

Erdgasanalyse 2010

Bezeichnung	PhysEinheit	Mittelwert	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Kohlenstoffdioxid	Mol.-%	1,678	1,430	1,410	1,4900	1,9500	2,2400	1,5500						
Stickstoff	Mol.-%	10,049	10,695	10,949	10,6429	9,7935	9,3377	8,8754						
Methan	Mol.-%	84,573	83,495	83,422	83,7562	84,5540	85,5215	86,6878						
Ethan	Mol.-%	2,991	3,536	3,402	3,3079	2,9784	2,3639	2,3589						
Propan	Mol.-%	0,477	0,567	0,541	0,5253	0,4807	0,3669	0,3821						
2-Methylpropan	Mol.-%	0,069	0,083	0,082	0,0808	0,0707	0,0512	0,0493						
n-Butan	Mol.-%	0,080	0,096	0,094	0,0924	0,0837	0,0598	0,0542						
2-Methylbutan	Mol.-%	0,017	0,020	0,021	0,0204	0,0179	0,0111	0,0091						
n-Penthan	Mol.-%	0,016	0,018	0,019	0,0191	0,0183	0,0107	0,0097						
n-Hexan	Mol.-%	0,046	0,056	0,055	0,0604	0,0500	0,0342	0,0212						
2,2 Dimethylpropan	Mol.-%	0,004	0,005	0,005	0,0046	0,0028	0,0030	0,0023						
Sauerstoff	Mol.-%	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000						
Brennwert (vol.)	MJ/m3	36,584	36,6908	36,541	36,5979	36,5901	36,3245	36,7602						
Brennwert (vol.)	kWh/m3	10,162	10,192	10,150	10,1660	10,1640	10,0900	10,2110						
Brennwert (mol.)	MJ/kmol	818,005	820,3765	817,034	818,3081	818,1252	812,2148	821,9700						
Heizwert (vol.)	MJ/m3	33,015	33,1198	32,983	33,0331	33,0207	32,7705	33,1624						
Heizwert (vol.)	kWh/m3	9,171	9,1999	9,162	9,1759	9,1724	9,1029	9,2118						
Heizwert (mol.)	MJ/kmol	738,199	740,5307	737,477	738,6008	738,3162	732,7475	741,5222						
Wobbeindex	MJ/m3	45,878	45,845	45,660	45,7680	45,8200	45,6480	46,5260						
Wobbeindex	kWh/m3	12,744	12,735	12,683	12,7130	12,7280	12,6800	12,9240						
Wobbeindex	MJ/m3	41,402	41,3831	41,214	41,3100	41,3500	41,1817	41,9726						
Wobbeindex	kWh/m3	11,500	11,495	11,448	11,4750	11,4860	11,4390	11,6590						
Verhältnis Hi/Hs		0,902	0,9027	0,903	0,9026	0,9024	0,9022	0,9021						
Normdichte	kg/m3	0,822	0,8281	0,828	0,8267	0,8245	0,8187	0,8071						
relative Dichte		0,636	0,641	0,640	0,6390	0,6380	0,6330	0,6240						
Realgasfaktor		0,998	0,9975	0,998	0,9976	0,9976	0,9976	0,9976						
Molare Masse	kg/kmol	18,384	18,5164	18,515	18,4851	18,4352	18,3064	18,0473						
Spezifische Gaskonstante	J/kgK	0,452	0,449	0,449	0,4498	0,4510	0,4542	0,4607						
Spez. CO2 Emissionsfaktor	t/GJ	0,056	0,0564	0,056	0,0564	0,0566	0,0567	0,0562						
Methanzahl		90,000	88,0000	89,0000	89,000	90,000	92,000	92,000						