

**Inhaltsübersicht**

	Kennzahl
<b>Sachgruppe 0: Allgemeiner Teil</b>	<b>000 000</b>
<b>Vorwort</b>	<b>000 010</b>
<b>Gliederungsübersicht</b>	<b>000 020</b>
<b>Inhaltsübersicht</b>	<b>000 030</b>
<b>Autoren-/Mitarbeiterverzeichnis</b>	<b>000 040</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>000 050</b>
<b>Sachübergreifende Arbeiten</b>	<b>000 100</b>
<i>D. Reinert</i> Konformitätsnachweis im Rahmen von EG-Richtlinien	000 102
<i>K.-E. Buchwald</i> Hautgefährdung und Hautschutz am Arbeitsplatz – Allgemeines zu Aufbau, Funktion und Erkrankung der Haut –	000 105
<b>Sachgruppe 1: Gefahrstoffe am Arbeitsplatz</b>	<b>100 000</b>
<i>E. Nies/K.-E. Buchwald/J. U. Jahn/M. Berges/P. Paszkiewicz</i> Hautgefährdung und Hautschutz am Arbeitsplatz – Chemische und biologische Einwirkungen –	100 100
<b>Messstellen</b>	<b>105 000</b>
<i>H. Kleine/W. Pflaumbaum</i> Messtechnische Überwachung von Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz – Verzeichnis der akkreditierten außerbetrieblichen Messstellen	105 100
<b>Mess- und Prüfverfahren</b>	<b>110 000</b>
<i>H. Blome/H. Kleine</i> Ermittlung und Beurteilung der Gefahrstoffexposition in Arbeitsbereichen	110 210
<i>A. Goebel/A. Barig</i> Prüfverfahren zur Untersuchung des Staubungsverhaltens – Einleitung und Übersicht	110 300
<i>A. Goebel</i> Verfahren zur Bestimmung des Staubungsverhaltens Teil I: Kontinuierlicher Fall im Gegenstrom	110 301
<i>A. Barig</i> Prüfverfahren zur Untersuchung des Staubungsverhaltens Teil III: Full scale test (Mineralwolleldämmstoffe)	110 303
<b>Gefahrensituation – Beurteilung</b>	<b>120 000</b>
<i>H. Kleine</i> Betriebliche Arbeitsbereichsbeurteilung bei Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz	120 010
<i>P. Paszkiewicz/M. Berges/J. U. Hahn/E. Nies/M. Stückrath</i> Perkutane Resorption als Folge der maler Exposition	120 050
<i>T. Smola</i> Gefahrenermittlung und Ersatzstoffprüfung mit Hilfe des Spaltenmodells	120 100
<i>E. Nies/A. Möller/W. Pflaumbaum/H. Blome/U. Schuhmacher-Wolz/     K. Schneider/F. Kalberlah/H.-J. Woitowitz/K. Rödelsperger</i> Krebsrisikozahlen	120 120
<i>C. Möhlmann</i> Ultrafeine Aerosole am Arbeitsplatz	120 130

