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:	01.04.2025 - 01.05.2025
GB Bezirk:	e-netz Südhessen Darmstadt Seeheim
	DE70025264293G0000036302010S00V1A

Messwerte [1]	**Symbol**	**Wert**	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,471	kWh/m³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7793	kg/m³
Kohlenstoffdioxid	CO_2	0,827	mol-%

Gaskomponenten [2]	**Symbol**	**Wert**	
Kohlenstoffdioxid	CO_2	0,827	mol-%
Stickstoff	N_2	1,009	mol-%
Methan	CH_4	92,676	mol-%
Ethan	C_2H_6	4,278	mol-%
Propan	C_3H_8	0,761	mol-%
2-Methylpropan	i-C_4H_{10}	0,190	mol-%
n-Butan	n-C_4H_{10}	0,140	mol-%
2-Methylbutan	i-C_5H_{12}	0,041	mol-%
n-Pentan	n-C_5H_{12}	0,026	mol-%
Hexan+	C_6+	0,053	mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C_5H_{12}	0,000	mol-%
Sauerstoff	O_2	0,000	mol-%
Wasserstoff	H_2	0,000	mol-%
Helium	He	0,000	mol-%

Berechnungsgrößen	**Symbol**	**Wert**	
Heizwert (Volumen) [3]	$H_{i,n}$	10,357	kWh/m³
Spez- CO_2- Emissionsfaktor [3]	ECO_2	0,056135	t/GJ
Methanzahl	MZ	82	-
Brennwert (molar) [4]	$H_{s,m}$	923,122	kJ/mol
Heizwert (molar) [4]	$H_{i,m}$	833,484	kJ/mol
Wobbe Index [4]	W_s	14,785	kWh/m³
Wobbe Index [4]	W_i	13,340	kWh/m³
Realgasfaktor [4]	Z_n	0,9972	-
Molare Masse [4]	M	17,4224	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.