

Pure Charcoal | Facts & figures

Samenvatting van een uitgebreid onderzoek naar de uitstoot van o. a. fijnstof en stikstof bij het verbrandingsproces van houtskool. Het onderzoek is uitgevoerd door het Fraunhofer-Institut für Bauphysik in Stuttgart. De uitkomst van het onderzoek toont de extreem hoge kwaliteit van Pure Charcoal aan met 62% minder stikstof- en 82% minder fijnstofuitstoot (PM10 en kleiner) ten opzichte van de meeste houtskoolsoorten.

- 62% minder stikstof
- 82% minder fijnstof
- praktisch rookvrij
- FSC-gecertificeerd
- lange brandduur door hoge dichtheid en hoog koolstofpercentage (84%)

Meetresultaten* brandstofanalyse

Bij het verbrandingsproces van Big Green Egg Pure Charcoal zijn aanzienlijk minder verontreinigende stoffen gemeten dan bij het verbrandingsproces van 300 verschillende merken conventionele houtskool, onder andere m.b.t. de concentraties stikstof (62%) en fijnstof (82%). Metingen toonden daarnaast een hoog koolstofpercentage van 84% aan, wat garant staat voor een lange brandduur.

			Standaard en premium houtskool	Big Green Egg Pure charcoal
Stikstof		[mg/Nm ³ tr.]	21	8
Fijnstof PM 10 (gravimetrisch)		[mg/Nm ³ tr.]	48,5	8,6
Fijnstof PM 2,5 (gravimetrisch)		[mg/Nm ³ tr.]	-	7,8
Koolstof	DIN 51732:2014	%	68,9	84,1

De emissiemetingen zijn uitgevoerd tijdens het ontbranden of tijdens het eerste uur van het verbrandingsproces. Tijdens het ontbranden werd steeds 15 kg houtskool gebruikt. De meetresultaten zijn weergegeven als een gemiddelde waarde. Het ontbrandingsproces is ten einde wanneer er een laag sintels is ontstaan.

* De metingen voor deze brandstofanalyse hebben plaatsgevonden in een laboratorium van het Fraunhofer-Institut für Bauphysik in Stuttgart zonder omgevingsvervuiling.

