

Emissionsfaktoren verwendeter Kessel

Bestimmung NO_x- Normemission nach DIN EN 15 502-1 8.13

Klassifizierung:

Kessel vorgesehen für den Betrieb mit Gasen der 2. Gasfamilie

Datum: 16.01.2018

Prüfer: Dae

Prüfgas	
Nennwärmebelastung Vollast Q _n HI	45,7 kW
Nennwärmebelastung Teillast Q _n HI	11,2 kW
Modulationsgrad	1:4
Geräteart	Brennwert
Wichtung laut Abschnitt 8.13.2.2 modulierend > 0,2 x Q _n auf Basis GCV	
Prüfgas	
G20	
Normativer Zusatz	
-	
Q _n einstellbar: <input checked="" type="checkbox"/> Ja	

Allgemein:

Systemtemperaturen:

Der Kessel wird bei einer Vorlauf- und Rücklauf-temperatur von 80°C / 60°C auf Nennwärmebelastung eingestellt

Für die Nennwärmebelastung wird die Wassermenge festgestellt.

Messungen mit Teilwärmebelastungen niedriger als die Nennwärmebelastung, wird mit festgelegter Wassermenge, die Rücklauf-temperatur auf berechnete Sollwerte eingestellt. Die Spreizung zum Vorlauf ergibt sich aus der festen Wassermenge. Die einzustellende Solltemperatur für den Rücklauf wird mit einer Formel nach DIN EN vorgegeben.

Messwerte:

										Messwert	
Q _{sol}	Q _{sol}	T _r sol	Q _{ist}	T _r ist		T _m	P-Atm.	hm	F _{pl}	NO _x , mess	CO
%	kW	°C	kW	°C		°C	mbar	%	Σ1	mg/kWh	mg/kWh
100	28,5	60	28,5	61		24	975	35	—	31	19
70	19,9	48	20,2	49		24	975	35	0,15	30	22
60	17,1	44	17,1	44		24	975	35	0,25	32	18
40	11,4	36	11,2	39		24	974	35	0,60	32	4
24,5	7	30							0,00		

Ergebnis:

Messwertwichtung	32	10
Messwertberechnung	NO _x , pond, HS	29
	NO _x -Klasse	6

NO_x - Klassen

NO _x -Klasse	Grenzwerte NO _x -Konzentration mg/kWh EN RAL UZ Brennwert	Grenzwerte NO _x -Konzentration mg/kWh EN RAL UZ Heizwert
1	260	260
2	200	200
3	150	150
4	100	100
5	70	70
6	56	

