



Waterhardheid

## HARD OF ZACHT WATER, WAT IS DAT?

De term 'hardheid' slaat op de hoeveelheid opgeloste calcium- en magnesiumzouten in water.

## MAATSTAF VOOR HARD EN ZACHT WATER

De hardheid van water wordt uitgedrukt in Franse graad (F°) of Duitse graad (D°). 1 Franse graad is gelijk aan 0,56 Duitse graden en stemt overeen met 10 mg calciumcarbonaat en 4 mg magnesiummoxide per liter.

0-7°F	zeer zacht water	0-4°D
7-15°F	zacht water	4-8°D
15-30°F	middelhard water	8-17°D
30-45°F	hard water	17-25°D
>45°F	zeer hard water	>25°D

## HARD OF ZACHT WATER, WAT BETEKENT DIT VOOR JOU?

De waterhardheid verschilt van streek tot streek en wordt onder meer bepaald door de herkomst van het water. Vooral grondwater uit een kalkrijke bodem heeft een hogere hardheid.

Aangezien je elke dag kraantjeswater gebruikt en dit water dagelijks door je leidingen en elektrische toestellen loopt, kan het belangrijk zijn om te weten wat de hardheid is van jouw water.

**Te zacht water**, minder dan 5°F, kan schadelijk zijn voor de waterleidingen omdat er dan geen natuurlijke beschermende kalklaag op de buizen gevormd wordt.

**Te hard water** is nooit schadelijk voor de gezondheid. Maar kalk die neerslaat is nadelig voor je leidingen en huishoudelijke toestellen (bijvoorbeeld op het verwarmingselement van wasmachines, in boilers, kranen ...).

Vergeet niet dat de hardheid van water eigenlijk geen rol speelt bij temperaturen onder de 60°C. Pas wanneer de watertemperatuur hoger is dan 60°C slaan de aanwezige zouten neer als kalk.

## ENKELE TIPS

Door rekening te houden met volgende tips kan je veel problemen voorkomen. Zo hoef je geen dure waterontharders te kopen:

- Leg de onderdelen van kranen, douchekoppen en de wc-spoelbak af en toe in een azijnoplossing om te ontkalken.
- De hardheid van het water is belangrijk voor de dosering van je wasproduct. Bij een wasprogramma boven de 55°C kan je je wasmachine beschermen tegen kalkaanslag door een kalkwerend product bij je waspoeder te voegen. In je vaatwasmachine is altijd een waterontharder ingebouwd.
- Voor je strijkijzer raden wij aan altijd gedemineeraliseerd water te gebruiken.
- Problemen van verstopte koffiezetmachines kan je gemakkelijk vermijden door regelmatig een azijnoplossing door je machine te laten lopen.
- Om ketelaanslag te vermijden in je boiler raden wij je aan het water af te stellen tussen 55 en 60°C. Deze temperatuur is ruim voldoende voor huishoudelijk gebruik.
- Heb je een gasgeiser, probeer dan de watertappunten zo dicht mogelijk bij het toestel te houden (wanneer de afstand te groot is, blijft er in de leidingen steeds een hoeveelheid warm water achter die voor kalksteen zorgt). Indien het water toch te traag begint te lopen, moet je ontkalken.

Wanneer je deze nuttige tips in gedachten houdt, zal je merken dat een waterontharder in de meeste gevallen niet nodig is.

Beschik je over een waterontharder, behandel dan enkel het koud water dat opgewarmd wordt. Zorg er wel voor dat het toestel zodanig is ingesteld dat het water na behandeling nog minstens 15°F hardheid behoudt. Raadpleeg hiervoor jouw installateur.



TMVW

Stropstraat 1

9000 Gent

T 078 35 35 99

[www.farys.be](http://www.farys.be)