

GRENZWERTE für Ölfeuerungsanlagen laut Feuerungsanlagengesetz von 2001 und der Verordnung von 2006

Feuerungsanlagen, die mit **flüssigen Brennstoffen** betrieben werden:

Leistungsbereich		≥ 8kW	≥ 18kW	≥ 400kW	> 2MW	> 50MW
		Ölfreiheit der Rauchgase gemäß §3				
Tabelle gem. Anhang 5 FArtG 2001	Tabelle 4	Russzahl bei Heizöl				
	Tabelle 1	Feuerungstechnischer Mindestwirkungsgrad				
	Tabelle 2	Kohlenmonoxidkonzentration im Abgas				
	Tabelle 3		NO _x	NO _x		
	Tabelle 5				Staub	
	Tabelle 6					SO ₂

Überprüfungsintervalle	jährlich	O ₂ -Bezug: 3%
	alle 3 Jahre	
	alle 5 Jahre	

Tabelle 1: Feuerungstechnische Mindestwirkungsgrade / Grenzwert des Abgasverlusts:

Nennwärmeleistung (kW)	Grenzwert für den Verbrennungsgasverlust (%)	
	Bis 01.07.1992 errichtet	Ab 01.07.1992 errichtet oder wesentlich verändert
8 bis 26	15	13
mehr als 26 bis 50	14	12
mehr als 50 bis 120	13	11
Mehr als 120	12	10

Tabelle 2: Emissionsgrenzwerte für Kohlenmonoxid in mg/m³:

Brennstoff	Brennstoffwärmeleistung (MW)	
	0,008 - 1	> 1
Flüssige Brennstoffe	100	80

Tabelle 3: Emissionsgrenzwerte für Stickstoffoxide in mg/m³:

Brennstoff	Brennstoffwärmeleistung (MW)			
	0,018 - 3	> 3 - 10	> 10 - 50	> 50
Heizöl extra leicht	150	150	150	100
Heizöl leicht	450	400	350	100
Heizöl mittel	450	450	350	100
Heizöl schwer	450	450	350	100

Tabelle 4: höchstzulässige Russzahlen (Schwärzungsgrad nach Bacharach):

Brennstoff	Russzahl	
	Bis 01.07.1992 errichtet	Ab 01.07.1992 errichtet oder wesentlich verändert
Heizöl extra leicht	1*	1
Heizöl leicht	2*	2

* Bei mehrstufigen und stufenlosen Brennern darf bei minimalem Durchsatz um den Wert 1 größer sein.

Tabelle 5: Emissionsgrenzwerte für Staub in mg/m³:

Brennstoff	Brennstoffwärmeleistung (MW)		
	> 2 - 30	> 30 - 50	> 50
Heizöl extra leicht	30	30	30
Heizöl leicht	50	35	35
Heizöl mittel	60	50	35
Heizöl schwer	60	50	35

Tabelle 6: Emissionsgrenzwerte für Schwefeldioxid in mg/m³:

Schadstoff	Brennstoffwärmeleistung (MW)	
	> 50 - 300	> 300
SO ₂	350	200