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:	01.09.2026 - 01.10.2026
GB Bezirk:	Hilden Ost
	DE7001454072400040030550 02AGAS001

Messwerte [1]	**Symbol**	**Wert**	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,302	kWh/m³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8382	kg/m³
Kohlenstoffdioxid	CO_2	0,983	mol-%

Gaskomponenten [2]	**Symbol**	**Wert**	
Kohlenstoffdioxid	CO_2	0,983	mol-%
Stickstoff	N_2	11,541	mol-%
Methan	CH_4	82,004	mol-%
Ethan	C_2H_6	4,132	mol-%
Propan	C_3H_8	0,929	mol-%
2-Methylpropan	i-C_4H_{10}	0,163	mol-%
n-Butan	n-C_4H_{10}	0,155	mol-%
2-Methylbutan	i-C_5H_{12}	0,036	mol-%
n-Pentan	n-C_5H_{12}	0,028	mol-%
Hexan+	C_6+	0,055	mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C_5H_{12}	0,001	mol-%
Sauerstoff	O_2	0,000	mol-%
Wasserstoff	H_2	0,000	mol-%
Helium	He	0,000	mol-%

Berechnungsgrößen	**Symbol**	**Wert**	
Heizwert (Volumen) [3]	$H_{i,n}$	9,304	kWh/m³
Spez- CO_2- Emissionsfaktor [3]	ECO_2	0,056393	t/GJ
Methanzahl	MZ	84	-
Brennwert (molar) [4]	$H_{s,m}$	829,194	kJ/mol
Heizwert (molar) [4]	$H_{i,m}$	748,873	kJ/mol
Wobbe Index [4]	W_s	12,794	kWh/m³
Wobbe Index [4]	W_i	11,552	kWh/m³
Realgasfaktor [4]	Z_n	0,9975	-
Molare Masse [4]	M	18,7528	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.