

Benennung	Erdgas H				Erdgas L	
	Benelux	Nordsee	Russland	Frankreich	Deutschland	Niederlande
<b>Analysenwerte<sup>2)</sup></b>						
CH <sub>4</sub> Methan	Vol.-% 92,40 <b>Mol.-% 92,33</b>	88,14 0,94 <b>88,05</b>	96,04 0,33 <b>96,01</b>	93,22 1,04 <b>93,16</b>	86,26 11,47 <b>86,26</b>	83,13 10,41 <b>83,09</b>
N <sub>2</sub> Stickstoff	Vol.-% 0,83 <b>Mol.-% 0,92</b>	2,07 0,94 <b>0,94</b>	0,44 0,33 <b>0,33</b>	0,58 1,03 <b>1,03</b>	0,91 11,45 <b>11,45</b>	1,22 10,39 <b>10,39</b>
CO <sub>2</sub> Kohlenstoffdioxid	Vol.-% 4,50 <b>Mol.-% 0,83</b>	2,07 7,01 <b>2,08</b>	0,44 2,98 <b>0,44</b>	0,58 4,10 <b>0,58</b>	0,91 1,14 <b>0,92</b>	1,22 4,09 <b>1,22</b>
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Ethan	Vol.-% 0,91 <b>Mol.-% 4,53</b>	1,45 7,06 <b>1,48</b>	0,12 3,00 <b>0,12</b>	0,63 4,13 <b>0,64</b>	0,14 1,14 <b>0,15</b>	0,77 4,12 <b>0,78</b>
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Propan	Vol.-% 0,16 <b>Mol.-% 0,93</b>	0,19 0,20 <b>1,48</b>	0,02 0,02 <b>0,12</b>	0,11 0,12 <b>0,64</b>	0,03 0,03 <b>0,15</b>	0,13 0,13 <b>0,78</b>
n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> n-Butan	Vol.-% 0,16 <b>Mol.-% 0,17</b>	0,13 0,20 <b>0,17</b>	0,04 0,02 <b>0,02</b>	0,20 0,02 <b>0,12</b>	0,20 0,01 <b>0,03</b>	0,13 0,03 <b>0,13</b>
i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> i-Butan	Vol.-% 0,03 <b>Mol.-% 0,03</b>	0,02 0,02 <b>0,13</b>	< 0,01 < 0,01 <b>0,04</b>	0,02 0,02 <b>0,05</b>	0,01 0,01 <b>0,21</b>	0,03 0,03 <b>0,14</b>
n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> n-Pentan	Vol.-% 0,04 <b>Mol.-% 0,04</b>	0,02 0,02 <b>0,02</b>	< 0,01 < 0,01 <b>0,01</b>	0,02 0,02 <b>0,02</b>	0,01 0,01 <b>0,01</b>	0,03 0,03 <b>0,03</b>
i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> i-Pentan	Vol.-% < 0,01 <b>Mol.-% &lt; 0,01</b>	< 0,01 < 0,01 <b>0,01</b>				
neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> neo-Pentan	Vol.-% 0,04 <b>Mol.-% 0,05</b>	0,01 0,01 <b>0,01</b>	0,01 0,01 <b>0,01</b>	0,06 0,07 <b>0,07</b>	0,01 0,02 <b>0,02</b>	0,05 0,06 <b>0,06</b>
C <sub>6</sub> + Hexane + höhere KW	Vol.-% < 0,01 <b>Mol.-% &lt; 0,01</b>	< 0,01 < 0,01 <b>0,01</b>				
H <sub>2</sub> Wasserstoff	Vol.-% < 0,01 <b>Mol.-% &lt; 0,01</b>	< 0,01 < 0,01 <b>0,01</b>				
HCDP Kohlenwasserstoff-Kondensationspunkt <sup>3)</sup>	gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 260					
H <sub>2</sub> O Wassergehalt						
O <sub>2</sub> Sauerstoff						
S <sub>ges</sub> Gesamtschwefelgehalt <sup>10)</sup>						
R-SH Mercaptanschwefel						
H <sub>2</sub> S/COS Schwefel in H <sub>2</sub> S und COS						
CO Kohlenstoffmonoxid						
NH <sub>3</sub> u. R-NH <sub>2</sub> Ammoniak und Amine						
Si Silizium						
<b>Kennwerte Brenngas<sup>4)</sup></b>						
Brennwert <sup>5)</sup> H <sub>s,n</sub> kWh/m <sup>3</sup>	11,53	11,67	11,28	11,47	9,84	10,37
H <sub>s,n</sub> MJ/m <sup>3</sup>	41,50	42,02	40,60	41,28	35,41	37,32
Heizwert <sup>5)</sup> H <sub>i,n</sub> kWh/m <sup>3</sup>	10,41	10,55	10,17	10,35	8,87	9,36
Heizwert <sup>6)</sup> H <sub>i</sub> MJ/kg	47,89	46,33	49,01	48,14	39,87	40,47
Verhältnis H <sub>i,n</sub> /H <sub>s,n</sub>	0,903	0,904	0,902	0,903	0,902	0,903
Normdichte ρ kg/m <sup>3</sup>	0,783	0,820	0,747	0,774	0,801	0,833
Relative Dichte d	0,605	0,634	0,578	0,599	0,619	0,644
Wobbe-Index <sup>5)</sup> W <sub>s,n</sub> kWh/m <sup>3</sup>	14,82	14,66	14,83	14,82	12,50	12,92
Wobbe-Index <sup>6)</sup> W <sub>s,n</sub> MJ/m <sup>3</sup>	50,60	50,06	50,66	50,60	42,69	44,11
Wobbe-Index <sup>5)</sup> W <sub>i,n</sub> kWh/m <sup>3</sup>	13,38	13,25	13,38	13,38	11,27	11,66
Methanzahl (+/- 2) <sup>7)</sup> MZ	81	77	89	82	94	82
<b>Kennwerte Abgas<sup>8)</sup></b>						
Mindestluftbedarf L <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	9,97	10,09	9,75	9,92	8,51	8,96
<b>Zusammensetzung (feucht)</b>						
- CO <sub>2</sub> Kohlenstoffdioxid	Vol.-%	9,8	10,0	9,7	9,8	9,8
- H <sub>2</sub> O Wasserdampf	Vol.-%	17,5	17,4	17,7	17,6	17,4
- N <sub>2</sub> Stickstoff	Vol.-%	71,8	71,7	71,7	71,8	72,0
spez. Abgasvolumen (feucht)	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	10,96	11,10	10,72	10,90	9,47
Abgastaupunkt	°C	59	58	59	59	58
<b>Zusammensetzung (trocken)</b>						
- CO <sub>2</sub> Kohlenstoffdioxid	Vol.-%	11,9	12,1	11,8	11,9	11,8
- N <sub>2</sub> Stickstoff	Vol.-%	87,0	86,9	87,2	87,1	87,1
spez. Abgasvolumen (trocken)	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	9,0	9,1	8,7	8,9	8,2
spez. CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktor <sup>9)</sup>	t/TJ	56,2	57,2	55,5	56,0	55,6
	t/GWh	202,3	206,0	199,8	201,5	200,3
Zündtemperatur in Luft	°C	575 ... 640				
Zündgrenzen in Luft Z <sub>u</sub>	Vol.-%	4				
Z <sub>o</sub>	Vol.-%	17				

