

E DIN EN 18413:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-25

**Mobile Betonpumpen mit Verteilermast und stationäre Verteilermaste -
Lastannahmen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18413:2026**

**Mobile concrete pumps with placing boom and stationary placing booms - load
assumptions; German and English version prEN 18413:2026**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Szenarien.....	9
4.1 Einleitung.....	9
4.2 Gewöhnliche Szenarien	9
4.2.1 Allgemeines	9
4.2.2 Auf Straßen fahrende Maschine	9
4.2.3 Einrichtung der Maschine.....	9
4.2.4 Anfängliche Ausrichtung des Verteilermasts zum Ausbringen von Beton	10
4.2.5 Vorbereitung der Betonpumpe und der Förderleitung.....	10
4.2.6 Pumpen/Ausbringen von Beton.....	10
4.2.7 Neupositionierung des Verteilermasts zwischen zwei Verteilerstellen mit oder ohne Absperrventil.....	10
4.2.8 Reinigung der Förderleitung	11
4.2.9 Versetzen der Maschine in die Transportstellung.....	11
4.3 Außergewöhnliche Szenarien	11
4.3.1 Auf der Baustelle fahrende Maschine	11
4.3.2 Pneumatische Reinigung der Förderleitung	11
4.3.3 Windlasten außerhalb des Betriebes	12
5 Lastannahmen	12
5.1 Einleitung.....	12
5.2 Erforderliche Verifizierungen.....	12
5.3 Lasten	12
5.3.1 Primärlasten	12
5.3.2 Eigenlasten	12
5.3.3 Betonlasten	13
5.3.4 Trägheitslasten (Massenkräfte)	13
5.4 Zusatzlasten	13
5.4.1 Allgemeines	13
5.4.2 Seitliche Kräfte.....	13
5.4.3 Windlasten.....	13
5.5 Koeffizienten.....	14
5.5.1 Neigung der Maschine.....	14
5.5.2 Dynamischer Koeffizient.....	14
5.5.3 Pumpkoeffizient	15
5.5.4 Äquivalente Lasten	15
5.6 Berechnungskoeffizienten und Faktoren.....	15
6 Standsicherheits- und Stützkkräfte	17

6.1	Grenzwerte und Bedingungen	17
6.2	Standssicherheit	17
6.2.1	Allgemeines	17
6.2.2	Theoretischer Nachweis der Standssicherheit	18
6.2.3	Praktischer Nachweis der Standssicherheit	18
6.3	Stützkräfte	19
Anhang A (informativ) Europäische Sturmwindkarte und Geschwindigkeiten		20
A.1	Europäische Sturmwindkarte	20
A.2	Referenz-Sturmwindgeschwindigkeiten	21
Literaturhinweise		22

Tabellen

Tabelle 1 — Berechnungskoeffizienten und Faktoren	15
Tabelle A.1 — Referenz-Sturmwindgeschwindigkeiten	21