

groen stoken  
zo doe je dat



DE GROENE  
**STOKER**

---



# Het gaat om de energiebron hout

De Groene Stoker is een initiatief van een aantal mensen die houden van houtvuur en die u willen informeren over de voordelen daarvan. We geven onze kijk op houtvuur en alles wat daarmee samenhangt.

Op de website van de Groene Stoker is allerhande informatie te vinden over hout als energiebron en hoe deze op een juiste en milieuvriendelijke manier vrij te maken.

## **Goede informatie is belangrijk**

Deze informatie is relevant voor heel veel partijen: burgers, overheden (rijk, provincies, gemeenten) en allerlei instanties die zich bezighouden met gezondheid, milieu, energie etc. Wij vertellen over de voordelen van verwarmen met hout. Hout is biomassa, een hernieuwbare energie. Het verantwoord stoken van hout is duurzaam en CO<sup>2</sup> neutraal.

## **“ Erkenning als schone energiebron ”**

### **Positief en constructief**

De Groene Stoker brengt steeds informatie vanuit een positieve en constructieve invalshoek, gebaseerd op feiten en onderbouwd door wetenschap, rapporten, geschiedenis en ervaring.

### **Bijdrage duurzaamheid**

Het doel dat we daarmee willen bereiken is dat houtverbranding wordt erkend en gekend als een van de meest schone vormen van energie-opwekking.

Een tweede doel is dat mensen zich bewust worden van het feit dat hout een belangrijke bijdrage levert aan de realisatie van de duurzaamheidsdoelstellingen zoals door de Nederlandse overheid zijn afgesproken in het Klimaatakkoord van Parijs.

[www.degroene.nl](http://www.degroene.nl)





Niets is zo fijn als de warmte van een houthaard. Het stoken van hout zorgt naast warmte ook voor een gezelligheid. Om optimaal te genieten, is het van belang dat uw haard op een verantwoorde manier wordt gestookt. Dat bevordert niet alleen het plezier, het is beter voor het toestel, het voorkomt overlast en helpt u bij het voorkomen van schoorsteenbrand.

Wij zetten graag de vier elementen voor optimaal stookplezier voor u op een rijtje:

- Goed toestel
- Vakkundige installatie
- Juiste brandstof
- Goed stookgedrag

nestoker.nl



## Een goed toestel

Een haard is een warmtebron, ook al gaat het vooral om de gezelligheid. Een goede leverancier zal er op letten dat de capaciteit van de haard perfect past bij de woonruimte en warmtebehoefte. Het is van belang dat de haard niet té veel capaciteit heeft, zodat u niet voortdurend getemperd hoeft te stoken.

Want als u de uitgekende verbranding van een modern toestel optimaal kunt benutten, brandt dat ook het schoonst.



## Vakkundige installatie

Evenals een goed toestel is ook de vakkundige installatie van groot belang. De schoorsteen dient in balans te zijn met het toestel. Een schoorsteen van verkeerd materiaal of een verkeerde afmeting levert een verhoogde kans op schoorsteenbrand.

Ook het uitmondingsgebied van de schoorsteen is belangrijk. Een verkeerd geplaatste schoorsteen kan een belangrijke oorzaak zijn van overlast in de directe woonomgeving.

# Droog hout, de ideale brandstof

Hout is een vorm van opgeslagen zonne-energie. Vers hout bevat zo'n 50% vocht en dat moet er eerst uitdrogen, want nat hout geeft veel minder energie en warmte. Hout met 15% vocht is droog genoeg om te stoken.

Het drogen duurt zo'n twee jaar. Es, berk eik, (haag)beuk en en fruitbomen leveren favoriet brandhout. Let er op dat de houtblokken niet te dik zijn, want dunner hout droogt sneller en brandt beter. De ideale maat is pols-

- Waterdamp heeft veel volume en verdringt de verbrandingslucht met als resultaat een slechtere verbranding en een hogere uitstoot.
- Waterdamp reflecteert de infraroodstraling van vuur. Hierdoor kan schade ontstaan aan de haard.
- Met nat hout is het veel moeilijker om de haard aan te maken.
- Het stoken met nat hout kan leiden tot schoorsteenbrand als gevolg van creosoot afzetting.

