Umrechnung der angeführten Grenzwerte

Für die Umrechnung werden folgende Faktoren unter Zugrundelegung der Bedingungen der §§ 31 bzw. 32 LHG-VO 2000 festgelegt:

Staub:

Feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe:
1 mg/m³/Faktor = mg/MJ

Brennstoff	Faktor
Steinkohle	2,9
Braunkohle	2,7
Briketts	2,5
Koks	2,83
Scheitholz	1,57
Holzhackgut	1,5
Heizöl extra-leicht HEL	3,4
Heizöl leicht HL	3,4
Erdgas	-

Kohlenmonoxid CO:

1ppm x f = mg/m³ f CO $_{(0° C, 1013mbar)}$:1,25

1mg/m³/Faktor = mg/MJ

Brennstoff	Faktor
Steinkohle	2,9
Braunkohle	2,7
Briketts	2,5
Koks	2,8
Scheitholz	1,5
Holzhackgut	1,52
HEL	3,4
HL	3,4
Erdgas	3

Es werden daher die angeführten Grenzwerte wie folgt festgelegt:

Zu § 31 Abs. 2 und 4 Tab 4 und Tab 5 LHG-VO 2000: 1 mg/m3/Faktor = mg/MJ

Grenzwerte für staubförmige Emissionen

Brennstoff	Grenzwert	Faktor	Grenzwert
Einheit	[mg/m³]		[mg/MJ]
Steinkohle	150/100/50	2,9	51,72 / 34,48 / 17,24
Braunkohle	150/100/50	2,7	55,55 / 37,03 / 18,51
Briketts	150/100/50	2,5	60 / 40 / 20
Koks	150/100/50	2,83	53 / 35,33 / 17,66
Scheitholz	150/100/50	1,57	95,54 / 58,82 / 31,47
Holzhackgut	150/100/50	1,5	100 / 66,66 / 33,33
HEL	30	3,4	8,82
HL	50	3,4	14,70
Erdgas	10	-	-

Zu § 32 Abs. 1 Z 1 und 2 LHG-VO 2000 - Grenzwerte für CO für Altanlagen mit nicht geprüften Kesseln

4000 ppm ≙ 5000 mg/m³ ≙ 3333,33 mg/MJ

Tabelle 6

Brennstoff	Grenzwert	Faktor	Grenzwert	Faktor	Grenzwert
Einheit	[ppm]		[mg/m³]		[mg/MJ]
Steinkohle	4000/2000/1000/ 500/200	1,25	5000/2500/1250 625/250	2,9	1724,13/862,06/431,03 215,51/86,20
Braunkohle	4000/2000/1000/ 500/200	1,25	5000/2500/1250 625/250	2,7	1851,85/925,92/462,96 231,48/92,59
Briketts	4000/2000/1000/ 500/200	1,25	5000/2500/1250 625/250	2,5	2000/1000/500 250/100
Koks	4000/2000/1000/ 500/200	1,25	5000/2500/1250 625/250	2,83	1766,78/883,39/441,69 220,84/88,33
Scheitholz	4000/2000/1000/ 500/200	1,25	5000/2500/1250 625/250	1,57	3184,71/1592,35/796,17 398,08/159,23
Holzhackgut	4000/2000/1000/ 500/200	1,25	5000/2500/1250 625/250	1,5	3333,33/1666,66/833,33 416,66/333,33

Tabelle 7

Brennstoff	Grenzwert	Faktor	Grenzwert	Faktor	Grenzwert
Einheit	[ppm]		[mg/m³]		[mg/MJ]
Heizöl extra leicht HEL	500/140	1,25	625/175	3,4	183,82/51,47
Heizöl leicht HL	500/140	1,25	625/175	3,4	183,82/51,47
Gas	500/80	1,25	625/23,26	3	208,33/7,75

§ 32 Abs. 2 LHG-VO 2000 - Grenzwerte für CO für Altanlagen mit geprüften Kesseln

Tabelle 8

Brennstoff	Grenzwert	Faktor	Grenzwert	Faktor	Grenzwert
Einheit	[ppm]		[mg/m³]		[mg/MJ]
Steinkohle	9280/1624	1,25	11600/2030	2,9	4000/700
Braunkohle	8640/1512	1,25	10800/1890	2,7	4000/700
Briketts	8000/1400	1,25	10000/1750	2,5	4000/700
Koks	9056/1584,80	1,25	11320/1981	2,83	4000/700
Scheitholz	3391,20/628	1,25	4239/785	1,57	2700/500
Holzhackgut	3240/600	1,25	4050/750	1,5	2700/500

Tabelle 9, 10

Brennstoff	Grenzwert	Faktor	Grenzwert	Faktor	Grenzwert
Einheit	[ppm]		[mg/m³]		[mg/MJ]
Heizöl extra leicht HEL	122,40/54,40	1,25	153/68	3,4	45/20
Heizöl leicht HL	122,40/54,40	1,25	153/68	3,4	45/20
Gas	84/48	1,25	105/60	3	35/20

§ 32 Abs. 3 LHG-VO 2000 - Betriebswerte für CO für Neuanlagen:

Tabelle 11

Brennstoff	Grenzwert	Faktor	Grenzwert	Faktor	Grenzwert
Einheit	[ppm]		[mg/m³]		[mg/MJ]
Steinkohle	800/120	1,25	1000/150	2,9	345/52
Braunkohle	800/120	1,25	1000/150	2,7	370/56
Briketts	800/120	1,25	1000/150	2,5	400/60
Koks	800/120	1,25	1000/150	2,83	353/53
Scheitholz	2800/1280/400/160	1,25	3500/1600/500/200	1,57	2230/1019/318/127
Holzhackgut	2800/1280/400/160	1,25	3500/1600/500/200	1,5	2333/1067/333/133
HEL	80/64	1,25	100/80	3,4	29/24
HL	80/64	1,25	100/80	3,4	29/24
Gas	64	1,25	80	3	27