

Informationen über Gasbeschaffenheiten

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: 01.02.2024 - 01.03.2024
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,545 kWh/m ³
Normdichte	Rhon	0,8019 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,493 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,493 mol-%
Stickstoff	N2	1,237 mol-%
Methan	CH4	89,733 mol-%
Ethan	C2H6	6,144 mol-%
Propan	C3H8	1,042 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,135 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,135 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,028 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,020 mol-%
Hexan+	C6plus	0,028 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,429 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056719 t/GJ
Methanzahl	MZ	79,1181 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	928,828 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,081 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,659 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,242 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9221 kg/kmol

* Die Abrechnungsgrößen wurden mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem 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.