

Technische Werke Ludwigshafen AG (TWL)

Veröffentlichung netzbezogener Daten gemäß § 20 GasNZV

Beschreibung des Gasnetzes:

Die TWL AG betreibt ein reines Gas-Verteilnetz. Ihr Versorgungsgebiet umfasst das Stadtgebiet von Ludwigshafen mit Ausnahme des Werksgeländes der BASF AG. Die beiden vorgelagerten Übertragungsnetzbetreiber Saar Ferngas Transport GmbH und Wingas Transport GmbH & Co KG speisen über vier TWL-eigene Ferngas-Übernahmestationen in das Gasnetz der TWL AG ein. Es existieren keine nachgelagerten Netze.

Die Gasverteilung erfolgt über 10 Hauptverteilerstationen sowie 46 Hochdruck-, Hochdruck-Sonderabnehmer- und Hochdruck-Industriestationen. Im weiteren Verlauf entspannen 52 Druckminderungsstationen im Mitteldrucknetz auf einen Niederdruck von 26-48 mbar. Auf diesen Niederdruckstufen wird die Versorgung von Letztverbrauchern über ein vermaschtes Niederdrucknetz sichergestellt.

Die Hauptverteilerstation „Wolfstraße“ ist mit zwei oberirdischen Gaskugelspeichern mit einem Gesamtfassungsvermögen von 60408 Nm³ ausgestattet. Diese Kugelspeicher dienen zur Deckung von Spitzenlasten.

Im Hochdrucknetz sind 13 Odorierungsanlagen installiert. Drei davon befinden sich in den Ferngas-Übernahmestationen „Ruchheim“, „Saumhof“ und „Maudach“. Darüber hinaus verfügt jede der 10 Hauptverteilerstationen über eine Odorierungsanlage.

Netzkopplungspunkte:

Übernahmestation "TWL Ludwigshafen (Maudach)":

Eingangsdruckbereich:	40-84 bar
Ausgangsdruck (1):	11 bar
Ausgangsdruck (2):	46 mbar
Eingangsseitige Leitungsdurchmesserklasse:	DN 150
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse (1):	DN 250
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse (2):	DN 250
ETSO/EIC-Code: 37Z0000000035275	
Marktgebietszuordnung: Wingas Transport III	
Brennwert: 10,8 – 12,3 kWh/Nm ³	
Vorgelagerter Netzbetreiber: Wingas Transport GmbH & Co KG, Kassel	

Übernahmestation "Saumhof":

Eingangsdruckbereich: 20-24 bar
Ausgangsdruck: 11 bar
Eingangsseitige Leitungsdurchmesserklasse: DN 200
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse: DN 200
ETSO/EIC-Code: 37Z0000000035291
Marktgebietszuordnung: E.ON GT H-Gas Süd der E.ON Gastransport AG & Co KG
Brennwert: 11,08 kWh/Nm³
Vorgelagerter Netzbetreiber: Saar Ferngas Transport GmbH, Saarbrücken

Übernahmestation "Ruchheim, Mutterstadter Straße":

Eingangsdruckbereich: 20-24 bar
Ausgangsdruck (1): 3 bar
Ausgangsdruck (2): 46 mbar
Eingangsseitige Leitungsdurchmesserklasse: DN 100
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse (1): DN 200
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse (2): DN 200
ETSO/EIC-Code: 37Z000000003530G
Marktgebietszuordnung: E.ON GT H-Gas Süd der E.ON Gastransport AG & Co KG
Brennwert: 11,08 kWh/Nm³
Vorgelagerter Netzbetreiber: Saar Ferngas Transport GmbH, Saarbrücken

Übernahmestation "Maudach Wasserwerk (Wasserwerk II)":

Eingangsdruckbereich: 20-24 bar
Ausgangsdruck (1): 2 bar
Ausgangsdruck (2): 34 mbar
Eingangsseitige Leitungsdurchmesserklasse: DN 80
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse (1): DN 80
Ausgangsseitige Leitungsdurchmesserklasse (2): DN 80
ETSO/EIC-Code: 37Z0000000035283
Marktgebietszuordnung: E.ON GT H-Gas Süd der E.ON Gastransport AG & Co KG

Vorgelagerter Netzbetreiber: Saar Ferngas Transport GmbH, Saarbrücken

Brennwert: 11,08 kWh/Nm³

Diese Übernahmestation versorgt im Inselbetrieb ausschließlich das Wasserwerk II.

