

| 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 | | |

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 | | | | | 11,284 | 11,296 |
|------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--------|--------|

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 | 11,269 | | | | | 11,258 | 11,260 |
|------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--------|--------|

Gaszusammensetzung:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--------|--------|
| Normdichte | gn | - | 0,759 | 0,755 | 0,754 | 0,749 | 0,746 | 0,745 | 0,747 | 0,746 | | | | | 0,750 | 0,753 |
| Dichteverhältnis | gn/ρLuft | Mol % | 0,587 | 0,584 | 0,583 | 0,579 | 0,577 | 0,576 | 0,578 | 0,577 | | | | | 0,580 | 0,583 |
| Stickstoff | N2 | Mol % | 0,569 | 0,479 | 0,426 | 0,364 | 0,312 | 0,291 | 0,336 | 0,340 | | | | | 0,390 | 0,448 |
| Methan | CH4 | Mol % | 94,761 | 95,102 | 95,267 | 95,814 | 96,137 | 96,224 | 96,064 | 96,180 | | | | | 95,694 | 95,326 |
| Kohlendioxid | CO2 | Mol % | 0,686 | 0,627 | 0,623 | 0,489 | 0,427 | 0,409 | 0,452 | 0,361 | | | | | 0,509 | 0,586 |
| Ethan | C2H6 | Mol % | 3,549 | 3,428 | 3,384 | 3,094 | 2,950 | 2,906 | 2,965 | 2,854 | | | | | 3,141 | 3,318 |
| Propan | C3H9 | Mol % | 0,262 | 0,226 | 0,185 | 0,144 | 0,095 | 0,094 | 0,101 | 0,162 | | | | | 0,159 | 0,195 |
| i-Butan | i-C5H10 | Mol % | 0,082 | 0,068 | 0,058 | 0,049 | 0,044 | 0,044 | 0,045 | 0,054 | | | | | 0,056 | 0,063 |
| n-Butan | n-C4H10 | Mol % | 0,040 | 0,032 | 0,026 | 0,021 | 0,015 | 0,014 | 0,015 | 0,026 | | | | | 0,024 | 0,029 |
| neo-Pentan | neo-C5H12 | Mol % | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | | | | | 0,001 | 0,000 |
| i-Pentan | i-C5H12 | Mol % | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | | | | | 0,008 | 0,011 |
| n-Pentan | n-C5H12 | Mol % | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | | | | | 0,005 | 0,007 |
| Hexan+ | Hexan + höhere | Mol % | 0,025 | 0,019 | 0,016 | 0,012 | 0,010 | 0,009 | 0,010 | 0,010 | | | | | 0,014 | 0,017 |
| Wasserstoff | H2 | kWh/m³ | 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 | | | | | 10,180 | 10,191 |
| Wobbeindex Wo,n | Ws,n | kWh/m³ | 14,773 | 14,791 | 14,793 | 14,821 | 14,834 | 14,840 | 14,824 | 14,851 | | | | | 14,816 | 14,799 |
| Wobbeindex Wi,n | Wi,n | - | 13,330 | 13,345 | 13,346 | 13,369 | 13,380 | 13,385 | 13,371 | 13,396 | | | | | 13,365 | 13,351 |
| Methanzahl | MZ | - | 87,147 | 87,746 | 88,207 | 89,101 | 89,709 | 89,816 | 89,654 | 89,381 | | | | | 88,845 | 88,204 |

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 = Deutscher 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.