	Kennzahl
<i>A. Barig</i> Arbeitsumweltdossier Fasern . . . . .	<b>120 200</b>
<i>M. Mattenklott</i> Arbeitsumweltdossier Asbest . . . . .	<b>120 205</b>
<i>A. Barig</i> Arbeitsumweltdossier Künstliche Mineralfasern . . . . .	<b>120 206</b>
<i>D. Wolf</i> Gefahrstoffe in Gießereien: Einsatzstoffe – Messung – Exposition . . . . .	<b>120 210</b>
<i>W. Pflaumbaum</i> Mangan und Manganverbindungen an Arbeitsplätzen . . . . .	<b>120 212</b>
<i>D. Schwaß/H. Siekmann</i> Schweißen mit thoriumhaltigen Elektroden . . . . .	<b>120 216</b>
<i>D. Wolf</i> Cadmium an Arbeitsplätzen . . . . .	<b>120 217</b>
<i>T. Smola/J. U. Hahn</i> Silber und seine Verbindungen . . . . .	<b>120 218</b>
<i>D. Breuer/W. Pfeiffer</i> Kühlschmierstoffe – Verwendung, Zusammensetzung, Gefahrstoffe, Messung und Beurteilung . . . . .	<b>120 220</b>
<i>W. Pfeiffer/P. Mohr/E. Teich/R. Rühl/J. Hurraß/H. Kleine/M. Hennig/ N. Lichtenstein/P. Paszkiewicz/W. Pflaumbaum/H.-U. Tobys</i> Tätigkeiten mit Styrol – Sachstandsbericht . . . . .	<b>120 225</b>
<i>R. Rühl/U. Musanke</i> Bitumen – Sachstandsbericht des Gesprächskreises BITUMEN . . . . .	<b>120 226</b>
<i>D. Wolf/D. Breuer</i> N-Nitrosamine an Arbeitsplätzen . . . . .	<b>120 230</b>
<i>W. Boveleth/D. Breuer</i> Nitrosamine in Entmetallisierungsbädern galvanischer Betriebe . . . . .	<b>120 231</b>
<i>N. Lichtenstein</i> Amine an Arbeitsplätzen. Teil I: Aliphatische Amine . . . . .	<b>120 235</b>
<i>N. Lichtenstein</i> Amine an Arbeitsplätzen. Teil II: Aromatische Amine . . . . .	<b>120 236</b>
<i>W. Pflaumbaum</i> Amine an Arbeitsplätzen. Teil III: Azofarbstoffe . . . . .	<b>120 237</b>
<i>H. Blome</i> Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) am Arbeitsplatz . . . . .	<b>120 240</b>
<i>R. Stockmann/N. Lichtenstein/H. Blome</i> Halogenierte Dibenzodioxine und -furane am Arbeitsplatz . . . . .	<b>120 245</b>
<i>D. Wolf</i> Chemischreinigungsanlagen – Vorschriften, Technik, Exposition . . . . .	<b>120 250</b>
<i>R. Grieshaber/R. Rothe</i> Obstruktive Atemwegserkrankungen in Bäckereien – Ursachen – Wirkungen – Prophylaxe . . . . .	<b>120 265</b>
<i>B. Wittemann/R. Sohmen/R. Grieshaber/L. Grün/G. Heimbüchel</i> α-Amylase-Exposition bei Bäckern mit allergischen obstruktiven Atemwegserkrankungen . . . . .	<b>120 266</b>

## Kennzahl

<i>H. Blome/H. Kleine/M. Mattenkrott</i>	
Dieselmotoremissionen: Sicherheitstechnische und arbeitshygienische Informationen . . . . .	120 270
<i>H. Blome</i>	
Terpentinöl/Terpene – arbeitshygienische Informationen . . . . .	120 280
<i>C. Möhlmann/R. Kleine/M. Dahmen/R. Dierken</i>	
Gefahrstoffe bei der Materialbearbeitung mit Laserstrahlung . . . . .	120 290
<i>T. Smola/H. Blome</i>	
Ozon und Arbeitsschutz . . . . .	120 300
<i>G. Riediger</i>	
Ultrafeine Aerosole an Arbeitsplätzen . . . . .	120 310
<b>Technische Schutzmaßnahmen</b> . . . . .	130 000
<i>W. Pfeiffer</i>	
Luftreinhaltung am Arbeitsplatz – Allgemeine Hinweise . . . . .	130 210
<i>W. Pfeiffer</i>	
Hinweise zu Schutzmaßnahmen – Praxisbeispiele . . . . .	130 212
<i>W. Pfeiffer</i>	
Luftführung in Industriehallen – Hinweise zur Bestimmung des Zuluftstromes . . . . .	130 215
<i>W. Pfeiffer</i>	
Anforderungen an Abscheider von Gefahrstoffen . . . . .	130 217
<i>W. Pfeiffer</i>	
Klima am Arbeitsplatz . . . . .	130 218
<i>W. Pfeiffer</i>	
Hygienische Anforderungen an raumluftechnische Anlagen . . . . .	130 219
<i>W. Pfeiffer</i>	
Wärmenutzung in lufttechnischen Anlagen . . . . .	130 220
<i>W. Pfeiffer</i>	
Reinlufrückführung beim Umgang mit Gefahrstoffen . . . . .	130 222
<i>W. Pfeiffer</i>	
Technische Maßnahmen zur Staubminderung beim thermischen Spritzen . . . . .	130 240
<i>W. Pfeiffer</i>	
Schutzmaßnahmenkonzept – Tätigkeiten mit Styrol . . . . .	130 241
<i>A. Barig/W. Pfeiffer</i>	
Schutzmaßnahmen in Putzereien der Gießereiindustrie . . . . .	130 243
<i>W. Pfeiffer</i>	
Stauberfassung mit Hilfe von Arbeitskabinen . . . . .	130 245
<i>W. Pfeiffer</i>	
Erfassung von Schweißbrauchen . . . . .	130 246
<i>W. Pfeiffer</i>	
Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Kühlschmierstoffen . . . . .	130 250
<i>W. Pfeiffer</i>	
Schutz der Haut beim Kontakt mit Kühlschmierstoffen . . . . .	130 252
<i>W. Pfeiffer</i>	
Abscheidung von Kühlschmierstoff-Emissionen . . . . .	130 255
<i>W. Pfeiffer</i>	
Brände und Explosionen beim Umgang mit nichtwassermischbaren Kühlschmierstoffen . . . . .	130 257

