

## Handleiding ontkalken

In alle apparaten waar water verwarmd wordt ontstaat kalkaanslag, dus ook in uw strijkijzer, koffiemachine en waterkoker enz.

Kalkaanslag zet zich o.a. af op het verwarmingselement van uw apparaat en zorgt ervoor dat de warmteoverdracht minder wordt. Kalkaanslag in leidingen zorgt door een slechtere doorvoer voor storingen en problemen.

### Hoe moet ik mijn apparaat ontkalken?

In tegenstelling tot kranen en andere oppervlakten, wordt afgeraden om uw apparaat te ontkalken met schoonmaakazijn. Fabrikanten waarschuwen op hun website dat zuur zoals azijn het apparaat kan beschadigen. Er zijn talloze andere ontkalkingsmiddelen verkrijgbaar om apparatuur te ontkalken, al zijn deze middelen vaak vele malen duurder dan simpel schoonmaakazijn. Een algemeen toepasbaar middel is citroenzuur

**Belangrijk: ontkalk nooit met huishoudazijn of andere schoonmaakmiddelen.**

**Bij twijfel over garantie, gebruik dan altijd een door de fabrikant geadviseerde ontalker.**

**In alle andere gevallen kunt u **citroenzuur** gebruiken.**

**Citroenzuur is o.a., verkrijgbaar bij het RepairCafe.**

### Hoe gaat het ontkalken in de praktijk:

Lees altijd de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat. Hebt u deze niet meer in uw bezit, zoek dan op de website van de fabrikant naar de gebruiksaanwijzing van uw apparaat. In vrijwel alle gebruiksaanwijzingen is er een hoofdstuk "ontkalken" te vinden met aanwijzingen of procedure. Soms geeft de fabrikant op hun website een algemene "ontkalkprocedure".

***Onder lijst "Fabrikanten & merken" is een lijst van websites vermeld waarop meer informatie over het ontkalken van uw apparaat is te vinden.***

### Waterkoker ontkalken met citroenzuur (algemene procedure).

Vul de waterkoker tot net iets boven het niveau waar de kalkaanslag begint.

Gooi er twee eetlepels citroenzuur bij.

Breng het mengsel aan de kook, hierna uitzetten. LET OP: ventileren, dit stinkt en is niet goed voor de gezondheid. Laat het mengsel nog twee tot drie uur in de waterkoker staan.

Borstelen met de afwasborstel, totdat alle kalk heeft losgelaten

Mengsel weggieten, waterkoker goed doorspoelen.

Ten slotte kook je een vulling water en gooit dit weg.

Nu kunt u weer met een gerust hart uw waterkoker gebruiken.

Denk er wel aan dat u dit procedé van ontkalken om de drie-vier maanden moet herhalen om het maximale rendement uit uw waterkoker te halen.

### Filterkoffiezetapparaat ontkalken (algemene procedure)

Ook een filterkoffiezetapparaat kunt u gemakkelijk ontkalken met citroenzuur. Veel fabrikanten van koffiezetapparaten verkopen zelf ook ontkalkingsmiddelen, maar deze zijn vaak duur en soms zeer milieubelastend. Zo pak je het aan met citroenzuur:

Vul het reservoir van het koffiezetapparaat met lauw water.

Voeg hier twee eetlepels citroenzuur aan toe.

Roeren tot de citroenzuur grotendeels is opgelost.

Laat nu de helft van het water doorlopen. Halverwege zet u het apparaat uit.

Na 3 tot 4 uren zet u het apparaat weer aan zodat het resterende mengsel door kan lopen.

Daarna spoelt u het koffiezetapparaat nog 2 tot 3 keer door met schoon water zodat eventuele resten van citroenzuur geheel uit het apparaat zijn gespoeld. Het apparaat is nu als het goed is weer vrij van kalk.

Het is belangrijk dat u dit procedé om de drie-vier maanden herhaalt.

### Espressoapparaat ontkalken (algemene procedure)

Espressomachines geven over het algemeen aan wanneer er moet worden ontkalkt. Het is belangrijk om dit serieus te nemen, u kunt anders problemen met de garantie krijgen.

### **Volg voor het ontkalken van uw espressomachine de instructies van de fabrikant.**

Deze vindt u in de gebruiksaanwijzing of op hun website.

