

## Anlage AGB 3: Netzpunkte und Gasbeschaffenheit



Stand: 20. Mai 2014

ID-Nummer Netzpunkt	ETSO/EIC-Code	Bezeichnung Netzpunkt	Fließ- richtung	Typ Netzpunkt	Angrenzender Netz- / Speicherbetreiber	Gasbeschaf- fenheit
1632	21Z000000000074Q	Bunde	A	NKP - international	Gasunie Transport Services B.V.	2
1632	21Z000000000074Q	Bunde	E	NKP - international	Gasunie Transport Services B.V.	2
2730	21Z000000000092O	Olbernhau II	A	NKP - international	NET4GAS s.r.o.	1.1
2731	21Z000000000091Q	Brandov-STEGAL	E	NKP - international	NET4GAS s.r.o.	4
3070	37Z0000000052293	Sp. Rehden	E	Speicher	astora GmbH & Co. KG	10
3070	37Z0000000052293	Sp. Rehden	A	Speicher	astora GmbH & Co. KG	1.1
6800	21Z000000000056S	Mallnow	E, A (G)	NKP - international	EuRoPol GAZ s.a.; GAZ-SYSTEM S.A.	3
7005	37Z000000001044Z	Rehden	A	NKP - nachgelagerter NB	E.ON Hanse Netz GmbH	1.1
7100	37Z000000000089I	Heidenau	A	NKP - nachgelagerter NB	E.ON Hanse Netz GmbH	1.1
8950	21Z0000000000155	Eynatten	A	NKP - international	Fluxys SA	1
8950	21Z0000000000155	Eynatten	E	NKP - international	Fluxys SA	1
01A+	37Y0000000000251C	Ostpfalz	A	Ausspeisezone	Creos Deutschland GmbH	1.1
0AAA	37Z00000000035275	TW Ludwigshafen	A	NKP - nachgelagerter NB	Kommunale Netzgesellschaft Südwest mbH (KNS)	1.1
0CFA	---	Wörth	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
0CFC	---	Karlsruhe-Maxau	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
11A+	37Z0000000004115N	RMN	A	Ausspeisezone	VNB Rhein-Main-Neckar GmbH & Co. KG	1.1
11B+	37Y0000000000028F	Hameln	A		GWS Stadtwerke Hameln GmbH	1.1
1BMA	21Z0000000000268D	Jemgum I (Plan)	A	Speicher	astora GmbH & Co. KG	1.1
1BMA	21Z0000000000268D	Jemgum I (Plan)	E	Speicher	astora GmbH & Co. KG	2
1BMB	---	Jemgum IV	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
1BQA	21Z0000000000267F	Nüttermoor	A	Speicher	EWE GASSPEICHER GmbH	1.1
1BQA	21Z0000000000267F	Nüttermoor	E	Speicher	EWE GASSPEICHER GmbH	2
1BRA	21Z0000000000269B	Jemgum III	A	Speicher	EWE GASSPEICHER GmbH	1.1
1BRA	21Z0000000000269B	Jemgum III	E	Speicher	EWE GASSPEICHER GmbH	2
1ELA	---	Rehden/EGM	A	NKP - Produktionsnetz	Erdgas Münster GmbH	1.1
1ELA	---	Rehden/EGM	E	NKP - Produktionsnetz	Erdgas Münster GmbH	10
1FZA	37Z0000000003938L	SW Bünde	A	NKP - nachgelagerter NB	Energie- und Wasserversorgung Bünde	1.1
1GZA	37Z0000000003941W	SW Lemgo	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Lemgo GmbH	1.1
1IMA	37Z0000000001587Y	Warburg I	A	NKP - nachgelagerter NB	Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz GmbH	1.1
1LLA	37Z0000000005158O	Großenritte	A	NKP - nachgelagerter NB	Gas-Union Transport GmbH & Co. KG	1.1
1LMA	---	Baunatal	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
1LZA	---	Malsfeld-Ostheim (Plan)	A	NKP - nachgelagerter NB	E.ON Mitte AG	1.1
1NFA	37Z0000000003909S	SW Hünfeld	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Hünfeld GmbH	1.1
1NLA	37Z0000000003425D	Reckrod II	A	NKP - nachgelagerter NB	Gas-Union Transport GmbH & Co. KG	1.1
1NLC	37Z000000004923T	Reckrod I	A	NKP - MGÜ	Open Grid Europe GmbH	1.1