	Kennzahl
<i>E. Rudolf/H. Kleine</i> Asbest: Abbruch-, Sanierungs-, Instandhaltungsarbeiten – Verzeichnis geprüfter Arbeitsverfahren mit geringer Exposition nach TRGS 519 . . . . .	<b>130 260</b>
<i>J. Wassenhoven/M. Berges</i> Umgang mit Magnesium . . . . .	<b>130 440</b>
<i>W. Heisig/R. Stockmann/S. Ullmann</i> Sicherer Transport von Gasflaschen in PKW . . . . .	<b>130 600</b>
<b>Materialdaten – Dokumentation</b> . . . . .	<b>140 000</b>
<i>T. Smola/R. Stamm</i> Das Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften (GESTIS) . . . . .	<b>140 110</b>
<i>R. Rheker</i> Gefahrstoffinformationssystem der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft – GISBAU . . . . .	<b>140 111</b>
<i>T. Smola/R. Stamm</i> Die GESTIS-Stoffdatenbank . . . . .	<b>140 112</b>
<i>S. Gabriel</i> Dokumentation von Messdaten zur Exposition gegenüber Gefahrstoffen am Arbeitsplatz (MEGA) . . . . .	<b>140 114</b>
<i>M. Butz</i> Die Berufskrankheiten-Dokumentation (BK-DOK) . . . . .	<b>140 116</b>
<i>G. Hoerig</i> Das Zentrale Informationssystem der gesetzlichen Unfallversicherung – ZIGUV . . . . .	<b>140 118</b>
<i>G. Heidermanns</i> Quarzgehalte in technisch genutzten Gesteinen . . . . .	<b>140 210</b>
<i>M. Mattenkrott/G. Heidermanns</i> Quarzgehalte in Arbeits- und Hilfsstoffen . . . . .	<b>140 220</b>
<i>G. Heidermanns</i> Asbest – Kenndaten, Gehalte in Materialien . . . . .	<b>140 230</b>
<i>M. Mattenkrott</i> Ersatzstoffe für silikogene Strahlmittel – Positivliste . . . . .	<b>140 250</b>
<i>H. Beck</i> Brenn- und Explosions-Kenngrößen von Stäuben . . . . .	<b>140 260</b>
<b>Biologische Einwirkungen</b> . . . . .	<b>150 000</b>
<i>Ch. Deininger</i> Gefährdungen durch biologische Agenzen am Arbeitsplatz . . . . .	<b>150 110</b>
<b>(Positivlisten geprüfter Einrichtungen siehe Sachgruppe 5)</b>	
<i>T. Missel/Ch. Deininger</i> Beurteilung der Wirksamkeit keimemissionsmindernder Maßnahmen in Wertstoffsortieranlagen . . . . .	<b>150 210</b>

