

**Kennwerte der im Netzgebiet der enercity Netzgesellschaft mbH zur Verteilung kommenden Erdgase,
gültig für 2013 (Mittelwerte eigener Analysen von 2012)**

Gaszusammensetzung			Erdgas L Netzgebiet 1	Erdgas H Netzgebiet 1	Erdgas L Netzgebiet 2
Methan	CH ₄	(Vol.-%)	87,0	85,1	86,6
Ethan	C ₂ H ₆	(Vol.-%)	1,2	7,9	0,7
Propan	C ₃ H ₈	(Vol.-%)	0,1	2,4	0,1
Höhere Kohlenwasserstoffe	C ₄ H ₁₀₊	(Vol.-%)	0,1	1,7	0,1
Kohlendioxid	CO ₂	(Vol.-%)	0,4	1,9	3,9
Stickstoff	N ₂	(Vol.-%)	11,3	1,2	7,8
Brenntechnische Kennwerte					
Brennwert	H _{s,n}	(kWh/m ³)	9,902	12,139	9,728
Heizwert	H _{i,n}	(kWh/m ³)	8,925	10,942	8,770
Normdichte	ρ _n	(kg/m ³)	0,793	0,845	0,818
Relative Dichte	d (Luft = 1)	(-)	0,613	0,653	0,632
Wobbeindex	W _{s,n} *)	(kWh/m ³)	12,645	14,963	12,238
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)	9,542	11,697	9,374
Betriebsheizwert	H _{i,B}	(kWh/m ³)	8,600	10,544	8,451
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	