

## 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: 01.12.2022 - 01.01.2023  
 Ausspeisepunkt: Stw. Lichtenfels II Eichenweg Schulzentrum  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,533 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,7998 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,355 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,355 mol-%
Stickstoff	N2	1,3570 mol-%
Methan	CH4	90,1190 mol-%
Ethan	C2H6	5,6650 mol-%
Propan	C3H8	1,0870 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,1630 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1560 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0330 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0250 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0360 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,418 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056629 t/GJ
Methanzahl	MZ	79,2781 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	927,885 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	838,193 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,663 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,245 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8754 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.