<b>Sachgruppe 2: Lärm – Vibration – sonstige physikalische Einwirkungen . . . . .</b>	<b>200 000</b>
<i>E. Christ</i>	
Lärmschutz des Menschen am Arbeitsplatz und in der Umwelt – Europäische und nationale gesetzliche Bestimmungen, Grenzwerte, Schutzmaßnahmen . . . . .	200 100
<i>H. Siekmann/D. Schwaß</i>	
Hautgefährdung und Hautschutz am Arbeitsplatz	
– Strahlung – . . . . .	200 200
<i>D. Mewes</i>	
Hautgefährdung und Hautschutz am Arbeitsplatz	
– Physikalische Einwirkungen – . . . . .	200 205
<b>Mess- und Prüfverfahren . . . . .</b>	<b>210 000</b>
<i>J.H. Maué</i>	
Bestimmen des Beurteilungspegels an Arbeitsplätzen . . . . .	210 210
<i>J.H. Maué</i>	
Ermittlung der Lärmexposition mit Hilfe von Schalldosimetern . . . . .	210 215
<i>S. Fischer</i>	
Störschall mindernde bauakustische Maßnahmen in Hörprüfräumen . . . . .	210 230
<i>M. Liedtke</i>	
Bestimmung der Geräuschimmission durch ohrnahe Schallquellen – Verfahren unter Verwendung eines Kopf- und Rumpfsimulators – . . . . .	210 250
<i>B.H. Pfeiffer/H.-W. Funke</i>	
Geräuschmessungen mit Ohrmikrofonen . . . . .	210 260
<i>C. Knipfer</i>	
Ermittlung der berufstypischen Lärmbelastung in der Bauindustrie . . . . .	210 270
<i>S. Fischer</i>	
Messung, Bewertung und Beurteilung der Ganzkörpervibrationsbelastung an Arbeitsplätzen . . . . .	210 510
<i>U. Kaulbars</i>	
Messung, Bewertung und Beurteilung der Hand-Arm-Schwingungsbelastung an Arbeitsplätzen . . . . .	210 520
<i>U. Kaulbars</i>	
Anbringungssysteme für Beschleunigungsaufnehmer bei Vibrationsmessungen . . . . .	210 522
<b>Gefahrensituation – Beurteilung . . . . .</b>	<b>220 000</b>
<i>M. Liedtke</i>	
Gehörschäden durch Lärm am Arbeitsplatz . . . . .	220 205
<i>M. Liedtke</i>	
Hören von Signalen im Arbeitslärm . . . . .	220 210
<i>E. Christ</i>	
Gefährdungsbeurteilung und Präventionsmaßnahmen bei vibrationsbelasteten Arbeiten	220 215
<i>S. Fischer/B. Göres/K.-H. Gondek/D. Sayn</i>	
Vibrationseinwirkung an Arbeitsplätzen auf Nutzfahrzeugen, Kraftomnibussen, Flurförderzeugen und Hubschraubern . . . . .	220 220
<i>E. Christ/S. Fischer/U. Kaulbars/D. Sayn</i>	
Hand-Arm- und Ganzkörper-Vibrationsbelastung an gewerblichen Arbeitsplätzen . . . . .	220 225

	Kennzahl
<b>Technische Schutzmaßnahmen</b> . . . . .	<b>230 000</b>
<i>E. Christ</i>	
Technischer und organisatorischer Lärmschutz . . . . .	230 210
<i>S. Fischer</i>	
Geräuschminderung in Fertigungshallen – Grundlagen und Auswahlkriterien zur Schallabsorption . . . . .	230 220
<i>S. Fischer</i>	
Geräuschminderung in Fertigungshallen – Schallausbreitungsminderung – Reflexionsbedingte Schallpegelerhöhung – Messverfahren . . . . .	230 225
<i>S. Fischer</i>	
Geräuschminderung in Fertigungshallen – Anwendungsbeispiele raumakustisch optimierter Arbeitsräume . . . . .	230 230
<i>J. H. Maué</i>	
Geräuschminderung durch Kapselung – Hinweise zur Gestaltung von Kapseln einfacher Bauart . . . . .	230 231
<i>J. H. Maué</i>	
Schalldämmung durch Abschirmungen aus Absorptionsmaterial . . . . .	230 232
<i>S. Fischer</i>	
Geräuschminderung bei der Fertigung – Lärmarme Technologien und Arbeitsverfahren Metallerzeugung und -verarbeitung . . . . .	230 235
<i>S. Fischer</i>	
Geräuschminderung bei der Montage – Rückschlagfreie Kunststoffhämmer . . . . .	230 240
<i>R. Hertwig</i>	
Geräuschgeminderte Druckluftdüsen – Ergebnisse aus Labormessungen . . . . .	230 241
<i>R. Hertwig</i>	
Geräuschgeminderte Druckluftdüsen – Anwendungsbeispiele aus der betrieblichen Praxis . . . . .	230 242
<i>S. Fischer/R. Hertwig</i>	
Geräuschminderung bei der spanabhebenden Metallbearbeitung – Lärmgeminderte Schleifscheiben . . . . .	230 243
<i>R. Hertwig</i>	
Lärmreduktion bei der Betonfertigteil-Herstellung . . . . .	230 245
<i>R. Hertwig</i>	
Geräuschgeminderte Sägeblätter für Holz, Kunststoff und Aluminium – Marktübersicht, Schalldruckpegel in Labor und Praxis . . . . .	230 246
<i>E. Christ</i>	
Technischer Vibrationsschutz – Allgemeiner Überblick . . . . .	230 300
<i>S. Fischer</i>	
Technischer Vibrationsschutz bei Ganzkörper-Schwingungseinwirkung . . . . .	230 301
<i>U. Kaulbars</i>	
Technischer Vibrationsschutz bei Hand-Arm-Schwingungseinwirkung . . . . .	230 302
<i>E. Christ/S. Fischer</i>	
Vibrationsgefährdung an Arbeitsplätzen auf mobilen Arbeitsmitteln und Fahrzeugen – Präventionsschwerpunkte . . . . .	230 303
<b>Materialdaten – Dokumentation</b> . . . . .	<b>240 000</b>
<i>J. H. Maué/H. H. Kron</i>	
Geräuschmessung an Arbeitsplätzen – Bezugsquellen für Messgeräte . . . . .	240 205

