

## 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: 01.04.2023 - 01.05.2023  
 Ausspeisepunkt: Stw. Lichtenfels II Eichenweg Schulzentrum  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,585 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,8012 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,419 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,419 mol-%
Stickstoff	N2	1,0740 mol-%
Methan	CH4	90,0200 mol-%
Ethan	C2H6	5,9370 mol-%
Propan	C3H8	1,1640 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,1480 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1530 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0300 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0220 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0310 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,466 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056693 t/GJ
Methanzahl	MZ	78,7369 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,019 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,990 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,716 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,295 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9050 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.