

**Kennwerte der im Netzgebiet der enercity Netzgesellschaft mbH zur Verteilung kommenden Erdgase,
gültig für 2008 (Mittelwerte eigener Analysen von 2007)**

Gaszusammensetzung			Erdgas L Netzgebiet 1	Erdgas H Netzgebiet 1	Erdgas L Netzgebiet 2
Methan	CH ₄	(Vol.-%)	87,2	88,2	86,6
Ethan	C ₂ H ₆	(Vol.-%)	1,0	5,7	1,3
Propan	C ₃ H ₈	(Vol.-%)	0,1	1,9	0,1
Höhere Kohlenwasserstoffe	C ₄ H ₁₀₊	(Vol.-%)	0,1	1,5	0,1
Kohlendioxid	CO ₂	(Vol.-%)	2,0	2,2	0,6
Stickstoff	N ₂	(Vol.-%)	9,8	0,7	11,4
Brenntechnische Kennwerte					
Brennwert	H _{s,n}	(kWh/m ³)	9,871	11,928	9,878
Heizwert	H _{i,n}	(kWh/m ³)	8,899	10,788	8,907
Normdichte	ρ _n	(kg/m ³)	0,804	0,840	0,797
Relative Dichte	d (Luft = 1)	(-)	0,621	0,649	0,616
Wobbeindex	W _{s,n} *)	(kWh/m ³)	12,526	14,796	12,587
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)	9,512	11,494	9,518
Betriebsheizwert	H _{i,B}	(kWh/m ³)	8,575	10,395	8,583
Netzgebiet					
			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
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	