

# DIN 1988-500:2021-05 (D)

## Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgesteuerten Pumpen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Planungsgrundlagen .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Werkstoffe .....	9
4.3 Versorgungsdruck.....	9
4.4 Druckerhöhung.....	10
4.5 Versorgungssicherheit und Hygiene.....	11
4.6 Förderstrom.....	11
4.7 Förderdruck.....	11
4.8 Druckzonen .....	12
4.9 Anschlussarten.....	17
4.9.1 Allgemeines.....	17
4.9.2 Unmittelbarer Anschluss .....	17
4.9.3 Mittelbarer Anschluss.....	17
4.10 Anlagenteile .....	17
4.10.1 Druckmessung.....	17
4.10.2 Druckminderer vor der Druckerhöhungsanlage.....	17
4.10.3 Steuerdruckbehälter .....	18
4.10.4 Vorbehälter .....	18
4.10.5 Druckerhöhungsanlagen .....	19
4.10.6 Armaturen .....	20
4.10.7 Sicherheitsventil.....	20
4.10.8 Leitungsanschlüsse.....	20
4.10.9 Aufstellung.....	20
5 Errichtung und Inbetriebnahme .....	21
5.1 Allgemeines.....	21
5.2 Betriebsbereitschaft.....	21
6 Inspektion und Wartung.....	21
Literaturhinweise .....	23
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Trinkwasser-Installation mit und ohne Druckerhöhungsanlage .....	9
Bild 2 — Einsatz eines Druckminderers vor einer Druckerhöhungsanlage.....	10
Bild 3 — Trinkwasser-Installation ohne Druckerhöhungsanlage und Druckerhöhung mittels Druckerhöhungsanlage .....	11

<b>Bild 4 — Ausführungsart A .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 5 — Ausführungsart B .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 6 — Ausführungsart C.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 7 — Ausführungsart D .....</b>	<b>16</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Mittleres Druckgefälle .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Inspektion und Wartung .....</b>	<b>21</b>