DIN EN 536:2016-01 (D)

Straßenbaumaschinen - Mischanlagen für Materialien zum Straßenbau - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 536:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 13

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Zugänge 16
5.2.1 Allgemeines 16
5.2.2 Mobile Anlagen 17
5.2.3 Öffnungen 18
5.3 Trennende Schutzeinrichtungen 19
5.3.1 Allgemeines 19
5.3.2 Feststehende trennende Schutzeinrichtungen 19
5.3.3 Verriegelungseinrichtungen und Verriegelungseinrichtungen mit Zuhaltung 19
5.4 Elektrische Anlagen 20
5.4.1 Allgemeines 20
5.4.2 Elektrokabel 20
5.4.3 Schutzerdung 20
5.4.4 Trennung für Wartungsarbeiten 20
5.5 Pneumatik 20
5.5.1 Allgemeines 20
5.5.2 Energietrennung und -ableitung 20
5.6 Hydraulik 20
5.6.1 Allgemeines 20
5.6.2 Energietrennung und -ableitung 20
5.7 Not-Halt-Einrichtungen 21
5.8 Heiße Teile 21
5.9 Rohrleitungen 21
5.9.1 Allgemeines 21
5.9.2 Rohrleitungen für heiße Flüssigkeiten 21
5.10 Steuerstände 22
5.10.1 Allgemeines 22
5.10.2 Hauptsteuerstand 22
5.10.3 Ingangsetzen 22
5.10.4 Stillsetzen 22
5.10.5 Wiedereinschalten 23
5.10.6 Fehlersuche 23
5.10.7 Wartungsmodus 23
5.10.8 Alarm- und Warnsignale 23
5.11 Entnahme von Materialproben 23
5.12 Eingeschränkte Bereiche 24
5.13 Anheben, Verzurren und Transport 24
5.13.1 Allgemeines 24

5.13.2 Auslegung der Befestigungspunkte für Transportzwecke 24
5.13.3 Anordnung von Verzurrpunkten und Anschlagpunkten für Transportzwecke 25
5.13.4 Kennzeichnung von Verzurrpunkten und Hebepunkten für Transportzwecke 25
5.13.5 Andere Anschlagpunkte für die Handhabung von Bauteilen oder anderen Unterbaugruppen 25
5.14 Ortsveränderliche und mobile Maschinen – Montageausrüstung 26
5.15 Ausrüstung für die Lagerung von Materialien 26
5.15.1 Silos 26
5.15.2 Tanks 26
5.16 Ausrüstung zur Förderung von Materialien 28
5.16.1 Gurtförderer 28
5.16.2 Vibrationssiebe 29
5.16.3 Rotierende Trommeln 30
5.16.4 Becherwerk 31
5.16.5 Schneckenförderer 32
5.16.6 Zellenradschleuse 32
5.16.7 Von Hand zugegebene Zusatzmittel 33
5.16.8 Sieb 33
5.16.9 Lagerung von heißen Mineralstoffen 33
5.16.10 Messvorrichtungen 34
5.16.11 Wasserdampfleitung 34
5.16.12 Mischer 35
5.16.13 Mischturmabsaugung 35
5.16.14 Hubgeräte 35
5.17 Ausrüstung zur Förderung von Mischgut 35
5.17.1 Förderkübel 35
5.17.2 Kübelförderanlage 36
5.17.3 Kratzkettenförderer 39
5.18 Brenner 40
5.19 Abgasanlage 40
5.19.1 Sauggebläse 40
5.19.2 Entstaubungsanlage 40
5.20 Sicherheitszeichen 41
5.21 Gefährdung durch Lärm 41
5.21.1 Lärmreduzierung an der Quelle im Entwurfsstadium 41
5.21.2 Lärmreduzierung durch Schutzvorrichtungen 41
5.21.3 Lärmreduzierung durch Informationen 41

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 42

7 Benutzerinformationen 43
7.1 Allgemeines 43
7.2 Informationen über die Fundamente 43
7.3 Montage- und Transportanleitung 43
7.3.1 Montage 43
7.3.2 Transport 43
7.4 Betriebsanleitung 44
7.5 Informationen für die Wartung 44
7.6 Werkzeuge und Geräte 44
7.7 Ersatzteile und Verschleißteile 44
7.8 Fehlersuche 45
7.9 Verfahrensweisen im Brandfall 45

8 Kennzeichnung 46
8.1 Typenschild 46
8.2 Thermalölerhitzer 46
8.3 Tanks und Behälter 46

Anhang A (normativ) Mindestmaße von Durchgangsöffnungen 47
A.1 Durchgang des Körpers 47

Anhang B (normativ) Geräuschmessnorm — Genauigkeitsklasse 2 ..... **48**
B.1 Anwendungsbereich **48**
B.2 Ermittlung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an einer Kontur **48**
B.2.1 Messverfahren **48**
B.2.2 Messpositionen an der Kontur **48**
B.2.3 Messverfahren **49**
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an Arbeitsplätzen **50**
B.3.1 Arbeitsplätze **50**
B.3.2 Messverfahren **50**
B.4 Messunsicherheit **51**
B.5 Montagebedingungen **51**
B.6 Betriebsbedingungen **51**
B.7 Aufzuzeichnende Informationen **52**
B.8 Anzugebende Informationen **52**
B.9 Angabe der Geräuschemissionswerte **52**

Anhang C (informativ) Beispiele für Asphaltmischanlagen und Terminologie **53**
C.1 Stationäre Anlage **53**
C.2 Transportierbare Anlage **54**
C.3 Mobile Anlage **54**
C.3.1 Montierte mobile Anlage **54**
C.3.2 Mobile Anlage während des Transports **55**
C.4 Chargenmischanlage **55**
C.5 Kontinuierliche Anlage **57**

Anhang D (normativ) Bewegliche Gitterroste **59**
D.1 Allgemeines **59**
D.2 Sicherheitsanforderungen **59**
D.2.1 Allgemeines **59**
D.2.2 Zugang **59**
D.2.3 Steuerungen **59**
D.2.4 Wartung **60**

Anhang E (informativ) Piktogramme **61**
E.1 Beispiele **61**

Anhang F (normativ) Performance Level der sicherheitsrelevanten Teile des Steuersystems **63**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG **64**

Literaturhinweise **65**