<u>§ 20 (1) 3. GasNZV</u>	Einteilung des Netzes in Teilnetze	Das Gasnetz der TWL ist nicht in Teilnetze unterteilt
<u>§ 20 (1) 4. GasNZV</u>	Die Gasbeschaffenheit bez. des Brennwertes an wesentlichen Ein- und Ausspeisepunkten.	Bezüglich Einspeisepunkte siehe die Angaben unter „Netzkoppelpunkte“. Die TWL beliefert Tariffkunden mit H-Gas, das zur Zeit einen Brennwert von 10,72 kWh/Nm ³ hat. Die Berechnung erfolgt entsprechend DVGW-Arbeitsblatt G685.
<u>§ 20 (1) 5. GasNZV</u>	Leitungsdurchmesser für Leitungen mit einem Nenndruck ab 16 bar	Die TWL betreibt kein Hochdrucknetz mit Drücken größer 16 bar
<u>§ 20 (1) 7. GasNZV</u>	Zeitplan über vorgesehene kapazitätsrelevante Instandhaltungsarbeiten sowie Informationen über Änderungen einschließlich nicht mehr geplanter Arbeiten	Für das Gasnetz der TWL sind in 2007 keine kapazitätsrelevanten Instandhaltungsarbeiten vorgesehen
§ 21 (2) 7. GasNZV	Regeln für den Anschluss anderer Netze an das vom Netzbetreiber betriebene Netz	Die Regeln sind momentan in Abstimmung zwischen den Verbänden der Gaswirtschaft und der Bundesnetzagentur.
§ 17 GasNEV	Bekanntgabe des Antrages auf Genehmigung neuer Netzentgelte bei der Bundesnetzagentur	Die Technischen Werke Ludwigshafen haben nach §23a(3) EnWG i.V. mit §17 GasNEV bei der Regulierungsbehörde von Rheinland-Pfalz einen Antrag auf Änderung der Netzentgelte für das Gasnetz gestellt
§ 27 (2) 1. GasNEV	Länge des Gasleitungsnetzes Hochdruckstufe (ohne Hausanschlüsse)	39,3 km
	Länge des Gasleitungsnetzes Mitteldruckstufe (ohne Hausanschlüsse)	47,6 km
	Länge des Gasleitungsnetzes Niederdruckstufe (ohne Hausanschlüsse)	357 km
§ 27 (2) 2. GasNEV	Länge des Gasleitungsnetzes Hochdruckstufe Leitungsdurchmesserklasse D (350 mm <=Nennweite DN: < 500 mm)	0 km
	Länge des Gasleitungsnetzes Hochdruckstufe Leitungsdurchmesserklasse E (225 mm <=Nennweite DN: < 350 mm)	12,7 km
	Länge des Gasleitungsnetzes Hochdruckstufe Leitungsdurchmesserklasse F (110 mm <=Nennweite DN: < 225 mm)	23 km
	Länge des Gasleitungsnetzes Hochdruckstufe Leitungsdurchmesserklasse G (Nennweite DN: < 110 mm)	3,6 km
§ 27 (2) 3.	Durch Weiterverteiler und	1.444.286.000 kWh

GasNEV	Letztverbraucher entnommene Jahresarbeit in kWh	
§ 27 (2) 4. GasNEV	Anzahl der Ausspeisepunkte Hochdruckstufe	46
	Anzahl der Ausspeisepunkte Mitteldruckstufe	342
	Anzahl der Ausspeisepunkte Niederdruckstufe	21.496
§ 27 (2) 5. GasNEV	Zeitgleiche Jahreshöchstlast in MW	428 MW
§ 27 (2) 5. GasNEV	Zeitpunkt des Auftretens der zeitgleichen Jahreshöchstlast	4.1.2004 - 13:00 Uhr
§ 19 (2, 3) EnWG	Technische Mindestanforderungen an Auslegung und Betrieb von Anlagen (LNG-Anlagen - Speicheranlagen - dezentralen Erzeugeranlagen usw.) beim Anschluss an das Netz	Es gelten die technischen Mindestanforderungen des DVGW-Regelwerk.