

DIN EN 500-4:2007-03 (D)

Bewegliche Straßenbaumaschinen - Sicherheit - Teil 4: Besondere Anforderungen an Verdichtungsmaschinen; Deutsche Fassung EN 500-4:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	8
5.1 Beleuchtung, Fahrrichtungsanzeiger und Positionsleuchten und rückstrahlende Einrichtungen	8
5.2 Betrieb und Handhabung	8
5.3 Fahrerplatz	10
5.4 Fahrersitz	10
5.5 Stellteile und Anzeigen	10
5.6 Inbetriebsetzung	10
5.7 Anhalten	10
5.8 Zugangssysteme zum Fahrerplatz und zu Instandhaltungspunkten	11
5.9 Handschutzbügel an Explosionsstampfern	12
5.10 Überrollschutzaufbauten (ROPS)	12
5.11 Lärm und Vibration	13
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	14
7 Benutzerinformation	14
7.1 Warnsignale und -einrichtungen	14
7.2 Betriebsanleitung	14
7.3 Kennzeichnung	14
Anhang A (normativ) Bremsanlagen von Walzen mit aufsitzendem Maschinenführer	15
Anhang B (normativ) Infrarot-Fernsteuerungen an Walzen für Mitgängerbetrieb	20
Anhang C (normativ) Geräuschmessregel für handgeführte und ferngesteuerte vibrierende Bodenverdichtungsmaschinen	24
Anhang D (normativ) Messung der Hand-Arm-Vibration von handgeführten vibrierenden Bodenverdichtungsmaschinen	35
Anhang E (normativ) Geräuschmessregel für Walzen mit aufsitzendem Maschinenführer	41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	46
Literaturhinweise	47
Bilder	
Bild 1 — Senkrecht-Ausschläge für mitgängergeführte Einbandagenwalzen	9
Bild 2 — Lage der Schutzeinrichtung bei Walzen für Mitgängerbetrieb	9

Bild 3 — Mindestfreiraum für die unteren Gliedmaßen im Zugangsbereich zum Fahrerplatz von Maschinen mit Knicklenkung.....	12
Bild 4 — Verformungsgrenzbereich (DLV), Frontansicht, Seitenansicht	13
Bild C.1 — Anordnung der Prüfpositionen für handgeführte Maschinen.....	25
Bild C.2 — Anordnung der Prüfpositionen für ferngesteuerte Maschinen.....	26
Bild C.3 — Körnungskurve des Verdichtungsuntergrunds (Schotter)	30
Bild C.4 — Messgelände und Anordnung mit Versuchsstrecke.....	31
Bild D.1 — Messrichtungen und Beispiele zur Befestigung des Beschleunigungsaufnehmers	37
Bild D.2 — Anordnung der Ankopplungsvorrichtung auf der Führungsdeichsel	38
Bild E.1 — Basislänge L.....	42
Bild E.2 — Mikrofonpositionen.....	42

Tabellen

Tabelle A.1 — Maximale Kraft an Stellteilen von Bremsanlagen für Prüfnachweise	19
Tabelle A.2 — Bremsleistungsanforderung im Arbeitsmodus	19
Tabelle C.1 — Koordinaten der Mikrofonpositionen.....	27
Tabelle C.2 — Betriebsbedingungen	32
Tabelle C.3 — Messunsicherheiten.....	32