

## 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: 01.07.2023 - 01.08.2023  
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,581 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,7954 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,184 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,184 mol-%
Stickstoff	N2	1,0310 mol-%
Methan	CH4	90,6730 mol-%
Ethan	C2H6	5,6170 mol-%
Propan	C3H8	1,0960 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,1520 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1620 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0310 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0230 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0320 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,461 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056523 t/GJ
Methanzahl	MZ	79,1534 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,818 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,719 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,765 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,338 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7779 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.