

## 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: 01.07.2022 - 01.08.2022  
 Ausspeisepunkt: Stw. Lichtenfels II Eichenweg Schulzentrum  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,580 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,8051 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,597 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,597 mol-%
Stickstoff	N2	1,1130 mol-%
Methan	CH4	89,7810 mol-%
Ethan	C2H6	5,8290 mol-%
Propan	C3H8	1,2230 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,1650 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1860 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0370 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0290 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0350 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,462 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056814 t/GJ
Methanzahl	MZ	78,5660 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,613 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,674 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,674 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,258 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9921 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.