

# E DIN 1988-500:2020-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-08-28

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Planungsgrundlagen</b> .....	<b>7</b>
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Werkstoffe .....	8
4.3 Versorgungsdruck.....	8
4.4 Druckerhöhung.....	9
4.5 Versorgungssicherheit und Hygiene.....	9
4.6 Förderstrom.....	10
4.7 Förderdruck.....	10
4.8 Druckzonen .....	11
4.9 Anschlussarten.....	16
4.9.1 Allgemeines.....	16
4.9.2 Unmittelbarer Anschluss .....	16
4.9.3 Mittelbarer Anschluss.....	16
4.10 Anlagenteile .....	16
4.10.1 Druckmessung.....	16
4.10.2 Druckminderer vor der Druckerhöhungsanlage.....	16
4.10.3 Steuerdruckbehälter .....	17
4.10.4 Vorbehälter .....	17
4.10.5 Druckerhöhungsanlagen .....	18
4.10.6 Armaturen .....	19
4.10.7 Sicherheitsventil.....	19
4.10.8 Leitungsanschlüsse.....	19
4.10.9 Aufstellung.....	19
<b>5 Errichtung und Inbetriebnahme</b> .....	<b>20</b>
5.1 Allgemeines.....	20
5.2 Betriebsbereitschaft.....	20
<b>6 Inspektion und Wartung</b> .....	<b>20</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>22</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Trinkwasser-Installation mit und ohne Druckerhöhungsanlage</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 2 — Einsatz eines Druckminderers von einer Druckerhöhungsanlagen</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 3 — Trinkwasser-Installation ohne Druckerhöhungsanlagen und Druckerhöhung mittels Druckerhöhungsanlagen</b> .....	<b>9</b>

<b>Bild 4 — Ausführungsart A .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 5 — Ausführungsart B .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 6 — Ausführungsart C.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 7 — Ausführungsart D .....</b>	<b>15</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Mittleres Druckgefälle .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Inspektion und Wartung .....</b>	<b>20</b>