

2020-0057-0001**Mannheimer Str.****Gaszusammensetzung**

Helium	0,0060 Mol-%	Wasserstoff	< 0,010 * Mol-%
Sauerstoff	< 0,050 * Mol-%	Stickstoff	0,892 Mol-%
Kohlendioxid	0,777 Mol-%	Kohlenmonoxid	< 0,10 * Mol-%
Methan	94,6 Mol-%	Ethan	3,22 Mol-%
Propan	0,376 Mol-%	i-Butan	0,0699 Mol-%
n-Butan	0,0552 Mol-%	neo-Pentan	0,00166 Mol-%
i-Pentan	0,0141 Mol-%	n-Pentan	0,00971 Mol-%
i-Hexane	0,00813 Mol-%	n-Hexan	0,00469 Mol-%
i-Heptane	0,00391 Mol-%	n-Heptan	0,00211 Mol-%
i-Octane	0,00313 Mol-%	n-Octan	0,00024 Mol-%
Benzen	0,00068 Mol-%	Toluen	0,00040 Mol-%
Ethylbenzen	0,00014 Mol-%	m-/p-Xylen	< 0,00010 * Mol-%
o-Xylen	< 0,00010 * Mol-%		

Brenntechnische Kenndaten

Brennwert Hs,n	11,260 kWh/m ³ i.N.	Brennwert Hs,n	40,536 MJ/m ³ i.N.
Heizwert Hi,n	10,160 kWh/m ³ i.N.	Heizwert Hi,n	36,576 MJ/m ³ i.N.
Wobbeindex Ws,n	14,680 kWh/m ³ i.N.	Wobbeindex Ws,n	52,848 MJ/m ³ i.N.
Wobbeindex Wi,n	13,245 kWh/m ³ i.N.	Wobbeindex Wi,n	47,682 MJ/m ³ i.N.
Dichte	0,7608 kg/m ³ i.N.	Relative Dichte	0,5884
Molekulargewicht	17,008 kg/kmol	Realgasfaktor Zn	0,9974
Emissionsfaktor	0,0558 t/GJ		

* Bestimmungsgrenze

Verwendete Verfahren

Bestimmung der Erdgaszusammensetzung	DIN EN ISO 6974-3:2002-6
Berechnung der brenntechnischen Kenndaten	DIN EN ISO 6976:2016-12
Probenahmeverfahren	DIN 51853:2011-12