

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
Bilder	
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

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

Tabellen

Tabelle 1 — Mittleres Druckgefälle	11
Tabelle 2 — Inspektion und Wartung	21