## Geschikte brandstof

Voldoende droog hout  
Gekloofd hout  
Schoon afvalhout

Geperst hout of houtstof

## Ongeschikte brandstof

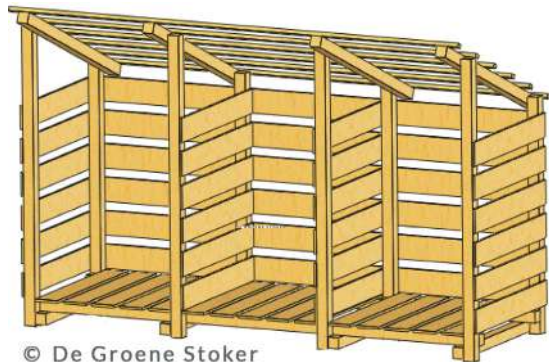
Behandeld hout  
Geverfd of gelakt hout  
Spaanplaat, gelamineerd hout, multiplex  
Restafval en kunststoffen

dikte, ongeveer 7x7cm. Hout droogt het beste in de wind.

Als u het vochtpercentage van uw hout wilt meten, gebruik dan een vochtmeter op net gekloofd hout. Een aantal verschillende blokken meten geeft u een prima beeld van het vochtpercentage.

Redenen om droog hout te stoken:

- Water laten verdampen kost energie en dus rendement (tot wel 50%).



© De Groene Stoker

*De ideale opslag kun je zelf maken met behulp van de tekening op [degroenestoker.nl](http://degroenestoker.nl)*



## De stoker

De stoker is een belangrijke schakel in het verbrandingsproces. De stoker kiest immers het hout, de hoeveelheid, droog of nat, schoon of geveerd, hoe vaak wordt bijgevuld, hoe de luchtschuif staat etc.

De Groene Stoker heeft tot doel alle stokers van Nederland te helpen bij het vergaren van kennis en het opdoen van ervaring om daarmee 'groene' stokers te worden.

Tien keuzes die kunnen helpen bij groen stoken:

1

Kies bij voorkeur voor een gesloten toestel voor een efficiënte en schone verbranding.

Kies voor een toestel

met hoog rendement, gekeurd volgens de laatste normen.

2

3

Zorg voor een passende capaciteit voor de ruimte, vooral niet te veel; te veel warmte zorgt voor getemperd stoken.

Stook met droog en schoon hout. Veel rendement en weinig overlast.

4

5

Stook met voldoende hout zodat de haard op temperatuur kan komen voor een optimale verbranding.

Start de haard met behulp van de Zwitserse methode. Dit zorgt voor voldoende warmte en heel weinig rook.

6

Laat het vuur goed branden, zorg voor voldoende lucht en stook niet te getemperd.

7

Stook niet bij mist of windstil weer. De rook blijft dan gemakkelijk hangen en kan uw burens overlast bezorgen.

8

9

Eindig het stoken door de luchtschuif helemaal open te zetten zodat het hout volledig verbrandt.

Laat uw schoorsteen tenminste een keer per jaar vegen.

10



# De Zwitserse methode

1. Zorg ervoor dat u droog en schoon hout gebruikt, liefst gekloofd. Zet alle luchtkleppen en -schuiven helemaal open.
2. Plaats de dikkere stukken hout op de as naast elkaar. Hierop kruislings wat dünnere stukken en daar bovenop de dunste stukken (aanmaakhoutjes). Helemaal bovenop het aanmaakblokje. Alles zo gestapeld dat de lucht er goed doorheen kan.
3. Steek het aanmaakblokje aan. Het vuur brandt van boven naar onder, brandt daardoor langer, is meer gecontroleerd en zorgt ervoor dat de haard op 'bedrijfstemperatuur' komt. De rookgassen die ontstaan onder het vuur stijgen langzaam en worden door de hitte van het vuur grotendeels verbrand hetgeen zorgt voor minder uitstoot en veel minder rook.
4. Langzaam zal het vuur naar beneden trekken en de grote blokken die onder aan de stapel liggen aansteken tot u een prachtig vlammen spel ziet.

