

**Kennwerte der im Netzgebiet der enercity Netzgesellschaft mbH zur Verteilung kommenden Erdgase,  
gültig für 2010 (Mittelwerte eigener Analysen von 2009)**

<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.-%)	87,4	88,5	86,0
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	(Vol.-%)	1,5	5,0	1,3
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	(Vol.-%)	0,1	1,4	0,1
Höhere Kohlenwasserstoffe	C <sub>4</sub> H <sub>10+</sub>	(Vol.-%)	0,1	1,3	0,1
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	(Vol.-%)	0,3	2,0	0,4
Stickstoff	N <sub>2</sub>	(Vol.-%)	10,9	2,1	12,2
<b>Brenntechnische Kennwerte</b>					
Brennwert	H <sub>s,n</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	10,011	11,640	9,862
Heizwert	H <sub>i,n</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	9,027	10,531	8,895
Normdichte	ρ <sub>n</sub>	( kg/m <sup>3</sup> )	0,787	0,848	0,796
Relative Dichte	d (Luft = 1)	( - )	0,608	0,655	0,615
Wobbeindex	W <sub>s,n</sub> *)	(kWh/m <sup>3</sup> )	12,843	14,379	12,582
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> )	9,646	11,217	9,503
Betriebsheizwert	H <sub>i,B</sub>	(kWh/m <sup>3</sup> )	8,698	10,148	8,571
<b>Netzgebiet</b>					
			Hannover, Langenhagen, Seelze Hemmingen: OT Westerfeld Ronneberg: OT Benthe, OT Empelde Laatzen: OT Alt, OT Mitte, OT Grasdorf	3 Zählpunkte in Hannover	Ronneberg: 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	