

## 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,546 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,8023 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,516 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,516 mol-%
Stickstoff	N2	1,226 mol-%
Methan	CH4	89,771 mol-%
Ethan	C2H6	6,043 mol-%
Propan	C3H8	1,069 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,145 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,141 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,030 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,021 mol-%
Hexan+	C6plus	0,032 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,430 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056734 t/GJ
Methanzahl	MZ	79,0939 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	928,958 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,205 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,657 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,240 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9325 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.