

**Kennwerte der im Netzgebiet der enercity Netzgesellschaft mbH zur Verteilung kommenden Erdgase,  
gültig für 2012 (Mittelwerte eigener Analysen von 2011)**

<b>Gaszusammensetzung</b>			<b>Erdgas L Netzgebiet 1</b>	<b>Erdgas H Netzgebiet 1</b>	<b>Erdgas L Netzgebiet 2</b>
Methan	CH <sub>4</sub>	(Vol.-%)	87,7	88,0	86,1
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	(Vol.-%)	1,2	5,5	1,2
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	(Vol.-%)	0,1	1,9	0,1
Höhere Kohlenwasserstoffe	C <sub>4</sub> H <sub>10+</sub>	(Vol.-%)	0,1	1,6	0,1
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	(Vol.-%)	1,0	2,3	0,4
Stickstoff	N <sub>2</sub>	(Vol.-%)	10,2	1,0	12,2
<b>Brenntechnische Kennwerte</b>					
Brennwert	H <sub>s,n</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	9,957	11,970	9,800
Heizwert	H <sub>i,n</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	8,975	10,832	8,835
Normdichte	ρ <sub>n</sub>	( kg/m <sup>3</sup> )	0,793	0,842	0,798
Relative Dichte	d (Luft = 1)	( - )	0,613	0,651	0,617
Wobbeindex	W <sub>s,n</sub> *)	(kWh/m <sup>3</sup> )	12,713	14,834	12,476
Zündgeschwindigkeit	l <sub>max</sub>	( m/s )	0,41	0,43	0,41
Zündgrenzen	Z <sub>u</sub> , Z <sub>o</sub>	(Vol. -%) )	4 – 17	4 – 17	4 – 17
Zündtemperatur	t <sub>z</sub>	( °C )	615	590	615
Betriebsbrennwert	H <sub>s,B</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	9,595	11,535	9,444
Betriebsheizwert	H <sub>i,B</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	8,648	10,438	8,513
<b>Netzgebiet</b>					
			Hannover, Langenhagen, Seelze Hemmingen: OT Westerfeld Ronnenberg: OT Benthe, OT Empelde Laatzen: OT Alt, OT Mitte, OT Grasdorf	3 Zählpunkte in Hannover	Ronnenberg: OT Ihme-Roloven, OT Linderte, OT Vörie, OT Weetzen
<b>Parameter</b>					
$W_{s,n}^{*}) = \frac{H_{s,n}}{\sqrt{d}}$			Mittl. Barometerstand von Hannover	= 1.009 mbar	
			Mittl. Gasdruck	= 21 mbar	
			Mittl. Gastemperatur	= 15 °C	