

Allgemeine Beschreibung des PB-16 Erdgasnetzes der Stadtwerke Lübeck Netz GmbH

Die Topologie des PB-16-Netzes weist eine Ringverteilung (Stadt Ring) mit zentraler Versorgung sowie drei weitere Einzelstränge, davon eine mit Endstrangversorgung, auf. Die Versorgung der beiden anderen Einzelstränge ist über Noteinspeisungen gesichert. Der PB-16-Ring ist vornehmlich in DN 300 St ausgebaut (siehe Abbildung). Das gesamte 16-bar-Hochdrucknetz besitzt eine Gesamtlänge von 113,3 km und ein geometrisches Netzvolumen von 5.410 m³.

Der Auslegungsdruck des PB-16 Netzes beträgt 16,0 bar_ü, der maximale Betriebsdruck wird auf 15,25 bar_ü begrenzt. Vom PB-16-Netz wird über 60 Druckregelanlagen in die nachgelagerten PB1, PB2 und PB4 bar Netze überspeist. Etwa 60 Groß- bzw. Sonderkunden werden direkt vom PB-16-Netz über kombinierte oder reine Kundenregelanlagen mit Erdgas versorgt. Bis zu einem Grenznetzdruck von mindestens 6,0 bar_ü wird davon ausgegangen, dass die nachgelagerten Netze sicher versorgt werden.

Zur Versorgung des Netzes stehen vier Gasübernahmestationen zur Verfügung:

Anlage 001: GÜSt Gaswerk II (GWII), $V_N = 100.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Anlage 002: GÜSt Flughafen / Blankensee, $V_N = 70.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Anlage 003: GÜSt Stubbendorf (Noteinspeisung), $V_N = 20.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Anlage 004: GÜSt Lüdersdorf (Noteinspeisung), $V_N = 5.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Die Belieferung der Anlagen 001 bis 003 mit Erdgas erfolgt über das Ferngasnetz der BEB Transport und Speicher Service GmbH. Lediglich über die Anlage 004 besteht eine Anbindung an das Leitungsnetz der E.ON-Hanse-Netz.

Die Noteinspeisungen GÜSt Stubbendorf und GÜSt Lüdersdorf werden allein im Rahmen von Netzarbeiten gezielt eingesetzt.

PB-16 Erdgasnetz der Stadtwerke Lübeck Netz GmbH