## Anlage AGB 3: Netzpunkte und Gasbeschaffenheit



Stand: 20. Mai 2014

ID-Nummer Netzpunkt	ETSO/EIC-Code	Bezeichnung Netzpunkt	Fließ- richtung	Typ Netzpunkt	Angrenzender Netz- / Speicherbetreiber	Gasbeschaf- fenheit
1NLC	37Z000000004923T	Reckrod I	E	NKP - MGÜ	Open Grid Europe GmbH	10
1RZA	37Z000000005159Z	Wirtheim	A	NKP - nachgelagerter NB	Gas-Union Transport GmbH & Co. KG	1.1
1SEA	37Z000000004647R	Jügesheim II	A	NKP - nachgelagerter NB	MAINGAU-Energie GmbH	1.1
1ULA	37Z000000006481P	Gernsheim	A, E (G)	NKP - MGÜ	GRTgaz Deutschland GmbH	12
1UXB	37Z000000000194L	GGEW Bensheim	A	NKP - nachgelagerter NB	GGEW Gruppen-Gas- und Elektrizitätswerk Bergstraße	1.1
1UZH	37Z000000004016P	SW Weinheim	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Weinheim GmbH	1.1
1VCA	37Z000000003453B	Frankenthal Nord	E	NKP - nachgelagerter NB	Gas-Union Transport GmbH & Co. KG	6
1VCC	37Z000000002352J	Worms Süd	A	NKP - nachgelagerter NB	EWR Netz GmbH	1.1
1VLA	37Z000000001442N	Lampertheim IV		NKP - MGÜ	terraneis bw GmbH	1.1
1VMB	37Z0000000007905	Lampertheim I	A, E (G)	NKP - MGÜ	Open Grid Europe GmbH	1.1
1VNA	37Z000000000275L	SW Lampertheim	A	NKP - nachgelagerter NB	ENERGIERIED GmbH & Co. KG	1.1
1VTA	---	Mannheim I	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
1VTB	---	Mannheim II	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
1VZA	---	Ludwigshafen	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
22A+	---	Suedsachsen	A	Ausspeisezone	Südsachsen Netz GmbH	1.1
2BZA	37Z000000004066A	SW Marienberg	A	NKP - nachgelagerter NB	Energieversorgung Marienberg GmbH	1.1
2CXA	37Z000000003795H	Chemnitz Stelzendorf	A	NKP - nachgelagerter NB	Netzgesellschaft mbH Chemnitz	1.1
2EEA	37Z000000003796F	SW Crimmitschau	A	NKP - nachgelagerter NB	SÜWESA Netz GmbH	1.1
2EFA	---	SW Werdau	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Werdau GmbH	1.1
2ERA	37Z000000003159B	Ronneburg	A	NKP - nachgelagerter NB	Erdgastransportgesellschaft Thüringen-Sachsen mbH (ETG)	1.1
2EZA	37Z0000000030699	Gera-Gorlitzschberg	A	NKP - nachgelagerter NB	GeraNetz GmbH	1.1
2FZA	37Z0000000040775	Stadtroda II	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Stadtroda GmbH	1.1
2LXA	37Z000000003701F	Wölfershausen	A	NKP - nachgelagerter NB	Gas-Union Transport GmbH & Co. KG	1.1
52A+	37Z000000004128E	Glauchau	A	Ausspeisezone	Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft	1.1
55A+	37Z000000004741Z	Altenburg	A	Ausspeisezone	Energie- und Wasserversorgung Altenburg	1.1
5AKA	37Z000000004070J	SW Meerane	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Meerane GmbH	1.1
6AQA	37Z000000001078I	Kienbaum	A, E (G)	NKP - MGÜ	Open Grid Europe GmbH	1.1
6GUA	---	Nonnendorf (Plan)	E	Netzanschlusspunkt	Biogasproduzent	
7CZA	37Z000000003797D	Rotenburg-Boetersen	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Rotenburg (Wümme) GmbH	1.1
7DEA	37Z000000000103D	SW Zeven	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Zeven GmbH	1.1
7DHA	---	Fuchswinkel	E	Netzanschlusspunkt	Biogasproduzent	1.1
88A+	---	Lippstadt	A	Ausspeisezone	Stadtwerke Lippstadt GmbH	1.1
88B+	37Z000000004181A	Monheim	A	Ausspeisezone	Monheimer Elektrizitäts- und Gasversorgung GmbH	1.1
88I+	37Z000000006475K	Dormagen Chempark H	A	Ausspeisezone	Currenta GmbH & Co. oHG	1.1
8AFA	---	Hillegossen	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1

