Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für:	01.05.2025 - 01.06.2025
GB Bezirk:	Hilden West
	DE700145407210004001095074OGAS001

Messwerte [1]	**Symbol**	**Wert**	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,365	kWh/m³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8388	kg/m³
Kohlenstoffdioxid	CO_2	1,101	mol-%

Gaskomponenten [2]	**Symbol**	**Wert**	
Kohlenstoffdioxid	CO_2	1,101	mol-%
Stickstoff	N_2	11,011	mol-%
Methan	CH_4	82,163	mol-%
Ethan	C_2H_6	4,360	mol-%
Propan	C_3H_8	0,923	mol-%
2-Methylpropan	i-C_4H_{10}	0,168	mol-%
n-Butan	n-C_4H_{10}	0,150	mol-%
2-Methylbutan	i-C_5H_{12}	0,037	mol-%
n-Pentan	n-C_5H_{12}	0,027	mol-%
Hexan+	C_6+	0,058	mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C_5H_{12}	0,002	mol-%
Sauerstoff	O_2	0,000	mol-%
Wasserstoff	H_2	0,000	mol-%
Helium	He	0,000	mol-%

Berechnungsgrößen	**Symbol**	**Wert**	
Heizwert (Volumen) [3]	$H_{i,n}$	9,361	kWh/m³
Spez- CO_2- Emissionsfaktor [3]	ECO_2	0,056488	t/GJ
Methanzahl	MZ	84	-
Brennwert (molar) [4]	$H_{s,m}$	834,196	kJ/mol
Heizwert (molar) [4]	$H_{i,m}$	753,432	kJ/mol
Wobbe Index [4]	W_s	12,868	kWh/m³
Wobbe Index [4]	W_i	11,623	kWh/m³
Realgasfaktor [4]	Z_n	0,9975	-
Molare Masse [4]	M	18,7510	kg/kmol

1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO_2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) Stand Dezember 2018 durchgeführt.

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

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalyen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr durch Beauftragung unseres Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.