

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

Erscheinungsdatum: 2020-08-28

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Planungsgrundlagen	7
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
5 Errichtung und Inbetriebnahme	20
5.1 Allgemeines.....	20
5.2 Betriebsbereitschaft.....	20
6 Inspektion und Wartung	20
Literaturhinweise	22
 Bilder	
Bild 1 — Trinkwasser-Installation mit und ohne Druckerhöhungsanlage	7
Bild 2 — Einsatz eines Druckminderers von einer Druckerhöhungsanlagen	8
Bild 3 — Trinkwasser-Installation ohne Druckerhöhungsanlagen und Druckerhöhung mittels Druckerhöhungsanlagen	9

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

Tabellen

Tabelle 1 — Mittleres Druckgefälle	10
Tabelle 2 — Inspektion und Wartung	20