## Anlage AGB 3: Netzpunkte und Gasbeschaffenheit



Stand: 20. Mai 2014

ID-Nummer Netzpunkt	ETSO/EIC-Code	Bezeichnung Netzpunkt	Fließ- richtung	Typ Netzpunkt	Angrenzender Netz- / Speicherbetreiber	Gasbeschaf- fenheit
8AFC	37Z000000000002J	Bielefeld (KOWI)	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Bielefeld Netz GmbH	1.1
8AZA	37Z000000006367N	Gütersloh-Verl	A	NKP - nachgelagerter NB	Netzgesellschaft Gütersloh GmbH	1.1
8CLA	37Z000000003886E	SW Soest	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Soest GmbH	1.1
8ERA	---	Hagen-Kabel	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8ERB	---	Hagen-Boele	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8EUA	---	Herdecke	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8FZA	---	Wuppertal-Hohenhagen	A	NKP - nachgelagerter NB	WSW Netz GmbH	1.1
8GWA	---	Rath	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8GWB	37Z000000006015H	Ratingen	A	NKP - nachgelagerter NB	Stadtwerke Ratingen GmbH	1.1
8GZA	37Z000000006470U	Uerdingen	A	NKP - nachgelagerter NB	Currenta GmbH & Co. oHG	1.1
8IRA	---	Köln-Merkenich	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8IRB	37Z000000006469F	Leverkusen	A	NKP - nachgelagerter NB	Currenta GmbH & Co. oHG	1.1
8IZB	---	Neuss	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8KLA	---	Frechen	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8KLC	---	Kalscheuren	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8KLD	---	Wesseling I	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8KLE	---	Hürth	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8KLF	---	Wesseling II	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8KLG	---	Frechen-Rhein-Erft	A	NKP - nachgelagerter NB	Gasversorgungsgesellschaft mbH Rhein-Erft	1.1
8KLH	---	Godorf	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8MLA	---	Weisweiler	A	Netzanschlusspunkt	Letztverbraucher	1.1
8MTA	37Z000000003937N	Dürwiß	A	NKP - nachgelagerter NB	regionetz GmbH	1.1
8MVA	37Z000000004913W	Broichweiden Süd	A, E (G)	NKP - MGÜ	Thyssengas GmbH	1.1
8MXA	37Z000000003682U	Aachen (Debyestr.)	A	NKP - nachgelagerter NB	STAWAG Netz GmbH	1.1

**Legende:**

A = Ausspeisung aus Netz der GASCADE Gastransport GmbH.  
E = Einspeisung in das Netz der GASCADE Gastransport GmbH.  
G = Im Gegenstrom zur physischen Fließrichtung buchbarer Punkt.  
NKP = Netzkopplungspunkt  
NB = Netzbetreiber  
MGÜ = Marktgebietsübergang

