

# 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

<b>Anhang B (normativ) Geräuschemessnorm — Genauigkeitsklasse 2</b> .....	<b>48</b>
<b>B.1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>48</b>
<b>B.2 Ermittlung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an einer Kontur</b> .....	<b>48</b>
<b>B.2.1 Messverfahren</b> .....	<b>48</b>
<b>B.2.2 Messpositionen an der Kontur</b> .....	<b>48</b>
<b>B.2.3 Messverfahren</b> .....	<b>49</b>
<b>B.3 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an Arbeitsplätzen</b> .....	<b>50</b>
<b>B.3.1 Arbeitsplätze</b> .....	<b>50</b>
<b>B.3.2 Messverfahren</b> .....	<b>50</b>
<b>B.4 Messunsicherheit</b> .....	<b>51</b>
<b>B.5 Montagebedingungen</b> .....	<b>51</b>
<b>B.6 Betriebsbedingungen</b> .....	<b>51</b>
<b>B.7 Aufzuzeichnende Informationen</b> .....	<b>52</b>
<b>B.8 Anzugebende Informationen</b> .....	<b>52</b>
<b>B.9 Angabe der Geräuschemissionswerte</b> .....	<b>52</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele für Asphaltmischanlagen und Terminologie</b> .....	<b>53</b>
<b>C.1 Stationäre Anlage</b> .....	<b>53</b>
<b>C.2 Transportierbare Anlage</b> .....	<b>54</b>
<b>C.3 Mobile Anlage</b> .....	<b>54</b>
<b>C.3.1 Montierte mobile Anlage</b> .....	<b>54</b>
<b>C.3.2 Mobile Anlage während des Transports</b> .....	<b>55</b>
<b>C.4 Chargenmischanlage</b> .....	<b>55</b>
<b>C.5 Kontinuierliche Anlage</b> .....	<b>57</b>
<b>Anhang D (normativ) Bewegliche Gitterroste</b> .....	<b>59</b>
<b>D.1 Allgemeines</b> .....	<b>59</b>
<b>D.2 Sicherheitsanforderungen</b> .....	<b>59</b>
<b>D.2.1 Allgemeines</b> .....	<b>59</b>
<b>D.2.2 Zugang</b> .....	<b>59</b>
<b>D.2.3 Steuerungen</b> .....	<b>59</b>
<b>D.2.4 Wartung</b> .....	<b>60</b>
<b>Anhang E (informativ) Piktogramme</b> .....	<b>61</b>
<b>E.1 Beispiele</b> .....	<b>61</b>
<b>Anhang F (normativ) Performance Level der sicherheitsrelevanten Teile des Steuersystems</b> .....	<b>63</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>64</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>65</b>