

# GRENZWERTE für Festbrennstoffheizungen laut Feuerungsanlagen-gesetz von 2001 und der Verordnung von 2006

Feuerungsanlagen, die mit **Kohle oder Koks** beheizt werden:

Leistungsbereich		≥ 8kW	≥ 25kW	≥ 50kW	> 400 kW	> 2MW	> 10MW
Tabelle gem. Anhang 6 FAnlG 2001	Tabelle 4	Feuerungstechnischer Mindestwirkungsgrad					
	Tabelle 1 u. 2	Kohlenmonoxidkonzentration im Abgas					
	Tabelle 2				NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	
	Tabelle 2				Staub	Staub	
	Tabelle 2						SO <sub>2</sub>

Feuerungsanlagen, die mit **biogenen Brennstoffen** beheizt werden:

Leistungsbereich		≥ 8kW	≥ 25kW	≥ 50kW	> 400 kW	> 2MW	> 10MW
Tabelle gem. Anhang 6 FAnlG 2001	Tabelle 4	Feuerungstechnischer Mindestwirkungsgrad					
	Tabelle 1 u. 3	Kohlenmonoxidkonzentration im Abgas					
	Tabelle 3				NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	
	Tabelle 3				Staub	Staub	
	Tabelle 3				HC	SO <sub>2</sub>	

Überprüfungsintervalle	jährlich	O <sub>2</sub> -Bezug bei biogenen Brennstoffen: 13% O <sub>2</sub> -Bezug bei Kohle und Koks: 6%
	alle 3 Jahre	
	alle 5 Jahre	

**Tabelle 1: Grenzwert des CO-Gehalts für feste Brennstoffe, Leistungsbereich 25 bis >50 kW:**

	Baujahr		CO-Gehalt (mg/m <sup>3</sup> )
	ab	bis	
händisch beschickt	ab 1997	1996	3500
	ab 1997	1996	6000
automatisch beschickt	ab 1997	1996	1500
	ab 1997	1996	2000

**Tabelle 2: Emissionsgrenzwerte für Kohle oder Koks, Leistungsbereich ab 50 kW:**

Schadstoff in mg/m <sup>3</sup>	Leistungsbereich					
	50 - 400kW	400kW - 1MW	1 - 2 MW	2 - 10 MW	10 - 50 MW	> 50 MW
Staub	150	150	150	50	50	50
SO <sub>2</sub>	-	-	-	-	400	200
CO	1400*	1000	150	150	150	150
NO <sub>x</sub>	-	400	400	400	350	100

\* für händisch beschickte Anlagen: 3000 mg/m<sup>3</sup>

**Tabelle 3: Emissionsgrenzwerte für biogene Brennstoffe, Leistungsbereich ab 50 kW:**

Schadstoff in mg/m <sup>3</sup>	Leistungsbereich				
	50 - 400kW	400kW - 2MW	2 - 5 MW	5 - 10 MW	> 10 MW
Staub	150	150	100*	50	50
CO	800**	250	250	100	100
NO <sub>x</sub>	300	300	300	300	200
HC	50	20	20	20	20

\*\* für händisch beschickte Anlagen: 1600 mg/m<sup>3</sup>

\* für Neuanlagen ab dem 1.1.2002: 50 mg/m<sup>3</sup>

**Tabelle 4: Feuerungstechnische Mindestwirkungsgrade / Grenzwert des Abgasverlusts:**

	Leistungsbereich		Grenzwert des Abgasverlusts (%)
	ab	bis	
händisch beschickt	ab 8 kW	26 kW	max. 22%
	ab 26 kW	50 kW	max. 20%
	ab 50 kW	200 kW	max. 18%
	ab 200 kW	mehr als 200 kW	max. 15%
automatisch beschickt	ab 8 kW	26 kW	max. 19%
	ab 26 kW	50 kW	max. 17%
	ab 50 kW	200 kW	max. 15%
	ab 200 kW	mehr als 200 kW	max. 12%