<i>R. Hertwig/H. Becker</i>	
Geräuschminderung an Arbeitsplätzen – Bezugsquellen für Werkstoffe, Bauelemente und Werkzeuge . . . . .	240 210
<i>J. H. Maué</i>	
Schallpegelmesser für betriebliche Lärmessungen – Anforderungen und Auswahl . . . . .	240 220
(Positivlisten geprüfter Einrichtungen siehe <b>Sachgruppe 5</b> )	

### **Sachgruppe 3: Sicherheit technischer Arbeitsmittel . . . . . 300 000**

<i>D. Reinert</i>	
Steuerungen als Teil der Sicherheitsstrategie . . . . .	300 100
<b>Mess- und Prüfverfahren . . . . . 310 000</b>	
<i>F. Kreutzkampf</i>	
Liste für die sicherheitstechnische Prüfung von Maschinen. Elektrische, hydraulische, pneumatische Ausrüstung und Steuerung – Allgemeine Hinweise . . . . .	310 210
<i>R. Apfeld/B. Köhler/W. Grommes/H. Zilligen/D. Zürner</i>	
Liste für die sicherheitstechnische Prüfung von Maschinen Elektrische Ausrüstung . . . . .	310 212
<i>W. Kleinbreuer/K.-J. Gorgs</i>	
Liste für die sicherheitstechnische Prüfung von Maschinen Hydraulische Ausrüstung . . . . .	310 214
<i>W. Kleinbreuer/ W. Kühlem</i>	
Liste für die sicherheitstechnische Prüfung von Maschinen Pneumatische Ausrüstung . . . . .	310 216
<i>K. Becker/W. Grigulewitsch/F. Kreutzkampf</i>	
Liste für die sicherheitstechnische Prüfung von Maschinen Schutz- und Steuereinrichtungen – Elektrisch, Hydraulisch, Pneumatisch . . . . .	310 218
<i>F. Kreutzkampf</i>	
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Kategorien nach EN 954-1 . . . . .	310 225
<i>T. Börner</i>	
Hinweise zum praktischen Einsatz von Laserscannern . . . . .	310 243
<i>T. Borowski</i>	
Personenschutzsysteme an Flurförderzeugen für die Regalbedienung . . . . .	310 245
<i>T. Borowski</i>	
Empfehlungen für die Prüfung von Ultraschallsensoren für Personenschutzanwendungen . . . . .	310 248
<i>D. Mewes/F. Mauser</i>	
Messung und sicherheitstechnische Bewertung von Schließkräften an kraftbetätigten Türen und Toren . . . . .	310 311
<i>D. Mewes/K.-H. Becker</i>	
Rutschhemmungsmatten als Hilfsmittel zur Ladungssicherung . . . . .	310 410
<i>D. Mewes</i>	
Reibungszahlen zwischen Ladeflächen und Ladungsträgern . . . . .	310 412

