

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet Düsseldorf (nach DVGW - G685)

2025			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,172	1,141	1,118	1,151	0,994	0,834	1,088	1,088	0,881	0,898	0,978	1,064
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	10,617	10,709	10,798	10,821	10,788	11,029	11,119	11,104	10,207	11,100	10,930	10,840
Methan	CH ₄	Mol.- %	83,047	82,751	82,674	82,812	80,118	83,523	82,445	82,786	83,659	82,785	82,911	83,174
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	3,987	4,163	4,142	3,959	3,747	3,739	4,094	3,826	4,066	4,046	3,996	3,717
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,779	0,829	0,856	0,843	0,762	0,579	0,824	0,797	0,781	0,790	0,801	0,790
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,147	0,158	0,155	0,146	0,129	0,100	0,144	0,133	0,143	0,146	0,145	0,148
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,135	0,139	0,145	0,152	0,125	0,104	0,157	0,139	0,152	0,146	0,150	0,158
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,038	0,038	0,037	0,037	0,030	0,024	0,038	0,035	0,037	0,034	0,036	0,042
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,028	0,027	0,028	0,029	0,024	0,019	0,030	0,028	0,030	0,026	0,027	0,032
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,066	0,063	0,063	0,059	0,046	0,037	0,052	0,052	0,049	0,054	0,055	0,062
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
Sauerstoff	O ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wasserstoff	H ₂	Mol.- %	0,004	0,003	0,004	0,007	0,005	0,008	0,007	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000
Helium	He	Mol.- %	0,004	0,004	0,005	0,008	0,005	0,008	0,008	0,009	0,003	0,000	0,001	0,001
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	10,335	10,355	10,348	10,322	10,308	10,235	10,311	10,274	10,420	10,315	10,326	10,310
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	9,3324	9,3509	9,3448	9,3209	9,3074	9,2389	9,3108	9,2766	9,4087	9,3144	9,3237	9,3095
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,8325	0,8346	0,8350	0,8340	0,8292	0,8234	0,8355	0,8327	0,8271	0,8318	0,8317	0,8313
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	12,8805	12,8880	12,8746	12,8508	12,8712	12,8203	12,8248	12,8028	13,1468	12,8573	12,8701	12,8562
Spez. CO2 Emissionsfaktor	E-CO2	t/TJ	56,4298	56,4491	56,4398	56,4320	56,2876	56,0986	56,4147	56,3619	56,2581	56,2754	56,3198	56,3494
Methanzahl	MZ		85,0000	84,9872	84,7150	85,0000	85,9928	86,9994	85,0001	85,4066	84,7681	85,0000	85,0000	85,0000

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet Hellerhof (nach DVGW - G685)

2025			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,166	1,136	1,108	1,125	0,974	0,835	1,097	1,093	0,893	0,873	0,959	1,053
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	10,709	10,799	10,915	10,931	10,840	11,081	11,132	11,139	11,457	11,244	11,045	10,938
Methan	CH ₄	Mol.- %	82,910	82,604	82,510	82,646	83,159	83,514	82,409	82,728	82,442	82,630	82,765	83,023
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	4,012	4,196	4,180	4,013	3,879	3,706	4,101	3,853	4,060	4,081	4,034	3,769
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,788	0,839	0,862	0,858	0,789	0,578	0,833	0,801	0,756	0,793	0,808	0,799
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,149	0,159	0,155	0,148	0,130	0,100	0,146	0,134	0,138	0,147	0,147	0,150
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,136	0,140	0,145	0,155	0,129	0,104	0,158	0,140	0,145	0,146	0,152	0,159
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,038	0,038	0,037	0,037	0,030	0,024	0,038	0,036	0,036	0,034	0,036	0,043
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,028	0,027	0,027	0,029	0,024	0,019	0,030	0,028	0,029	0,027	0,027	0,032
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,061	0,060	0,059	0,056	0,048	0,040	0,054	0,055	0,049	0,054	0,056	0,063
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002
Sauerstoff	O ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wasserstoff	H ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Helium	He	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	10,332	10,352	10,345	10,326	10,313	10,231	10,311	10,276	10,273	10,312	10,327	10,313
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	9,3300	9,3490	9,3420	9,3250	9,3120	9,2360	9,3110	9,2790	9,2760	9,3120	9,3250	9,3120
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,8333	0,8354	0,8358	0,8350	0,8295	0,8237	0,8359	0,8333	0,8333	0,8327	0,8328	0,8323
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	12,8710	12,8790	12,8630	12,8510	12,8730	12,8090	12,8220	12,8010	12,7960	12,8450	12,8620	12,8510
Spez. CO2 Emissionsfaktor	E-CO2	t/TJ	56,4350	56,4560	56,4440	56,4340	56,2830	56,1000	56,4240	56,3730	56,2720	56,2730	56,3240	56,3580
Methanzahl	MZ		85,0000	84,0000	84,0000	85,0000	86,0000	87,0000	85,0000	85,0000	85,0000	85,0000	85,0000	85,0000

