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) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG A1** 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 [A1] B.1 ⟨A1⟩ — Anordnung der Prüfpositionen für handgeführte Maschinen 30

Bild [A1] B.2 ⟨A1⟩ — Anordnung der Prüfpositionen für ferngesteuerte Maschinen 34

Bild [A1] B.3 ⟨A1⟩ — Körnungskurve des Verdichtungsuntergrunds (Schotter) 41

Bild [A1] B.4 ⟨A1⟩ — Messgelände und Anordnung mit Versuchsstrecke 45

Bild [A1] C.1 ⟨A1⟩ — Messrichtungen und Beispiele zur Befestigung des Beschleunigungsaufnehmers 55

Bild [A1] C.2 ⟨A1⟩ — Anordnung der Ankopplungsvorrichtung auf der Führungsdeichsel 56

Bild [A1] D.1 ⟨A1⟩ — Basislänge L 60

Bild [A1] D.2 ⟨A1⟩ — Mikrofonpositionen 61

Tabellen

Tabelle [A1] B.1 ⟨A1⟩ — Koordinaten der Mikrofonpositionen 35

Tabelle [A1] B.2 ⟨A1⟩ — Betriebsbedingungen 46

Tabelle [A1] B.3 ⟨A1⟩ — Messunsicherheiten 46