

Versorgungsdrücke im Trinkwassernetz des ZWAG

| Stadt | Ortschaft | Ortsteil | Durchschnittlicher Druck in bar |
|------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Gräfenhainichen | | | 5,0 |
| | Buchholz | | 4,0 |
| | Hohenlubast | | 4,5 |
| | Jüdenberg | | 6,5 |
| | Möhlau | | 4,0 |
| | Schköna | | 4,5 |
| | Tornau | | 4,5 |
| | Zschornowitz | | 4,0 |
| | Jösigk | | 4,0 |
| Kemberg | Naderkau | | 4,5 |
| | Radis | | 5,0 |
| | Uthausen | | 5,0 |
| | Schleesen | | 7,0 |
| | Rotta | | 4,0 |
| | Außenbereiche Rotta (Roter See, Grauer Stein usw.) | | |
| | Muldestausee | | |
| | | Burgkernitz | 4,0 |
| | | Gröbern | 4,0 |
| | | Rösa | 4,0 |
| | | Brösa | 3,5 |

Versorgungsdruck 1,5 - 7,5 bar oder 15 - 75 m Wassersäule, je nach Höhenlage, Tageszeit und Abnahmemenge

Druckminderung, allgemein gilt:

Alle Bestandteile einer Trinkwasserinstallation sind für einen Betriebsdruck von mind. 10 bar (1 MPa) auszulegen.

Druckminderer sind zu installieren:

- wenn der Ruhedruck an einer Entnahmestelle in der Hausinstallation über 5 bar (0,5 MPa) ansteigt
- wenn der Ruhedruck den zulässigen Betriebsdruck einer Anlage überschreiten kann, z. B. bei geschlossenen Warmwasseraufbereitern
- wenn der Ruhedruck vor einem Sicherheitsventil 75 % seines Ansprechdruckes überschreiten kann
- wenn bei Trinkwasserinstallationen Druckerhöhungsanlagen mit mehreren Druckzonen eingerichtet werden

Um Rückwirkungen auf den Druckminderer zu vermeiden, ist hinter dem Druckminderer eine Nachlaufstrecke von 5 x DN (Innendurchmesser) anzuordnen.

Der Druckminderer ist für den berechneten Spitzenvolumenstrom zu dimensionieren.