Daten sind nicht für Abrechnungszwecke, Berechnung des Kohlenwasserstoff-Kondensationspunktes, technische Auslegungen etc. verwendbar. Die von OGE transportierten Gase entsprechen den Vorgaben des DVGW-Arbeitsblattes G 260 - Gasbeschaffenheit in der jeweils gültigen Fassung. Eine Ableitung der zukünftig zu erwartenden Gaszusammensetzungen ist nicht möglich. Einzelne Durchschnittswerte unterschiedlicher Gase dürfen nicht rechnerisch verknüpft werden. Aufgrund von Rundungsfehlern kann die Summe der Konzentrationen der einzelnen Komponenten der Gase von 100 % abweichen.

- Jahresdurchschnittswerte typischer Erdgase im Netz der Open Grid Europe GmbH
- Analysenwerte < 0,01 Vol.-% werden bei der Berechnung der brenntechnischen Daten nicht berücksichtigt. Eine Festlegung von Streubreiten bei den Einzelkomponenten ist nicht durchführbar.
- HCDP = Hydrocarbon Dew Point
- Berechnet aus der Gaszusammensetzung nach DIN EN ISO 6976:2016
- Referenzbedingungen: Druck 1,01325 bar; Temperatur - Gaszustand 0°C; - Verbrennung 25°C
- Referenzbedingungen: Druck 1,01325 bar; Temperatur - Gaszustand 15°C; - Verbrennung 15°C
- Methanzahl berechnet nach DIN EN 16726:2016
- Luftverhältnis λ = 1; Die Kenndaten beziehen sich auf stöchiometrische Verbrennung.
- spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor bezieht sich auf den Heizwert
- Erdgas H, Frankreich: siehe DVGW-Arbeitsblatt G 260:2021, S.23, Tabelle 3, Fußnote a