

Erdgasanalyse (H-Gas)	2020	Erdgasnetzgebiet der GWS Stadtwerke Hameln GmbH													Arithmetischer Mittelwert	Gewichteter Mittelwert
		Bezeichnung	Kurzbezeichnung	Einheit	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober		

Werte für Netzgebiet: Stadt Hameln, Holtensen, Unsen, Welliehausen, Hilligsfeld, Afferde, Hastenbeck, Tündern, Hagenohsen, Kl.Berkel

Brennwert (gewichteter Mittelwert)	Hs,n	kWh/m³	11,315	11,306	11,294	11,283	11,267	11,267	11,266	11,272	11,274	11,278	11,264	11,258	11,279	11,284
------------------------------------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Werte für Netzgebiet: Halvestorf, Bannensiek, Weidehohl, Hope, Haverbeck, Wehrbergen und Gut Helpensen

Brennwert (gewichteter Mittelwert)	Hs,n	kWh/m³	11,315	11,306	11,293	11,283	11,266	11,267	11,267	11,271	11,275	11,277	11,264	11,258	11,279	11,284
------------------------------------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Gaszusammensetzung:

Normdichte	qn	-	0,759	0,755	0,754	0,749	0,746	0,745	0,747	0,746	0,745	0,747	0,747	0,748	0,749	0,751
Dichteverhältnis	qn/ρLuft	Mol %	0,587	0,584	0,583	0,579	0,577	0,576	0,578	0,577	0,576	0,578	0,578	0,578	0,579	0,581
Stickstoff	N2	Mol %	0,569	0,479	0,426	0,364	0,312	0,291	0,336	0,340	0,298	0,374	0,385	0,454	0,386	0,431
Methan	CH4	Mol %	94,761	95,102	95,267	95,814	96,137	96,224	96,064	96,180	96,256	96,025	95,961	95,918	95,809	95,578
Kohlendioxid	CO2	Mol %	0,686	0,627	0,623	0,489	0,427	0,409	0,452	0,361	0,369	0,411	0,461	0,459	0,481	0,531
Ethan	C2H6	Mol %	3,549	3,428	3,384	3,094	2,950	2,906	2,965	2,854	2,880	2,928	2,991	2,941	3,073	3,176
Propan	C3H9	Mol %	0,262	0,226	0,185	0,144	0,095	0,094	0,101	0,162	0,114	0,166	0,120	0,136	0,150	0,172
i-Butan	i-C5H10	Mol %	0,082	0,068	0,058	0,049	0,044	0,044	0,045	0,054	0,045	0,050	0,044	0,048	0,053	0,057
n-Butan	n-C4H10	Mol %	0,040	0,032	0,026	0,021	0,015	0,014	0,015	0,026	0,018	0,024	0,017	0,020	0,022	0,025
neo-Pentan	neo-C5H12	Mol %	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001
i-Pentan	i-C5H12	Mol %	0,016	0,012	0,009	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007	0,005	0,007	0,005	0,007	0,008	0,009
n-Pentan	n-C5H12	Mol %	0,010	0,007	0,006	0,005	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
Hexan+	Hexan + höhere	Mol %	0,025	0,019	0,016	0,012	0,010	0,009	0,010	0,010	0,009	0,010	0,010	0,011	0,013	0,015
Wasserstoff	H2	kWh/m³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Heizwert Hi,n	Hi,n	kWh/m³	10,210	10,200	10,190	10,175	10,163	10,163	10,161	10,176	10,169	10,172	10,160	10,155	10,175	10,180
Wobbeindex Wo,n	Ws,n	kWh/m³	14,773	14,791	14,793	14,821	14,834	14,840	14,824	14,851	14,851	14,834	14,815	14,802	14,819	14,806
Wobbeindex Wi,n	Wi,n	-	13,330	13,345	13,346	13,369	13,380	13,385	13,371	13,396	13,395	13,381	13,363	13,352	13,368	13,356
Methanzahl	MZ	-	87,147	87,746	88,207	89,101	89,709	89,816	89,654	89,381	89,696	89,302	89,526	89,498	89,065	88,694

Hinweise:

Erdgas ist in der Zusammensetzung ein Naturprodukt und unterliegt naturgemäß Schwankungen. Die Messung / Berechnung richtet sich nach den gesetzlichen Vorgaben insbesondere nach den DVGW Regelwerken (DVGW = Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. – technisch-wissenschaftlicher Verein). Hier insbesondere u.a. nach den DVGW Arbeitsblättern G 260 und G 685. Die Messung erfolgt über einen eichamtlich zugelassenen und regelmäßig überprüften PGC (Gaschromatograph) am Netzkopplungspunkt. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Weitere Auskünfte erteilen die GWS Stadtwerke Hameln GmbH.

