

waterontharders

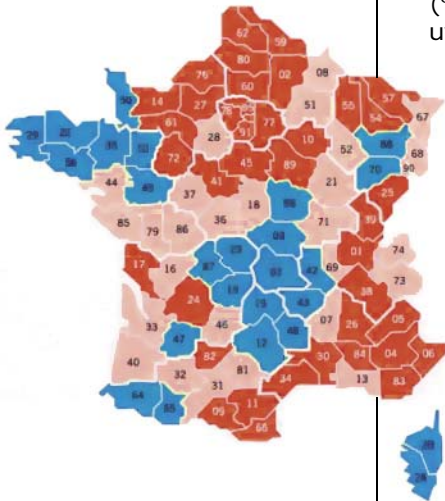


Wat is hard water?

Leidingwater in een groot deel van Frankrijk bevat veel calcium en magnesium. Dat veroorzaakt onder meer kalkaanslag op verwarmingselementen van uw huishoudelijke apparatuur. **Maar er zijn meer nadelige gevolgen...**

- beschadiging aan boiler en combiketel.
- verstopte waterleidingen, kranen en de gaatjes in de douchekop.
- veroorzaakt witte kalkafzetting op tegels, douchewand en kranen.
- zorgt voor troebele thee en koffie, dus smaakverlies.
- veroorzaakt een droge huid na het douchen (eczeem).
- kleding, handdoeken e.d. komen stug uit de wasmachine.
- meer verbruik van wasmiddel (tot zelfs 50%!) en ontkalkers.

In de bodem zit niet overal evenveel kalk. Hoe meer calcium en magnesium in de drinkbronnen, hoe harder het water. De hardheid wordt uitgedrukt in graden (°dH of °F) en verschilt per gebied. Bent u nieuwsgierig naar de hardheid van uw leidingwater? Wij komen graag langs om de hardheid voor u te meten.



- 0°F - 15°F zacht water
- 15°F - 25°F hard water:
waterontharder aanbevolen
- meer dan 25°F zeer hard water:
waterontharder noodzakelijk

Gemiddelde waarden per departement kunnen afwijken per gemeente.



De binnenkant van uw boiler en leidingwerk kan er na een aantal jaar zo uitzien...

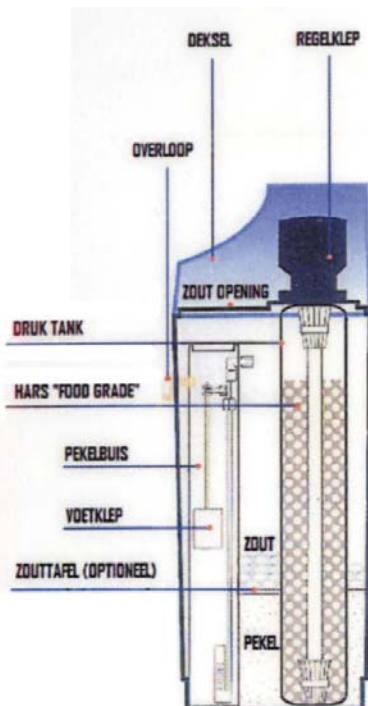


Waarom zacht water?

Een waterontharder is de perfecte oplossing. De ontharder haalt de mineralen welke de schadelijke kalksteen veroorzaken uit het water. Dit zorgt ervoor dat uw apparaten **zuiniger** omgaan met energie en veel langer meegaan. Maar u geniet van nog meer **comfort** zoals;

- een zachte huid
- glanzend zijdezacht haar
- thee en koffie, maar ook ijsblokjes smaken beter
- een glanzend schone afwas
- schoonmaken kost minder tijd
- voorkomen van kalksteen
- wasgoed wordt witter, kleuren helderder en gaan langer mee
- besparingen op reparatie en vervanging van apparaten
- minder chemicaliën in milieu

Hoe werkt een waterontharder?



Een waterontharder wordt aangesloten op de toevoerleiding. Dit toestel bevat **kunsthars** in de vorm van miljoenen kleine ronde korreltjes binnen in de harsfles. Doordat de hars negatief geladen is heeft het de eigenschap de kalk, die positief geladen is, uit het water op te nemen.

Hard water stroomt door het harsbed en wordt hierbij ontdaan van zijn calcium en magnesium. Hierdoor is het water nu zacht.

De harsen worden verzadigd en verliezen daardoor hun vermogen tot verzachten. De harsen zelf worden niet vervangen maar dienen geregenereerd te worden met een **zoutoplossing** (pekel). Dit wordt verkregen door speciaal zout voor waterontharders op te lossen in het zoutvat. Deze pekel stroomt over het harsbed en zuivert de hars van calcium, magnesium, ijzer en mangaan. Na een kwartier inweken wordt het zoute water afgevoerd naar het riool.

Na de regeneratie worden de harsdeeltjes een aantal maal zorgvuldig gespoeld. Door deze **spoeibeurt** worden de laatste sporen zout en vuil verwijderd en is het toestel terug in optimale conditie om zacht water te produceren. Deze spoeibeurt gebeurt volledig automatisch!

Tevens kan er op eenvoudige wijze een **by-pass** worden aangelegd, zodat u bijvoorbeeld de tuin kunt sproeien of uw zwembad bijvullen met gewoon leidingwater. Wanneer u **bijmenging** wenst tot een bepaalde resthardheid van bijvoorbeeld 3 °dH, dan kan dit zonder probleem worden ingesteld.

Kies voor gemak en sluit meteen een **zoutabonnement** af! Wij combineren de jaarlijkse inspectiebeurt van uw waterontharder dan met een zoutlevering van 6 x 25 kg voor een aantrekkelijke prijs.

Wat is de beste waterontharder?

Er zijn diverse waterontharders beschikbaar, van eenvoudige analoge toestellen tot volumegestuurde digitale apparaten. Voor iedere thuissituatie, gezinsamenstelling en waterhardheid is er een oplossing op maat.

type waterontharder	bij waterverbruik per jaar	afmetingen	capaciteit in liters voor regeneratie
FLECK GW-10	40 - 200 m ³	B316 x D559 x H673	3000 liter / 200 ppm totale hardheid
FLECK GW-15	50 - 350 m ³	B316 x D559 x H1127	4500 liter / 200 ppm totale hardheid
FLECK GW-30	100 - 850 m ³	B316 x D559 x H1127	9000 liter / 200 ppm totale hardheid



Wilt u meer weten over waterontharders of over de toepassing in uw thuissituatie?

Neemt u dan contact met ons op:
 yuri@vanbruggen.fr
 tel. 05 53 41 38 31

Of kijk op www.vanbruggen.fr voor meer informatie en onze aanbieding.