DIN EN 536:1999-10 (D)

Straßenbaumaschinen - Asphaltmischanlagen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 536:1999

Inhalt

Seite

Vorwort 2

0 Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen – Terminologie – Symbole und Abkürzungen 3
3.1 Diskontinuierliche und kontinuierliche Produktion 4
3.2 Asphaltmischanlagen (siehe D.1, D.2, D.3) 4
3.3 Kaltmischanlagen (siehe D.4) 4
3.4 Recyclinganlagen 4
3.5 Gußasphaltanlagen 4
3.6 Lagertanks 4
3.7 Steuerstände 4

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 4
4.1 Mechanische Gefährdungen 4
4.2 Gefährdungen durch elektrische Energie 5
4.3 Gefährdungen durch thermische Einflüsse 5
4.7 Gefährdungen durch Stoffe und Produkte (Wartungsarbeiten) 5
4.8 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien 5
4.10 Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung und anderer funktioneller Störungen 5
4.11 Gefährdungen durch Fehlen oder falsch angeordnete Sicherheitseinrichtungen 5

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 5
5.1 Bunker und Silos 5
5.2 Behälter 6
5.3 Gleichstromtrommelmischer und Recyclingtrommeln 6
5.4 Heizeinrichtungen 6
5.5 Rotierende Trommeln 6
5.6 Sauggebläse 6
5.7 Vertikale oder geneigte Becherwerke 6
5.8 Kratzbandförderer 6
5.9 Siebe und Entstaubungsanlagen 6
5.10 Bunker, Silos und Bitumentanks 7
5.11 Mischtürme 7
5.12 Fördereinrichtungen für staubförmige Zuschlagstoffe 7
5.13 Einrichtungen zum Erhitzen von Bindemitteln 7
5.14 Rohrleitungen und Schläuche für heiße Flüssigkeiten 7
5.15 Ortsveränderliche Maschinen mit Hubeinrichtungen 7
5.16 Steuerstände 7
5.17 Elektrische Anlage 8
5.18 Zugänge 8
5.19 Eingeschränkte Bereiche 8

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 8

7 Benutzerinformationen 9
7.1 Allgemeine Beschreibung der Maschine 9
7.2 Informationen über die Fundamente 9
7.3 Montageanleitung 9
7.4 Informationen für den Betrieb 9
7.5 Informationen für die Wartung 9
7.6 Werkzeuge und Geräte 9
7.7 Austausch- und Verschleißteile 9

8 Kennzeichnung 10
8.1 Typenschild 10
8.2 Thermalölerhitzer 10
8.3 Behälter und Tanks 10

Anhang A (normativ) Aufzug zur Beschickung von Verladesilos 11

Anhang B (normativ) Zugangsöffnungen 11

Anhang C (normativ) Zugänge (Laufstege, Plattformen, Treppen, Leitern, Geländer) 11

Anhang D (informativ) Beispiele für Asphaltmischanlagen und Terminologie 13
D.1 Chargenmischanlage für diskontinuierliche Produktion 13
D.2 Trommelmischanlage für kontinuierliche Produktion 14
D.3 Asphaltmischanlage für kontinuierliche Produktion (A) oder diskontinuierliche Produktion (B) 16
D.4 Kaltmischanlage 17

Anhang E (informativ) Literaturhinweise 18

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 18