

Emissionsgrenzwerte für Öl- und Gasfeuerungen nach Luftreinhalte-Verordnung (LRV) vom 16. Dez. 1985, Stand 01. Januar 2017)

Ölfeuerungen Anh. 3 Ziff. 41 Gasfeuerungen Anh. 3 Ziff. 6 Flüssig-/ Bio- / Klärgas Anh. 3 Ziff. 62 Abs. 2	Ölfeuerungen (für HEL)	Ölfeuerungen mit Heizmediumtem- peratur über 110 °C	Gasfeuerungen (für Erdgas)	Gasfeuerungen mit Heizmediumtem- peratur über 110 °C	Gasfeuerungen (für Flüssiggas, Biogas, Klärgas)
Bezugsgrösse:					
Die Grenzwerte beziehen sich auf einen Sauerstoffgehalt O ₂ im Abgas von:	3 % vol	3 % vol	3 % vol	3 % vol	3 % vol
Abgasverlust (qA)					
Gebläse 1- stufig und Ölverdampf. / Gas atmosphärisch	7%	7% / Behörde	7%	7% / Behörde	7% / Behörde
Betrieb der ersten Brennerstufe (Teillast / Grundlast)	6%	6% / Behörde	6%	6% / Behörde	6% / Behörde
Betrieb der zweiten Brennerstufe (Vollast / mögl. hohe Last)	8%	8% / Behörde	8%	8% / Behörde	8% / Behörde
F-Wert bis 13.0 % vol. O ₂ ± 0.5 %, ab 13.1 - 16.0 % vol. O ₂ ± 1.0 % , über 16.0 % vol. O ₂ ± 2.0 %					
Stickoxide (NOx)					
Anlagen nach Art. 20 Bst. a. - e. bei Erdgas atmosphärisch bis 12 kW	120 mg/m ³ _{bez.}		80 mg/m ³ _{bez.} *120 mg/m ³ _{bez.}		120 mg/m ³ _{bez.}
Anlagen Art. 20 Bst. f. Gas-Speicherwassererwärmer			kein LRV-GW		kein LRV-GW
Anlagen Art. 20 Bst. g. Gas-Durchflusswassererwärmer			kein LRV-GW		kein LRV-GW
Feuerungen über 350 kW, Heizmedium bis 110 °C	120 mg/m ³ _{bez.}		80 mg/m ³ _{bez.}		120 mg/m ³ _{bez.}
Feuerungen über 350 kW, Heizmedium über 110 °C		150 mg/m ³ _{bez.}		110 mg/m ³ _{bez.}	150 mg/m ³ _{bez.}
Feuerungen über 350 kW, Heizmedium über 150 °C		bis 250 mg/m ³ _{bez.}		bis 200 mg/m ³ _{bez.}	bis 250 mg/m ³ _{bez.}
F-Wert bis 200 mg/m ³ ± 20 mg/m ³ , über 200 mg/m ³ ± 10 % v. gem. Wert					
F-Wert für organisch gebundenen Stickstoff im Brennstoff HEL ± 10 mg/m ³ , bei einem angenommenen Anteil von 140 mg/kg HEL.					
Kohlenmonoxid (CO)					
Gebläsebrenner	80 mg/m ³ _{bez.}	80 mg/m ³ _{bez.}	100 mg/m ³ _{bez.}	100 mg/m ³ _{bez.}	100 mg/m ³ _{bez.}
Verdampfungsbrenner m. Ventilator	150 mg/m ³ _{bez.}				
F-Wert bis 200 mg/m ³ ± 20 mg/m ³ , über 200 mg/m ³ ± 10 % v. gem. Wert					
Russzahl (RZ)					
Öl-Gebläsebrenner	1	1			
Öl-Verdampfungsbrenner	2				
Unvollständig verbrannte Ölanteile					
Nachweis mit Fließmittel auf Filterpapier	negativ	negativ			