

Informationen über Gasbeschaffheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.04.2024 - 01.05.2024
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,449 kWh/m ³
Normdichte	Rhon	0,7950 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,513 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,513 mol-%
Stickstoff	N2	1,239 mol-%
Methan	CH4	89,990 mol-%
Ethan	C2H6	6,478 mol-%
Propan	C3H8	0,613 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,069 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,064 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,012 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,008 mol-%
Hexan+	C6plus	0,013 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,340 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056611 t/GJ
Methanzahl	MZ	81,0022 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	921,255 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	832,018 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,600 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,186 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,7712 kg/kmol

* Die Abrechnungsgrößen wurden mit einem Gasbeschaffheitsverfolgungssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Gasbeschaffheitsverfolgungssystem ermittelt und sind zur Berechnung der K-Zahl nach Gerg zugelassen.

*** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G 693 (M) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Ferngas Netzgesellschaft mbH, erstellt durch den Dienstleister Ferngas Service & Management GmbH & Co. KG und daher nicht verbindlich.

Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.