

Emissionsgrenzwerte

Leistung	BlmschV	NOx-Grenzwerte		Medien- temperatur	Randbedingungen
		Öl	Gas		
< 120 kW	1.	120	80	unabhängig	Meßunsicherheit nach EN 267 u. EN 676 ±10 ppm bei einstufigen Brennern keine Überschreitung der Grenzwerte in allen Prüfpunkten des Arbeitsfeldes bei mehrstufigen/modulierenden Brennern muß der Norm-Emissionsfaktor (EN) nach DIN 4702-8 kleiner a.d. Grenzwert sein
120 kW - 10 MW		Stand der Technik keine Grenzwerte festgelegt		unabhängig	HEL-Notbetrieb: keine Ausnahmeregelung Meßunsicherheit nach EN 267 u. EN 676 ±10 ppm bei HEL: Stickstoffbezug 140 mg/kg, Lufttemperatur = 20°C, Luftfeuchte = 10 g/kg
10 - 20 MW Einzelfeuerung		180 200 250	100 110 150	< 110°C 110 bis 210°C > 210°C	HEL-Notbetrieb: 300-h-Regelung Stickstoffbezug bei HEL 140 mg/kg 3 Einzelmessungen (Schwach-, Mittel-, Volllast) je als 1/2 –Std. Mittelwert jeder Einzelmessung muß kleiner als der Grenzwert sein.
20 - 50 MW Gesamtfueuerung	4. (TA-Luft)	180 200 250	100 110 150	< 110°C 110 bis 210°C > 210°C	HEL-Notbetrieb: keine Ausnahmeregelung 3 Einzelmessungen bei höchster Emission, mindestens jeweils eine weitere Messung bei regelmäßig auftretenden Betriebszuständen als 1/2-Std-Mittelwert. Der Messwert einer jeden Einzelmessung plus der Meßunsicherheit muß kleiner als der Grenzwert sein bei HEL: Stickstoffbezug 140 mg/kg, Lufttemperatur = 20°C, Luftfeuchte = 10 g/kg Meßunsicherheit bei Gas: 10 mg/m ³ und bei HEL: 12 mg/m ³
50 - 300 MW Gesamtfueuerung		13.	200	100 110 150	< 110°C 110 bis 210°C > 210°C
> 300 MW Gesamtfueuerung	150			100	unabhängig

Grenzwert CO:

Bio-/Klär- und Deponiegasanlagen 10 - 50 MW:

naturbelassene Pflanzenöle:

Schweröle 1 - 50 MW:

Allgemein:

≤ 80 mg/Nm³ , Ausnahme 10-20 MW-Einzelfeuerung Erdgas CO ≤ 50 mg/Nm³

NOx ≤ 200 mg/Nm³ , CO ≤ 80 mg/Nm³ , SO2 ≤ 350 mg/Nm³

wie Heizöl EL

NOx ≤ 350 mg/Nm³ , CO ≤ 80 mg/Nm³ , SO2 ≤ 0,85 mg/Nm³

NOx in mg/Nm³ , berechnet als NO₂ (trocken)