

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet Düsseldorf (nach DVGW - G685)

2024			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,057	1,067	1,052	0,980	1,090	1,217	1,112	1,065	0,958	1,170	1,221	1,193
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	10,689	10,728	10,688	10,802	10,799	10,685	11,031	11,208	11,233	10,728	10,818	10,582
Methan	CH ₄	Mol.- %	83,071	83,050	83,201	83,371	81,004	83,097	83,265	83,937	83,325	83,170	83,024	83,034
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	4,067	3,987	3,919	3,774	3,599	3,876	3,573	2,954	3,477	3,846	3,809	4,017
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,733	0,787	0,774	0,737	0,744	0,750	0,663	0,557	0,681	0,718	0,732	0,781
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,138	0,142	0,146	0,135	0,138	0,145	0,141	0,098	0,122	0,137	0,141	0,143
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,125	0,133	0,122	0,112	0,118	0,120	0,109	0,090	0,118	0,124	0,133	0,136
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,035	0,036	0,033	0,030	0,032	0,034	0,031	0,024	0,029	0,034	0,039	0,038
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,025	0,027	0,023	0,021	0,024	0,025	0,022	0,019	0,023	0,025	0,029	0,028
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,057	0,059	0,055	0,047	0,051	0,059	0,055	0,038	0,049	0,060	0,066	0,064
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
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.- %	0,003	0,004	0,005	0,004	0,006	0,007	0,007	0,007	0,003	0,006	0,005	0,005
Helium	He	Mol.- %	0,003	0,004	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,008	0,003	0,006	0,006	0,005
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	10,330	8,292	10,324	10,293	10,279	10,300	10,225	10,123	10,218	10,292	10,283	10,338
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	9,3270	9,3281	9,3222	9,2932	9,2810	9,3001	9,2306	9,1358	9,2242	9,2918	9,2850	9,3352
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,8306	0,8315	0,8301	0,8277	0,8292	0,8318	0,8286	0,8219	0,8271	0,8306	0,8323	0,8327
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	12,8869	12,8823	12,8456	12,8451	12,8085	12,8174	12,7345	12,6797	12,7533	12,8395	12,8184	12,8827
Spez. CO2 Emissionsfaktor	E-CO2	t/TJ	56,3460	56,3620	56,3348	56,2538	56,3203	56,4265	56,2979	56,1387	56,2003	56,3844	56,4278	56,4430
Methanzahl	MZ		85,0000	85,0000	85,0000	86,0000	85,9998	86,0000	86,7271	89,2008	86,8042	86,0000	86,0000	85,0000

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet Hellerhof (nach DVGW - G685)

2024			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,050	1,061	1,028	0,954	1,110	1,171	1,133	1,123	0,922	1,154	1,204	1,190
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	10,769	10,847	10,813	10,891	10,823	11,109	11,485	11,315	11,497	10,863	10,974	10,687
Methan	CH ₄	Mol.- %	82,976	82,888	83,092	83,223	82,848	82,807	82,774	82,526	82,957	82,985	82,850	82,882
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	4,081	4,013	3,915	3,834	4,007	3,817	3,580	3,918	3,557	3,897	3,826	4,047
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,740	0,794	0,774	0,747	0,838	0,724	0,681	0,749	0,713	0,721	0,738	0,785
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,140	0,144	0,146	0,137	0,140	0,142	0,130	0,135	0,129	0,138	0,143	0,144
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,127	0,135	0,122	0,115	0,126	0,116	0,111	0,121	0,123	0,125	0,135	0,137
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,035	0,036	0,032	0,031	0,032	0,033	0,031	0,032	0,031	0,034	0,039	0,038
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,025	0,026	0,023	0,022	0,024	0,024	0,022	0,025	0,023	0,025	0,029	0,028
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,055	0,055	0,052	0,046	0,049	0,055	0,049	0,053	0,046	0,057	0,063	0,060
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
Sauerstoff	O ₂	Mol.- %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	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	0,001	0,001	0,001	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	10,327	10,324	10,314	10,302	10,321	10,248	10,176	10,242	10,202	10,287	10,275	10,333
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	9,3250	9,3220	9,3130	9,3020	9,3200	9,2530	9,1870	9,3248	9,2100	9,2880	9,2780	9,3310
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,8311	0,8323	0,8304	0,8295	0,8328	0,8325	0,8313	0,8338	0,8292	0,8316	0,8333	0,8335
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	12,8800	12,8680	12,8700	12,8620	12,8590	12,7460	12,7020	12,7540	12,7410	12,8260	12,8010	12,8700
Spez. CO2 Emissionsfaktor	E-CO2	t/TJ	56,3480	56,3670	56,3220	56,2760	56,3960	56,3890	56,3200	56,3790	56,2000	56,3870	56,4280	56,4500
Methanzahl	MZ		85,0000	85,0000	85,0000	86,0000	85,0000	86,0000	87,0000	86,0000	87,0000	86,0000	86,0000	85,0000

