

# 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