

Unser Erdgas.

Erdgaskennwerte 2020

GENAU
MEINE
ENERGIE

DEW21

Mittlere Kennwerte des Misch-Erdgases „H“

entspricht „E nach DIN EN 437“

Durchschnittsanalyse

Methan	CH ₄	90,42	Vol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,27	Vol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,41	Vol-%
Butan	C ₄ H ₁₀	0,09	Vol-%
Pentan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₅ H ₁₂ +	0,02	Vol-%
Stickstoff	N ₂	0,87	Vol-%
Kohlendioxid	CO ₂	1,92	Vol-%

Kennwerte

Brennwert (H _{s,n})	11,38	kWh/m ³
	40,96	MJ/m ³
Heizwert (H _{i,n})	10,27	kWh/m ³
	36,99	MJ/m ³
Dichte (ρ _n)	0,793	kg/m ³
relative Dichte (d)	0,613	
Wobbe-Index (W _{s,n})	14,53	kWh/m ³
	52,30	MJ/m ³
untere Zündgrenze	4,3	%
obere Zündgrenze	16,3	%
Zündtemperatur	619	°C

Mittlere Kennwerte des Nordsee-Erdgases „H“

entspricht „E nach DIN EN 437“

Durchschnittsanalyse

Methan	CH ₄	90,54	Vol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,05	Vol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,53	Vol-%
Butan	C ₄ H ₁₀	0,14	Vol-%
Pentan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₅ H ₁₂ +	0,04	Vol-%
Stickstoff	N ₂	0,90	Vol-%
Kohlendioxid	CO ₂	1,79	Vol-%

Kennwerte

Brennwert (H _{s,n})	11,41	kWh/m ³
	41,08	MJ/m ³
Heizwert (H _{i,n})	10,31	kWh/m ³
	37,10	MJ/m ³
Dichte (ρ _n)	0,794	kg/m ³
relative Dichte (d)	0,614	
Wobbe-Index (W _{s,n})	14,57	kWh/m ³
	52,44	MJ/m ³
untere Zündgrenze	4,3	%
obere Zündgrenze	16,3	%
Zündtemperatur	620	°C

Mittlere Kennwerte des Erdgases „L“

entspricht „LL nach DIN EN 437“

Durchschnittsanalyse

Methan	CH ₄	84,37	Vol-%
Ethan	C ₂ H ₆	3,65	Vol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,57	Vol-%
Butan	C ₄ H ₁₀	0,21	Vol-%
Pentan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₅ H ₁₂ +	0,12	Vol-%
Stickstoff	N ₂	9,69	Vol-%
Kohlendioxid	CO ₂	1,40	Vol-%

Kennwerte

Brennwert (H _{s,n})	10,33	kWh/m ³
	37,20	MJ/m ³
Heizwert (H _{i,n})	9,33	kWh/m ³
	33,58	MJ/m ³
Dichte (ρ _n)	0,824	kg/m ³
relative Dichte (d)	0,638	
Wobbe-Index (W _{s,n})	12,94	kWh/m ³
	46,59	MJ/m ³
untere Zündgrenze	4,7	%
obere Zündgrenze	16,3	%
Zündtemperatur	568	°C