

## Gasanalyse für Erdgas - L Durchschnittswerte

Stand: 01.01.2010

Formel	Bezeichnung	Winter		Sommer	
		Oktober/März	Mol.- %	April/September	Mol.- %
CO <sub>2</sub>	Kohlendioxid		1,60		2,39
O <sub>2</sub>	Sauerstoff		<0,01		<0,01
N <sub>2</sub>	Stickstoff		9,02		9,01
CH <sub>4</sub>	Methan		85,85		87,94
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Ethan		2,8		0,59
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Propan		0,49		0,04
i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	iso-Butan		0,07		0,01
n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	n-Butan		0,09		0,01
i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	iso-Pentan		0,02		<0,01
n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	n-Pentan		0,02		<0,01
C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	Hexan und höhere KW		0,04		0,01
<hr/>					
Ho,n	Brennwert	kWh/m <sup>3</sup>	10,273		9,867
Hu,n	Heizwert	kWh/m <sup>3</sup>	9,270		8,894
Wo,n	Wobbeindex	kWh/m <sup>3</sup>	12,943		12,541
d (Luft =1)	relative Dichte	-	0,630		0,619
Lo für (n=1)	Luftbedarf	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>			
CO <sub>2-max</sub>		Vol %			
Schwefel gesamt		mg/m <sup>3</sup>	<1		
Methanzahl	(+/- 2 errechnet)	-	90		102