DIN EN 500-1:2007-03 (D)

Bewegliche Straßenbaumaschinen - Sicherheit - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen; Deutsche Fassung EN 500-1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Beleuchtung, Fahrtrichtungsanzeiger und Positionsleuchten und rückstrahlende Einrichtungen ... 10
5.3 Betrieb und Handhabung ... 10
5.4 Fahrerplatz ... 11
5.5 Fahrersitz ... 13
5.6 Stellteile und Anzeigen ... 14
5.7 Inbetriebsetzung ... 15
5.8 Stillsetzen ... 16
5.9 Zugangssysteme zum Fahrerplatz und zu Wartungsstellen ... 16
5.10 Schutzeinrichtungen ... 17
5.11 Drucksysteme ... 18
5.12 Brandschutz ... 18
5.13 Heiße Oberflächen ... 18
5.14 Signaleinrichtungen und Warnzeichen ... 19
5.15 Flüssiggasanlagen ... 19
5.16 Elektrische und elektronische Systeme ... 19
5.17 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ... 20
5.18 Lärm und Vibration ... 22
5.19 Förderbänder ... 23

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 23

7 Benutzerinformation ... 24
7.1 Warnsignale und -einrichtungen ... 24
7.2 Betriebsanleitung ... 24
7.3 Kennzeichnung ... 25

Anhang A (normativ) **Auflistung der beweglichen Straßenbaumaschinen** ... 27

Anhang B (normativ) **Handkurbel-Starteinrichtungen** ... 29

Anhang C (normativ) **Freie Bewegung unter Schutzeinrichtungen** ... 34

Anhang D (normativ) **Flüssiggasanlagen auf beweglichen Straßenbaumaschinen** ... 35

Anhang E (normativ) **Anforderungen für textlose Sicherheitszeichen, die an beweglichen Straßenbaumaschinen verwendet werden** ... 41

Anhang F (normativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** ... 43

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** ... 47

Literaturhinweise ... 48

Bilder

Bild 1 — Anordnung der Messpunkte 13

Bild 2 — Antennenposition zu beweglichen Straßenbaumaschinen mit Dieselmotor 21

Bild 3 — Antennenposition zu beweglichen Straßenbaumaschinen mit Benzinmotor 22

Bild B.1 — Drehrichtung der Handkurbel beim Anlassen 30

Bild B.2 — Prüfeinrichtung für einen rechtsdrehenden Motor 33

Bild B.3 — Prüfeinrichtung für einen linksdrehenden Motor 33

Bild C.1 34

Bild E.1 — Sicherheitswarnbildzeichen 42

Bild E.2 — Betriebsanleitung lesen 42

Bild E.3 — Quetschgefahr 42

Bild E.4 — Schnittgefahr 42

Bild E.5 — Heiße Oberflächen 42

Tabellen

Tabelle 1 — Stellkräfte 14

Tabelle C.1 34

Tabelle F.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen 43