DIN 24118:2007-03 (D)

Bau- und Baustoffmaschinen - Betonförderleitungen - Maße und Berechnung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Maße, Bezeichnung 5
3.1 Allgemeines 5
3.2 Rohre, wahlweise mit Flansch Form A oder Form B 5
3.3 Bogen für Verteilermaste, nur mit Flansch Form B 6
3.4 Bogen für Erdleitungen, wahlweise mit Flansch Form A oder Form B 7
3.5 Flansche 8

4 Berechnung der Wanddicken der Betonförderleitungen 10
4.1 Verwendete Formelzeichen 10
4.2 Statischer Nachweis der Betonförderleitung 11
4.3 Dynamischer Nachweis der Betonförderleitung 12
4.4 Experimenteller Nachweis der Betonförderleitung 18

Anhang A (normativ) **Erläuterungen** 19

Bilder

Bild 1 — Rohre, wahlweise mit Flansch Form A oder Form B 5

Bild 2 — Bögen für Verteilermaste, nur mit Flansch B 6

Bild 3 — Bögen für Erdleitungen, wahlweise mit Flansch Form A oder Form B 7

Bild 4 — Flansche Form A für Bügel- oder Schalenspannkupplungen 8

Bild 5 — Form B für Schalen- oder Schraubkupplungen 9

Bild 6 — Nomogramm zur Bestimmung der Restwanddicke 12

Bild 7 — Nomogramm zur Bestimmung des Betriebsdrucks p_B 14

Bild 8 — Schwellfestigkeit nahtloser Stahlrohre > 114,3 mm Außendurchmesser und aller HF-geschweißter Rohre 16

Bild 9 — Schwellfestigkeit UP-geschweißter Stahlrohre 17

Bild 10 — Schwellfestigkeit nahtloser Stahlrohre < 114,3 mm Außendurchmesser 18

Tabellen

Tabelle 1 — Rohrmaße und Toleranzen 5

Tabelle 2 — Nennweite für Bögen 6

Tabelle 3 — Maße für Bögen für Erdleitungen, wahlweise mit Flansch Form A oder Form B 7

Tabelle 4 — Maße für Flansche 8

Tabelle 5 — Maße für Form B für Schalen- oder Schraubkupplungen 9

Tabelle 6 — Ermittlung der rechnerischen Wanddicke s_v 11