

## Erdgas-Kennwerte

Da Erdgas aus natürlichen Quellen gewonnen bzw. gefördert wird, unterliegt das „Produkt“ Erdgas in seiner Zusammensetzung und seinen Eigenschaften natürlichen Schwankungen. In der abgebildeten Tabelle sind Anhaltswerte für die Gasbeschaffenheit des Erdgases im Versorgungsbereich der Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH. (Diese variieren aus den oben benannten Grund und sind in der Tabelle als Mittelwerte dargestellt.)

Das eingesetzte bzw. verteilte Erdgas entspricht mit seiner Gasbeschaffenheit den brenntechnischen Kenndaten der zweiten Gasfamilie des DVGW Arbeitsblatt G260 und ist der Gruppe L zugeordnet.

### Brenntechnische Kennwerte: Erdgas

Für das Stadtgebiet Hamm ergeben sich im Mittel folgenden Werte:

Gasbeschaffenheit				
Gasart / Gasgruppe		L-Gas		
Messwerte			Wert	
Brennwert	$H_{s,n}$	10,00	kWh/m <sup>3</sup>	
Normdichte	$\rho_n$	0,82	kg/m <sup>3</sup>	
Gaskomponenten			Wert	
Methan	CH <sub>4</sub>	84,50	mol %	
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10,89	mol %	
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	2,42	mol %	
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,63	mol %	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,36	mol %	
Kohlenwasserstoffe (sonstige)	...	0,20	mol %	
Berechnungsgrößen			Wert	
Heizwert	$H_{i,n}$	9,02	kWh/m <sup>3</sup>	
Methanzahl	MZ	92		
Wobbe Index	$W_{s,n}$	12,56	kWh/m <sup>3</sup>	
Wobbe Index	$W_{i,n}$	11,35	kWh/m <sup>3</sup>	
Molare Masse	M	18,34	Kg/kmol	

Die angegebenen Werte sind circa Werte.

Sollten weitere Informationen benötigt werden, so können Sie uns per E-Mail ([post@ewv-hamm-netz.de](mailto:post@ewv-hamm-netz.de)) kontaktieren.