

Nicht-Holz-Brennstoffe

Kohle, Torf, Stroh,
Sonnenblumenschalen: Wie gehen wir mit
sonstigen Brennstoffen um?

Brennstoffe

- Die Ökodesign-Durchführungsmaßnahme kann die Brennstoffe nicht regeln.
- Sie setzt (einheitliche oder uneinheitliche) Anforderungen für Anlagen mit unterschiedlichen Brennstoffen
- Sie kann festlegen, mit welchen Brennstoffen Anlagen geprüft werden

Brennstoffe: Emissionen aus Holz- und Kohleöfen

	Produkt- daten (7)	Produkt- daten (10)	Produkt- daten (1)	Produkt- daten (2)	Literatur	Literatur	Literatur	Corinair			
Typ	Sonsti- ger Ofen	Guss- eisener Ofen	Raum- heizer m. Was- serta- sche	Einfä- cher Ofen	Stan- dardofen Kohle	Gemau- ert Kohle	Küchen- herd Kohle	Holz-ofen Default	Moder- ner Holz- ofen Default	Kohle- ofen	Hand- werklich hergest. Ofen
Effi- zienz [%]	76,9	74,9	84,4	60,2	45-75	60-75	40-60				
CO [g/GJ]	2155	1390	4500	2123	3500 - 12500	2500 - 11000	3600 - 11000	6000	3000	5000	4000
PM [g/GJ]	55		74		700 - 900	600 - 1200	300 - 1000	850	250	500	200
NOx [g/GJ]					100 - 150	100 - 200	50 - 150	50	90	100	100

- Die Vergleichbarkeit der Daten für Holz- und Kohlefeuerungen erscheint fraglich

Brennstoffe: weitere Biomassebrennstoffe

- Für weitere Biomassebrennstoffe sind keine eigenen Emissionsdaten berücksichtigt

Beispiel:

Eine Strohpelletfeuerung kann auch Holzpellets verbrennen; Die Emissionen an Staub, CO und chlorhaltigen Bestandteilen sind mit Strohpellets signifikant höher;

Brennstoffe: CO₂

- Holz und sonstige Biomasse sind regenerative Brennstoffe, Kohle hat eine sehr schlechte CO₂-Bilanz
- Bei Betrachtung der Energieeffizienz (Label) bleiben diese Unterschiede unberücksichtigt
- Bei Betrachtung der CO₂-Bilanz werden technikbezogene Unterschiede nicht mehr deutlich
- Einige Anlagen können sowohl Holz als auch Kohle nutzen
- Möglichkeiten: Bonus für erneuerbare Energien, Zusatzkennzeichnung
- Bewertung im System mit Öl- und Gasfeuerungen bleibt schwierig

Brennstoffe - Fragen

- Sind die feuerungsbedingten Emissionen von Holz- und Kohlefeuerungen grundsätzlich vergleichbar?
- Welche Brennstoffe sollten für Prüfstandsmessungen vorgegeben werden?
- Gibt es erste Vorschläge für einen Umgang mit den CO₂-Emissionen?