

Anlage 4 (zu § 9a Abs. 1 StFanIVO 2016)

Für bestehende mittelgroße Feuerungsanlagen gelten gemäß § 9a Abs. 1 folgende Emissionsgrenzwerte in mg/Nm³ (Alle Emissionsgrenzwerte sind definiert für eine Temperatur von 273,15 K, einen Druck 1013 hPa und abzüglich des Wasserdampfgehaltes. Der Bezugssauerstoffgehalt für feste Brennstoffe ist 6 %, für flüssige und gasförmige Brennstoffe 3 %):

a) Feste biogene standardisierte und nicht standardisierte Brennstoffe (feste Biomasse):

Schadstoff	1 - ≤ 2 MW	> 2 - ≤ 5 MW	> 5 - ≤ 10 MW	> 10 MW
SO ₂ Stroh, Miscanthus und strohähnliche Brennstoffe	300	300	300	300
SO ₂ andere feste Biomasse, ausgenommen Holz und andere standardisierte biogene feste Brennstoffe, ausgenommen Holz	200	200	200	200
NO _x naturbelassen: Buche, Eiche, Rinde, Zapfen, Reisig	450	450	450	225
NO _x sonstiges naturbelassenes Holz	375	375	375	225
NO _x Reste von Holzwerkstoffen und Holzbauteilen, Stroh und stroh-ähnliche Brennstoffe bzw. andere feste Biomasse	600	600	600	300
Staub	50	30	30	30
CO Holz	375	375	150	150
CO Stroh und andere feste Biomasse	375	375	375	150
OGC	30	30	30	30
HCl Stroh oder strohähnliche Brenn-stoffe ausgenommen Miscanthus und andere standardisierte biogene feste Brennstoffe	45	45	45	45
PCDD/F, ausgenommen naturbelassenem Holz	-	-	-	2*10 ⁻⁷

b) Andere feste Brennstoffe - feste fossile Brennstoffe:

Schadstoff	1 - ≤ 5 MW	> 5 - ≤ 10 MW	> 10 MW
SO ₂	780	780	400
NO _x	400	400	200
Staub	50	20	20
CO	150	150	150

c) Flüssige Brennstoffe u.a. Gasöle, flüssig standardisierte biogene Brenn- und Kraftstoffe, Dieselkraftstoffe:

Schadstoff	1 - ≤ 2 MW	> 2 MW - ≤ 5 MW	> 5 MW
SO ₂ biogen	170	170	170
NO _x ausgenommen Heizöl extra leicht, Heizöl extra leicht schwefelarm, Heizöl extra leicht mit biogenen Komponenten und flüssige standardisierte biogene Brennstoffe jeweils bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft	150	150	150
NO _x Heizöl extra leicht, Heizöl extra leicht schwefel-arm, Heizöl extra leicht mit biogenen Komponenten und flüssige standardisierte biogene Brennstoffe jeweils bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft	200	200	200
Staub	-	20	20
Staub bei Heizöl extra leicht schwefelfrei	-	10	10
CO	80	80	80
Rußzahl biogen	1	1	1

d) Flüssige Brennstoffe – ausgenommen Gasöle, flüssig standardisierte biogene Brenn- und Kraftstoffe, Dieselkraftstoffe - u.a. Schweröle und Pflanzenöle:

Schadstoff	1 - ≤ 2 MW	>2 - ≤ 3 MW	>3 - ≤ 5 MW	>5 - ≤ 10 MW	> 10 MW
SO ₂	350	350	350	350	350
NO _x ausgenommen: Heizöl leicht bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft	400	400	400	400	250
NO _x Heizöl leicht bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft	600	600	550	550	250
Staub	50	20	20	20	20
CO	80	80	80	80	80

e) gasförmige standardisierte fossile Brennstoffe u.a. Erdgas und Flüssiggas:

Schadstoff	1 - ≤ 3 MW	> 3 – 5 MW	> 5 MW	1 - ≤ 3 MW	> 3 – 5 MW	> 5 MW
	Erdgas			Flüssiggas		
NO _x	120	100	100	160	130	130
NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft	200	200	200	250	250	250
CO	80	80	80	80	80	80

f) gasförmige nicht standardisierte Brennstoffe u.a. Biogas, Holzgas, Klärgas:

Schadstoff	1 - ≤ 5 MW	> 5 MW
SO ₂	200	35
SO ₂ Biogas	200	170
NO _x	200	200
CO	80	80