

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) Geräuschemessnorm — 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