

DIN EN 500-4:2010-03 (D)

Bewegliche Straßenbaumaschinen - Sicherheit - Teil 4: Besondere Anforderungen an Verdichtungsmaschinen; Deutsche Fassung EN 500-4:2006+A1:2009



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, Fahrtrichtungsanzeiger und Positionsleuchten und rückstrahlende Einrichtungen	8
5.2 Betrieb und Handhabung.....	8
5.3 Fahrerplatz	13
5.4 Fahrersitz	13
5.5 Stellteile und Anzeigen	13
5.6 Inbetriebsetzung.....	14
5.7 Anhalten	14
5.8 Zugangssysteme zum Fahrerplatz und zu Instandhaltungspunkten.....	15
5.9 Handschutzbügel an Explosionsstampfern.....	16
5.10 Überrollschutzaufbauten (ROPS)	17
5.11 Lärm und Vibration.....	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	19
7 Benutzerinformation	19
7.1 Warnsignale und -einrichtungen	19
7.2 Betriebsanleitung	19
7.3 Kennzeichnung.....	20
Anhang A (normativ) Infrarot-Fernsteuerungen an Walzen für Mitgängerbetrieb.....	22
Anhang B (normativ) Geräuschmessregel für handgeführte und ferngesteuerte vibrierende Bodenverdichtungsmaschinen.....	25
Anhang C (normativ) Messung der Hand-Arm-Vibration von handgeführten vibrierenden Bodenverdichtungsmaschinen.....	49
Anhang D (normativ) Geräuschmessregel für Walzen mit aufsitzendem Maschinenführer.....	59
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	65
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 	66
Literaturhinweise	67
Bilder	
Bild 1 — Senkrecht-Ausschläge für mitgängergeführte Einbandagenwalzen.....	11

Bild 2 — Lage der Schutzeinrichtung bei Walzen für Mitgängerbetrieb	13
Bild 3 — Mindestfreiraum für die unteren Gliedmaßen im Zugangsbereich zum Fahrerplatz von Maschinen mit Knicklenkung	16
Bild 4 — Verformungsgrenzbereich (DLV), Frontansicht, Seitenansicht	18
Bild $\boxed{A_1}$ B.1 $\langle A_1 \rangle$ — Anordnung der Prüfpositionen für handgeführte Maschinen.....	30
Bild $\boxed{A_1}$ B.2 $\langle A_1 \rangle$ — Anordnung der Prüfpositionen für ferngesteuerte Maschinen.....	34
Bild $\boxed{A_1}$ B.3 $\langle A_1 \rangle$ — Körnungskurve des Verdichtungsuntergrunds (Schotter).....	41
Bild $\boxed{A_1}$ B.4 $\langle A_1 \rangle$ — Messgelände und Anordnung mit Versuchsstrecke	45
Bild $\boxed{A_1}$ C.1 $\langle A_1 \rangle$ — Messrichtungen und Beispiele zur Befestigung des Beschleunigungsaufnehmers	55
Bild $\boxed{A_1}$ C.2 $\langle A_1 \rangle$ — Anordnung der Ankopplungsvorrichtung auf der Führungsdeichsel.....	56
Bild $\boxed{A_1}$ D.1 $\langle A_1 \rangle$ — Basislänge L	60
Bild $\boxed{A_1}$ D.2 $\langle A_1 \rangle$ — Mikrofonpositionen.....	61

Tabellen

Tabelle $\boxed{A_1}$ B.1 $\langle A_1 \rangle$ — Koordinaten der Mikrofonpositionen	35
Tabelle $\boxed{A_1}$ B.2 $\langle A_1 \rangle$ — Betriebsbedingungen	46
Tabelle $\boxed{A_1}$ B.3 $\langle A_1 \rangle$ — Messunsicherheiten	46