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

2024			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,073	0,790	0,678	0,678	1,329	1,454	1,450	1,510	1,115	1,154	0,718	1,174
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	1,128	0,876	1,098	0,850	1,077	1,145	1,508	1,306	1,092	1,334	0,843	1,142
Methan	CH ₄	Mol.- %	91,655	92,647	93,103	93,066	90,705	90,278	90,350	90,694	92,575	91,181	92,413	91,130
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	4,905	4,474	3,963	4,333	5,408	5,489	4,821	4,609	3,754	4,746	4,987	5,096
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,828	0,777	0,686	0,697	1,036	1,143	1,225	1,221	0,878	0,996	0,669	0,960
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,177	0,191	0,225	0,168	0,184	0,187	0,246	0,245	0,203	0,252	0,159	0,220
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,122	0,134	0,122	0,114	0,147	0,178	0,211	0,219	0,183	0,158	0,118	0,134
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,034	0,030	0,037	0,030	0,036	0,040	0,056	0,061	0,062	0,049	0,027	0,041
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,020	0,017	0,019	0,017	0,023	0,028	0,039	0,044	0,045	0,029	0,015	0,022
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,051	0,043	0,063	0,042	0,046	0,049	0,079	0,079	0,082	0,081	0,040	0,065
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	0,000	0,000	0,000
Helium	He	Mol.- %	0,001	0,001	0,002	0,000	0,003	0,002	0,003	0,002	0,000	0,003	0,001	0,001
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	11,482	11,498	11,443	11,476	11,543	11,559	11,519	11,523	11,443	11,510	11,518	11,528
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	10,3687	10,3823	10,3307	10,3610	10,4262	10,4424	10,4062	10,4085	10,3323	10,3960	10,4000	10,4118
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,7869	0,7789	0,7754	0,7745	0,7963	0,8011	0,8031	0,8018	0,7845	0,7938	0,7784	0,7928
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	14,7265	14,8086	14,7824	14,8200	14,7139	14,6884	14,6194	14,6295	14,7191	14,6843	14,8465	14,7237
Spez. CO₂ Emissionsfaktor	E-CO₂	t/TJ	56,3367	56,1262	56,0116	56,0160	56,5815	56,6970	56,7030	56,7159	56,3116	56,4618	56,0974	56,4678
Methanzahl	MZ		81,0000	82,0000	83,0000	82,0000	80,0000	79,2000	79,0000	79,0000	82,0000	80,0000	81,1090	80,0000

Erdgasanalyse für das Versorgungsgebiet Heerdt (nach DVGW - G685)

2024			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol.- %	1,041	1,053	1,029	0,969	1,020	1,183	1,023	1,016	0,962	1,143	1,204	1,180
Stickstoff	N ₂	Mol.- %	10,760	10,843	10,812	10,906	10,987	10,808	11,376	11,343	11,692	10,827	10,915	10,682
Methan	CH ₄	Mol.- %	83,004	82,984	83,094	83,268	83,536	83,073	83,546	83,590	83,006	83,033	82,902	82,922
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.- %	4,077	3,982	3,909	3,771	3,429	3,833	3,181	3,151	3,307	3,899	3,842	4,027
Propan	C ₃ H ₈	Mol.- %	0,733	0,784	0,774	0,736	0,705	0,744	0,574	0,598	0,680	0,730	0,738	0,788
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,138	0,142	0,147	0,135	0,124	0,142	0,119	0,106	0,123	0,139	0,143	0,145
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.- %	0,125	0,133	0,123	0,113	0,108	0,120	0,094	0,097	0,119	0,125	0,134	0,137
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,035	0,035	0,033	0,030	0,028	0,034	0,027	0,026	0,030	0,035	0,039	0,038
n-Penthan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,025	0,026	0,023	0,021	0,020	0,025	0,019	0,020	0,023	0,025	0,030	0,028
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	Mol.- %	0,057	0,056	0,053	0,046	0,045	0,062	0,048	0,041	0,044	0,065	0,069	0,065
2,2 Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.- %	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	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	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Brennwert	Hs,eff	kWh/m³	10,323	10,319	10,317	10,287	10,226	10,286	10,144	10,144	10,151	10,288	10,277	10,329
Heizwert (errechnet)	Hin	kWh/m³	9,3210	9,3180	9,3150	9,2880	9,2310	9,2870	9,1560	9,1560	9,1630	9,2890	9,2790	9,3270
Normdichte (gemessen)	Rhon	kg/m³	0,8305	0,8313	0,8301	0,8278	0,8257	0,8312	0,8248	0,8241	0,8283	0,8310	0,8325	0,8327
Wobbe - Index (errechnet)	Ws	kWh/m³	12,8800	12,8690	12,8750	12,8560	12,7900	12,8220	12,6980	12,7060	12,6870	12,8340	12,8100	12,8700
Spez. CO₂ Emissionsfaktor	E-CO₂	t/TJ	56,3340	56,3480	56,3200	56,2470	56,2160	56,3960	56,1660	56,1530	56,1840	56,3740	56,4180	56,4330
Methanzahl	MZ		85,0000	85,0000	85,0000	86,0000	87,0000	86,0000	88,0000	88,0000	87,0000	86,0000	86,0000	85,0000