		1	2	3	4	6
Vertragsort		Eynatten	Bunde	Mallnow	Olberrnau	Frankenthal Nord
Brennwert min.	kWh / m <sup>3</sup>	10,97	10,97	i n  A b s t i m m u n g	10,97	11,00
Brennwert max.	kWh / m <sup>3</sup>	12,22	12,22		11,61	12,30
oberer Wobbe-Index min.	kWh / m <sup>3</sup>	13,82	13,61		14,14	13,60
oberer Wobbe-Index max.	kWh / m <sup>3</sup>	15,05	15,00		15,00	15,70
Kohlenwasserstoffkondensationspunkt	°C / mg/m <sup>3</sup>	-2 °C @ 1 - 70 bar (a)	5 mg/m <sup>3</sup> bei -3°C @ 1-73 bar (a)		-2 °C @ 1 - 70 bar (a)	Bodentemp. @ Übergabedruck
Wassertaupunkt	°C	-10 °C @ 70 bar (a)	-8 °C @ delivery pressure		-10 °C @ 70 bar (a)	Bodentemp. @ Übergabedruck
max. Gehalt Sauerstoff	ppm	10	15 (Tagesmittelwert)		10	30.000
max. Gehalt Kohlenstoffdioxid	Mol-%	2,5	2,5		2	-
max. Gehalt Schwefel in H <sub>2</sub> S + COS	mg /m <sup>3</sup>	5,0	5,0		5,0	5 (incl. COS)
max. Gehalt Mercaptanschwefel	mg /m <sup>3</sup>	-	6,0		-	6
max. Gehalt Gesamtschwefel	mg /m <sup>3</sup>	20,0	20,0	22,4	30,0	

		10	11	12	1.1
Vertragsort		Einspeisung innerhalb Deutschlands JAGAL / STEGAL / RHG / MIDAL / WEDAL	Einspeisung Biogas Fuchswinkel	Gernsheim	Ausspeisespezifikation NETZ
Brennwert min.	kWh / m <sup>3</sup>	10,97	10,56	10,97	entspricht DVGW Regelwerk Technische Regel  Arbeitsblatt G 260 (A) April 2013 Gasbeschaffenheit
Brennwert max.	kWh / m <sup>3</sup>	12,22	12,30	12,22	
oberer Wobbe-Index min.	kWh / m <sup>3</sup>	13,82	13,60	13,82	
oberer Wobbe-Index max.	kWh / m <sup>3</sup>	15,00	15,70	15,00	
Kohlenwasserstoffkondensationspunkt	°C / mg/m <sup>3</sup>	-2 °C @ 1 - 70 bar (a)	Bodentemp. @ Übergabedruck	-2 °C @ 1 - 70 bar (a)	
Wassertaupunkt	°C	-10 °C @ 70 bar (a)	50 mg/m <sup>3</sup>	-8 °C @ 70 bar (a)	
max. Gehalt Sauerstoff	ppm	10	15.000	-	
max. Gehalt Kohlenstoffdioxid	Mol-%	2,5	3,68	-	
max. Gehalt Schwefel in H <sub>2</sub> S + COS	mg /m <sup>3</sup>	5,0	5,0	5,0	
max. Gehalt Mercaptanschwefel	mg /m <sup>3</sup>	6,0	6,0	6,0	
max. Gehalt Gesamtschwefel	mg /m <sup>3</sup>	20,0	30,0	-	
				*)	

Die brenntechnischen Kenndaten, Brennwert und Wobbe-Index, beziehen sich auf eine Referenztemperatur von 298,15 K ( 25 °C ) für die Verbrennung bei NORMVOLUMEN mit den Referenzbedingungen von 1,01325 bar (a) und 273,15 K ( 0 °C ).

Das übergebene bzw. übernommene Gas darf keine Gasbegleitstoffe und Gasbestandteile (wie zum Beispiel Methanol, Kondensate und Odormittel) enthalten, die für den weiteren Transport Maßnahmen zur Anpassung der Gasbeschaffenheit notwendig machen.

\*) Darüber hinaus gelten die Anforderungen des Arbeitsblattes G 260 (A) des DVGW e.V. in der jeweils gültigen Fassung.