

## 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: 01.01.2021 - 01.02.2021  
 Ausspeisepunkt: Stw. Lichtenfels II Eichenweg Schulzentrum  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,265 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,7460 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	0,414 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,414 mol-%
Stickstoff	N2	0,3500 mol-%
Methan	CH4	96,1420 mol-%
Ethan	C2H6	2,8870 mol-%
Propan	C3H8	0,1250 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0430 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0200 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0020 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0130 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,161 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,055468 t/GJ
Methanzahl	MZ	89,7068 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	906,667 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	817,806 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,830 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,376 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9974 -
Molare Masse ****	M	16,6797 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 Januar 2011 durchgeführt.

\*\*\*\* Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Ferngas Nordbayern GmbH, erstellt durch den Dienstleister Ferngas Service & Management GmbH & Co. KG und daher nicht  
 Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.