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet H-Gas (nach DVGW - G685)

2025			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,391	1,327	0,824	0,680	0,869	0,762	0,922	0,755	0,686	0,862	1,033	1,046
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	1,269	1,241	1,188	0,936	0,986	0,901	1,014	0,944	0,938	0,864	1,057	1,046
Methan	CH ₄	Mol.- %	90,432	90,551	92,072	93,055	92,655	92,825	92,269	92,782	92,699	92,472	92,088	91,957
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	5,405	5,362	4,612	4,082	4,128	4,197	4,388	4,230	4,238	4,319	4,603	4,692
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	1,023	1,037	0,800	0,738	0,840	0,834	0,879	0,763	0,925	0,945	0,841	0,868
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,195	0,198	0,218	0,210	0,206	0,190	0,205	0,217	0,183	0,216	0,143	0,150
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,149	0,151	0,140	0,147	0,167	0,165	0,170	0,153	0,191	0,188	0,138	0,137
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,039	0,038	0,041	0,045	0,045	0,039	0,047	0,045	0,043	0,043	0,030	0,032
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,025	0,025	0,024	0,028	0,029	0,026	0,031	0,029	0,032	0,029	0,019	0,021
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,053	0,052	0,066	0,065	0,061	0,050	0,061	0,067	0,049	0,051	0,033	0,037
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sauerstoff	O ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wasserstoff	H ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
Helium	He	Mol.- %	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,004	0,005	0,003	0,003	0,002	0,015	0,014
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	11,519	11,529	11,496	11,487	11,484	11,499	11,506	11,499	11,529	11,536	11,456	11,472
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	10,4047	10,4136	10,3807	10,3710	10,3692	10,3827	10,3900	10,3827	10,4106	10,4171	10,3440	10,3590
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,7985	0,7973	0,7837	0,7766	0,7810	0,7787	0,7841	0,7792	0,7799	0,7831	0,7832	0,7846
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	14,6575	14,6832	14,7775	14,8234	14,7730	14,8028	14,7725	14,8028	14,8433	14,8214	14,7190	14,7270
Spez. CO2 Emissionsfaktor	E-CO2	t/TJ	56,6242	56,5866	56,1950	56,0469	56,1802	56,1119	56,2476	56,1151	56,1051	56,2217	56,2650	56,2940
Methanzahl	MZ		80,0000	79,9081	81,0000	82,0000	82,0000	81,6193	81,0000	81,7662	81,0000	81,0000	82,0000	82,0000

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet Heerdt (nach DVGW - G685)

2025			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,162	1,124	1,093	1,124	0,973	0,737	0,850	0,742	0,634	siehe H-Gas		
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	10,735	10,791	10,885	10,871	2,535	0,925	0,975	0,970	0,932			
Methan	CH ₄	Mol.- %	82,924	82,665	82,564	82,762	90,965	92,912	92,467	92,885	92,781			
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	3,996	4,175	4,174	3,987	4,144	4,157	4,396	4,136	4,219			
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,778	0,828	0,863	0,844	0,887	0,809	0,830	0,762	0,928			
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,146	0,158	0,157	0,147	0,196	0,188	0,193	0,215	0,185			
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,134	0,139	0,146	0,152	0,173	0,159	0,160	0,153	0,193			
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,038	0,038	0,038	0,038	0,045	0,039	0,044	0,044	0,044			
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,028	0,027	0,028	0,029	0,031	0,025	0,029	0,028	0,032			
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,064	0,064	0,065	0,062	0,063	0,049	0,053	0,063	0,046			
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,002	0,002	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Sauerstoff	O ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Wasserstoff	H ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Helium	He	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	10,321	10,344	10,343	10,316	11,301	11,493	11,503	11,491	11,538			
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	9,3190	9,3410	9,3400	9,3150	10,2050	10,3770	10,3870	10,3750	10,4190			
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,8324	0,8342	0,8348	0,8339	0,7914	0,7776	0,7816	0,7782	0,7792			
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	12,8640	12,8780	12,8710	12,8450	14,4520	14,8200	14,7950	14,8110	14,8640			
Spez. CO2 Emissionsfaktor	E-CO2	t/TJ	56,4170	56,4310	56,4230	56,4150	56,2660	56,0860	56,1860	56,0940	56,0780			
Methanzahl	MZ		85,0000	85,0000	85,0000	85,0000	82,0000	82,0000	81,0000	82,0000	81,0000			