Beschreibung Netzgebiet SWI

1. Beschreibung

Die SWI Netze GmbH ist Eigentümer und Betreiber der Verteilungsnetze für Strom-, Gas- und Wärme-versorgung in Ingolstadt. Im Bereich Gas werden mit den Städten Vohburg und Geisenfeld sowie den Gemeinden Baar-Ebenhausen, Buxheim, Eitensheim, Gaimersheim, Großmehring, Hepberg, Karlskron, Kösching, Lenting, Manching, Pförring, Reichertshofen, Stammham und Wettstetten weitere 16 Umlandgemeinden in der Region Ingolstadt versorgt.

Der vorgelagerte Gasnetzbetreiber ist die bayernets GmbH, Poccistr. 9, 80336 München. Die Anbindung an das bayernets-Netz erfolgt über 7 Übergabestationen (Denkendorf, Steinheilstraße, Zuchering, Karlskroner Straße, Geisenfeld, Vohburg und Pförring). Die Versorgungsnetze für die Städte Geisenfeld und Vohburg sowie für die Gemeinde Pförring sind mit dem übrigen Netz der SWI Netze GmbH nur über Fernleitungen der bayernets GmbH verbunden. Nachgelagert ist ein Teilnetz der Energienetze Bayern GmbH für die Versorgung der Gemeinde Freinhausen (Übergabepunkt: Gemeindegrenze Karlskron/ Hohenwart) und der schwaben netz gmbh für die Versorgung der Gemeinde Bergheim (Übergabepunkt: Gemeindegrenze Ingolstadt-Irgertsheim/ Bergheim). Das gesamte Gasnetz liegt im Marktgebiet der Trading Hub Europe GmbH (THE).

Das SWI-Netz besteht aus Hochdruckleitungen (von DN 100 bis DN 1400; bis PN 70), Mitteldruckleitungen (von DN 50 bis DN 400; PN 1) und aus Niederdruckleitungen (von DN 50 bis DN 400; bis PN 0,1). Die eingebundene Hochdruckleitung (DN 1400; 1,86 km) zwischen Lenting und Ingolstadt dient der Betriebsführung des Netzes.

2. Netzkopplungspunkte

Zwischen vorgelagertem (bayernets) und eigenem Netz

- Denkendorf
- Steinheilstraße
- Zuchering
- Karlskroner Straße
- Geisenfeld
- Vohburg
- Pförring

Zwischen nachgelagertem und eigenem Netz

- Freinhausen (Energienetze Bayern)
- Bergheim (schwaben netz)

3. Teilnetz
entfällt

4. Gasbeschaffenheit

Brennwert	Ho,n	11,1 – 11,9	kWh/m^3
Heizwert	Hu,n	10,0 – 10,5	kWh/m^3
rel. Dichte	dv	0,56 – 0,64	Luft = 1
Normdichte	rho,n	0,73 – 0,82	kg/m^3
Wobbe-Index	Wo,n	14,50 – 14,75	kWh/m^3
Methanzahl	(+/-2)	80 – 92	