

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Kippkante.....	10
<b>Tabellen</b>	
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