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, Fahrtrichtungsanzeiger 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