

## Allgemeine Beschreibung des Gasnetzes

Das örtliche Verteilnetz der Stadtwerke Brandenburg an der Havel GmbH (StWB) erstreckt sich flächendeckend über das Stadtgebiet Brandenburg/Havel mit Ausnahme folgender Ortsteile:

- Klein Kreuz
- Mahlenzien

Die Gaseinspeisung in das Verteilungsnetz der StWB erfolgt von unserem vorgelagerten Netzbetreiber, der Netzgesellschaft Berlin Brandenburg GmbH (NBB) über die Netzkopplungspunkte. Betrieben wird das Gasverteilungsnetz gegenwärtig mit folgenden Drücken:

	von	bis
Hochdrucknetz	>1 bar	16 bar
Mitteldrucknetz	>100 mbar	800 mbar
Niederdrucknetz	18 mbar	25 mbar

Das Gasnetz der StWB ist in einem Ortstransportnetz und Ortsverteilnetz aufgeteilt. Für diese gelten folgende Kriterien:

Das **Ortstransportnetz** (OT) dient hauptsächlich zum Transport größerer Gasmengen, während das **Ortsverteilnetz** (OV) dem Ortstransportnetz nachgelagert ist und sich auf die Verteilung von geringeren Gasmengen beschränkt. Die Aufteilung auf die Druckebenen ist dabei wie folgt:

	Anteil OT in %	Anteil OV in %
Hochdrucknetz	66	34
Mitteldrucknetz	9	91
Niederdrucknetz	2	98

Die Einspeisung in die Verteilernetze der Mittel- und Niederdruckstufe erfolgt zum einen über die Netzkopplungspunkte und zum anderen über weitere im Hoch- und Mitteldrucknetz der StWB vorhandenen Gasdruckregelanlagen, welche den Gasdruck jeweils von der höheren auf die niedere Druckstufe reduzieren.

Für Anschlussnehmer im Mitteldrucknetz ist am Hausanschluss ein Hausdruckregelgerät installiert, welches den Gasdruck auf den zur Einspeisung in die Hausinstallation erforderlichen Niederdruck absenkt.

Die Gasverteilungsnetze bestehen aus den Materialien Stahl, PVC und Polyethylen. Rohre sowie eingebaute Armaturen sind in geschweißter bzw. geflanschter Ausführung verbunden. Zur Beherrschung von Havariefällen ist das Netz durch Armaturen in ca. 44 einzeln absperzbare Sektoren unterteilt, wobei die Funktionsfähigkeit des restlichen Netzes bei Freischaltung einzelner Sektoren gewährleistet bleibt.