

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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,491 kWh/m ³
Normdichte	Rhon	0,8018 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,450 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,450 mol-%
Stickstoff	N2	1,5930 mol-%
Methan	CH4	89,6370 mol-%
Ethan	C2H6	5,9740 mol-%
Propan	C3H8	0,9810 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,1400 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1370 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0300 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0210 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0340 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0010 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,380 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056678 t/GJ
Methanzahl	MZ	79,5417 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	924,560 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	835,185 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,591 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,181 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9217 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.