

DIN 24117:2007-02 (D)

Bau- und Baustoffmaschinen - Verteilermaste für Betonpumpen - Berechnungsgrundsätze und Standsicherheit

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Einteilung der Verteilermaste.....	5
4 Lastannahmen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Hauptlasten	5
4.2.1 Eigenlasten	5
4.2.2 Betriebslasten.....	5
4.2.3 Massenkkräfte.....	6
4.3 Zusatzlasten	6
4.3.1 Seitenkräfte	6
4.3.2 Windlasten	6
5 Anforderungen an die Berechnungen.....	6
6 Erforderliche Nachweise	7
6.1 Allgemeiner Spannungsnachweis	7
6.2 Betriebsfestigkeitsnachweis	9
6.3 Stabilitätsnachweis	9
6.4 Standsicherheitsnachweis	9
6.4.1 Standsicherheitsnachweis für Verteilermaste auf Fahrzeugen.....	9
6.4.2 Standsicherheitsnachweis für Verteilermaste auf Fahrzeugen oder stationärem Unterbau	10
7 Betriebsanleitung	11
Anhang A (informativ) Erläuterungen	12
Literaturhinweise	13
Bilder	
Bild 1 — Kippkante.....	10
Tabellen	
Tabelle 1 — Zulässige Spannungen in N/mm ² für Bauteile	7
Tabelle 2 — Zulässiger Lochleibungsdruck in N/mm ² für Bauteile und Schrauben (Festigkeitsklasse 10.9)	8
Tabelle 3 — Zulässige Spannungen in N/mm ² für Schweißnähte	8
Tabelle 4 — Teilsicherheitsbeiwerte.....	9