	WO.	DO.	VR.	ZA.	ZO.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Hoe lang heb je nodig?

15 min

Welke tijd komt het best uit?

UTC +01:00 Central European Time ▾

19:00

19:15

19:30

19:45

20:00

20:15

20:30

SCAN DE QR CODE EN PLAN JE GESPREK



Thomas van Wingerden
Relatiemanager

thomas@kalkloos.nl

BESTELLEN?

[Dat doe je hier](#)



VIND ZELF HET ANTWOORD OP JE VRAGEN

Lees de veelgestelde
vragen hier

www.kalkloos.nl