



Geschäftsstelle Feuerungskontrolle

Grenzwerttabelle für Öl- und Gasfeuerungen bis 1 MW_{FWL} - Stand 05.10.2018

Diese Tabelle wurde von der Geschäftsstelle Feuerungskontrolle mit Einbezug folgender Unterlagen erstellt:

- Die Luftreinhalteverordnung (LRV) vom 16. Dezember 1985 (Stand 1. Juni 2018)
- Die BAFU Messempfehlung Feuerungen vom Dezember 2018
- Das Merkblatt für das Inverkehrbringen von Öl- und Gasfeuerungen vom 12. Januar 2005 (Stand Juni 2018)

Heizöl Messturnus 2 Jahre	Russzahl	CO	NO ₂	Abgasverluste	
				Inbetriebnahme nach 01.01.2019	Inbetriebnahme vor 01.01.2019
Gebälsebrenner 1-stufig	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	7%
Gebälsebrenner 2-stufig					
1. Stufe	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	6%
2. Stufe	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	8%
Dampfkessel 1-stufig	1	80 mg/m ³	150 mg/m ³ (a)	4%	7%
Dampfkessel 2-stufig					
1. Stufe	1	80 mg/m ³	150 mg/m ³ (a)	4%	6%
2. Stufe	1	80 mg/m ³	150 mg/m ³ (a)	4%	8%
Warmluftöfen	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	--	--
Einbrennkabinen / Backöfen	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	--	--
Verdampfungsbrenner EN Norm gemäss Typenschild	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	7%
Hell- und Dunkelstrahler	1	80 mg/m ³	200 mg/m ³	4%	7%

Gasbrennstoffe Messturnus 4 Jahre	--	CO	NO ₂	Abgasverluste	
				Inbetriebnahme nach 01.01.2019	Inbetriebnahme vor 01.01.2019
Gebälsebrenner 1-stufig	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	7%
Gebälsebrenner 2-stufig					
1. Stufe	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	6%
2. Stufe	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	8%
Dampfkessel 1-stufig	--	100 mg/m ³	110 mg/m ³ (a) (b)	4%	7%
Dampfkessel 2-stufig					
1. Stufe	--	100 mg/m ³	110 mg/m ³ (a) (b)	4%	6%
2. Stufe	--	100 mg/m ³	110 mg/m ³ (a) (b)	4%	8%
Warmluftöfen	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	--	--
Einbrennkabinen / Backöfen	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	--	--
Gas-Boiler und Gas-Durchlauferhitzer	--	--	--	--	--
Atmosphärische Brenner EN Norm gemäss Typenschild	--	100 mg/m ³	bis 12 kW=120mg/m ³ (b) > 12 kW= 80mg/m ³ (b)	4%	7%
Hell- und Dunkelstrahler	--	100 mg/m ³	200 mg/m ³	4%	7%

Wichtig: Die F-Werte und der Abzug für den Stickstoffgehalt im Heizöl gemäss Messempfehlung BAFU sind in der Tabelle nicht berücksichtigt.

- (a) = Bei einer Heizmediumtemperatur von über 110°C liegt der Grenzwert für NO₂ um 30 mg/m³ höher. Nämlich 150 mg/m³ bei Heizöl und 110 mg/m³ bei Gas.
- (b) = Für Gasfeuerungen, die mit Gasbrennstoffen nach LRV Anhang 5 Ziffer 41 Buchstabe b, d und e betrieben werden (z. B. Flüssiggas, Klärgas usw.), gelten abweichend von LRV Anhang 3 Ziffer 61 die Stickoxydgrenzwerte nach LRV Anhang 3 Ziffer 411 (d. h. Grenzwerte analog Heizöl).

Die Grenzwerte für Kohlenmonoxid (CO) und Stickstoffdioxid (NO₂) beziehen sich auf einen Sauerstoffgehalt im Abgas von 3% vol.

Herausgeber: Die Zentralschweizer Kantone Luzern, Obwalden, Schwyz, Uri und Zug sowie die Geschäftsstelle Feuerungskontrolle, Rothenburg.
Druckdatum: Oktober 2018