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**