Op de website zoekt u onder types bij uw apparaat. De code hiervan vindt u op het typeplaatje aan de achter- of onderzijde van uw apparaat.

Cup apparaten zoals Senseo en Nespresso.

Ook cup apparaten kunnen aangeven dat er ontkalkt moet worden.

**Volg voor het ontkalken van uw koffiemachine de instructies van de fabrikant.**

Deze vindt u in de gebruiksaanwijzing of op hun website.

Op de website zoekt u onder types bij uw apparaat. De code hiervan vindt u op het typeplaatje aan de achter- of onderzijde van uw apparaat.

***Onder lijst “Fabrikanten & merken” is een lijst van websites vermeld waarop meer informatie over het ontkalken van uw apparaat is te vinden.***

Lijst Fabrikanten & merken:

AEG: <https://www.aeg.be/nl-be/kitchen/cooking/compact-built-in-range/built-in-coffee-machine/kke884500m/>

<https://www.aeg.be/nl-be/support/download-manuals/>

Bestron: <https://www.bestron.com/nl/service> (zoek onder productgroepen)

Bosch: <http://ontkalker.nl/bosch/> (algemeen, niet typegericht)

Bauknecht: <https://www.bauknecht.nl/Producten/Koffiemachines-Warmhoudlades>

Braun: <https://www2.braunhousehold.com/nl-be/producten/breakfast/coffee-achines/puraroma-7>

Cafelux: <https://www.eccellente.nl/artikelen/etna-cafelux-reinigen/>

DeLonghi: <http://ontkalker.nl/delonghi/> (algemeen, niet typegericht)

ETNA: <https://www.gebruikershandleiding.com/Etna/handleiding-4-2822.html>

Jura: <https://nl.jura.com/nl/support-service/products-support>

Lavazza: <https://www.lavazza.nl/nl/hulp/faq.html#come-decalcificazione>

Miele: [https://www.miele.nl/pmedia/ZGA/TX2349/9857011-000-00\\_9857011-00.pdf](https://www.miele.nl/pmedia/ZGA/TX2349/9857011-000-00_9857011-00.pdf)

Nespresso: <https://www.nespresso.com/nl/nl/machine-assistance>

Saeco: <https://www.philips.be/c-m-ho/koffie/ontkalken/ontkalken-saeco>

Senseo: <https://www.philips.nl/c-m-ho/koffie/senseo-ontkalken> (met video)

<https://www.philips.nl/c-m-ho/koffie/ontkalken>

Siemens: <https://www.siemens-home.bsh-group.com/nl/producten/koffie>

<https://www.siemens-home.bsh-group.com/nl/service/ondersteuning/gebruiksaanwijzingen>

<http://ontkalker.nl/siemens/> (algemeen, niet typegericht)

Solis: <http://ontkalker.nl/solis/> (algemeen, niet typegericht)

Consumentenbond: dit is een algemeen verhaal over ontkalken van espressomachines.

<https://www.consumentenbond.nl/espressomachine/espressomachine-ontkalken>

## Strijkijzer ontkalken

Ook voor strijkijzers en stoomgeneratoren geldt:

**Volg voor het ontkalken van uw strijkijzer/stoomgenerator, de instructies van de fabrikant.**

## Lijst Fabrikanten & merken (niet compleet)

Philips: <https://www.philips.nl/c-m-ho/strijkijzers/ontkalken/stoomgenerator-ontkalken>

Bestron: <https://www.bestron.com/nl/apparaten/huis-hobby/huishouden/strijkijzers.html>

AEG: <https://www.aeg.be/nl-be/support/download-manuals/>

Siemens: <https://www.siemens-home.bsh-group.com/nl/service/ondersteuning/gebruiksaanwijzingen>

Consumentenbond: dit is een algemeen verhaal over ontkalken van strijkijzers

<https://www.consumentenbond.nl/stoomstrijkijzer/stoomstrijkijzer-ontkalken-schoonmaken>

Gebruik om kalkaanslag te voorkomen kalkvrij water, b.v. gedemineraliseerd of gedistilleerd water. Het goedkoopst is het gebruik van het restwater uit een condens wasdroger.

Bij vragen en voor meer informatie kunt u altijd het dichtst nabije RepairCafe raadplegen.

Hier vindt u een RepairCafe: <https://repaircafe.org/bezoeken/>

