

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 Verteilmaste, 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 Verteilmaste, 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