

**Kennwerte der im Netzgebiet der enercity Netzgesellschaft mbH zur Verteilung kommenden Erdgase,
gültig für 2014 (Mittelwerte eigener Analysen von 2013)**

Gaszusammensetzung			Erdgas L Netzgebiet 1	Erdgas H Netzgebiet 1	Erdgas L Netzgebiet 2
Methan	CH ₄	(Vol.-%)	87,2	88,0	86,6
Ethan	C ₂ H ₆	(Vol.-%)	1,0	6,7	0,7
Propan	C ₃ H ₈	(Vol.-%)	0,1	2,5	0,1
Höhere Kohlenwasserstoffe	C ₄ H ₁₀₊	(Vol.-%)	0,1	1,6	0,1
Kohlendioxid	CO ₂	(Vol.-%)	0,4	1,0	3,4
Stickstoff	N ₂	(Vol.-%)	11,2	0,2	9,1
Brenntechnische Kennwerte					
Brennwert	H _{s,n}	(kWh/m ³)	9,882	12,356	9,754
Heizwert	H _{i,n}	(kWh/m ³)	8,909	11,171	8,793
Normdichte	ρ _n	(kg/m ³)	0,793	0,840	0,815
Relative Dichte	d (Luft = 1)	(-)	0,613	0,649	0,630
Wobbeindex	W _{s,n} *)	(kWh/m ³)	12,623	15,330	12,286
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)	9,523	11,906	9,398
Betriebsheizwert	H _{i,B}	(kWh/m ³)	8,585	10,764	8,473
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	