

**Kennwerte der im Netzgebiet der enercity Netzgesellschaft mbH zur Verteilung kommenden Erdgase,
gültig für 2009 (Mittelwerte eigener Analysen von 2008)**

Gaszusammensetzung			Erdgas L Netzgebiet 1	Erdgas H Netzgebiet 1	Erdgas L Netzgebiet 2
Methan	CH ₄	(Vol.-%)	87,4	87,7	85,0
Ethan	C ₂ H ₆	(Vol.-%)	0,8	5,6	2,1
Propan	C ₃ H ₈	(Vol.-%)	0,1	1,9	0,1
Höhere Kohlenwasserstoffe	C ₄ H ₁₀₊	(Vol.-%)	0,1	1,4	0,1
Kohlendioxid	CO ₂	(Vol.-%)	1,9	2,3	1,1
Stickstoff	N ₂	(Vol.-%)	10,0	1,4	11,9
Brenntechnische Kennwerte					
Brennwert	H _{s,n}	(kWh/m ³)	9,843	11,828	9,828
Heizwert	H _{i,n}	(kWh/m ³)	8,874	10,696	8,861
Normdichte	ρ _n	(kg/m ³)	0,802	0,841	0,810
Relative Dichte	d (Luft = 1)	(-)	0,620	0,650	0,626
Wobbeindex	W _{s,n} *)	(kWh/m ³)	12,502	14,673	12,419
Zündgeschwindigkeit	l _{max}	(m/s)	0,41	0,43	0,41
Zündgrenzen	Z _u , Z _o	(Vol. -%))	4 – 17	4 – 17	4 – 17
Zündtemperatur	t _z	(°C)	615	590	615
Betriebsbrennwert	H _{s,B}	(kWh/m ³)	9,485	11,397	9,470
Betriebsheizwert	H _{i,B}	(kWh/m ³)	8,551	10,307	8,538
Netzgebiet					
			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
Parameter					
$W_{s,n}^{*}) = \frac{H_{s,n}}{\sqrt{d}}$		Mittl. Barometerstand von Hannover	=	1.009 mbar	
		Mittl. Gasdruck	=	21 mbar	
		Mittl. Gastemperatur	=	15 °C	