	Kennzahl
<i>J. H. Maué</i> Bestimmen des Emissions-Schalldruckpegels an Maschinen nach EN ISO 11200 bis 11204 . . . . .	<b>310 510</b>
<b>Gefahrensituation – Beurteilung</b> . . . . .	<b>320 000</b>
<i>D. Reinert</i> Risikobezogene Auswahl von Steuerungen . . . . .	<b>320 100</b>
<i>R.-J. Trabold/D. Reinert</i> Klassifikation von Risiken – Personenschutzsysteme in Schmalganglagern . . . . .	<b>320 120</b>
<i>R.-J. Trabold/T. Bömer</i> Klassifikation von Risiken – Auffahrschutz an fahrerlosen Flurförderzeugen . . . . .	<b>320 121</b>
<i>R. Apfeld/C. Pallowski</i> Klassifikation von Risiken – Formschäumautomat . . . . .	<b>320 140</b>
<i>R. Apfeld/C. Pallowski</i> Klassifikation von Risiken – Rührwerk . . . . .	<b>320 142</b>
<i>K. Meffert</i> Klassifikation von Risiken – Beispiel zur Anwendung von DIN V 19250: Exzenterpresse (Einlegemaschine) . . . . .	<b>320 150</b>
<i>R. Apfeld/S. Schmidt</i> Klassifikation von Risiken – Beispiel zur Anwendung von DIN EN 954-1 und DIN EN ISO 13849-1 rev. – Webmaschine . . . . .	<b>320 171</b>
<i>D. Reinert/H. Schwind</i> Klassifikation von Risiken – Planschneidemaschine . . . . .	<b>320 180</b>
<i>H. Schwind/G. Reuß</i> Klassifikation von Risiken – Bogenoffsetdruckmaschinen . . . . .	<b>320 185</b>
<i>F. Mauser/D. Reinert</i> Klassifikation von Risiken – Kraftbetätigtes Fenster, Türen und Tore . . . . .	<b>320 190</b>
<i>D. Mewes</i> Sprödbruchsicherheit von Bauteilen und technischen Arbeitsmitteln . . . . .	<b>320 220</b>
<i>D. Mewes</i> Ermüdungsbruchsicherheit von Bauteilen und technischen Arbeitsmitteln . . . . .	<b>320 225</b>
<i>W. Kleinbreuer</i> Hydraulikflüssigkeiten . . . . .	<b>320 310</b>
<b>Technische Schutzmaßnahmen</b> . . . . .	<b>330 000</b>
<i>F. Kreutzkampf/K. Becker</i> Verriegelung beweglicher Schutzeinrichtungen . . . . .	<b>330 210</b>
<i>F. Kreutzkampf/W. Hertel</i> Zusammenstellung und Bewertung elektromechanischer Sicherheitsschaltungen für Verriegelungseinrichtungen . . . . .	<b>330 212</b>
<i>H. Zilligen</i> Berührungsschutz bei Maschinen und Anlagen durch Abdeckungen und Umhüllungen . . . . .	<b>330 213</b>
<i>F. Kreutzkampf/ W. Hertel</i> Zeitbegrenztes Aufheben von Sicherheitsfunktionen während des Arbeits- prozesses – Sicherheitstechnische Anforderungen und Schaltungsbeispiele . . . . .	<b>330 214</b>
<i>R. Apfeld/D. Zürrer</i> Maximalgeschwindigkeiten für manuelle Eingriffe an laufender Maschine . . . . .	<b>330 216</b>

## Kennzahl

<i>T. Bömer</i>	
Funktionale Sicherheit nach IEC/EN 61508 . . . . .	<b>330 219</b>
<i>H. Jürs/D. Reinert</i>	
Elektronik in der Sicherheitstechnik . . . . .	<b>330 220</b>
<i>T. Bömer/G. Reuß</i>	
Neuartige Sicherheitsbausteine im Maschinenschutz . . . . .	<b>330 221</b>
<i>R. Apfeld/H. Zillig</i>	
Elektronische Bremsung von Antrieben am Beispiel einer Kalandersteuerung . . . . .	<b>330 223</b>
<i>J. Klug/M. Schaefer</i>	
Fehlererkennende Maßnahmen in Mikroprozessoren . . . . .	<b>330 225</b>
<i>W. Grigulewitsch/D. Reinert</i>	
Schaltungsbeispiele mit speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) zur Umsetzung der Steuerungskategorie 3 nach prEN 954-1 . . . . .	<b>330 227</b>
<i>W. Grigulewitsch/D. Reinert</i>	
Lichtschranken mit Testung . . . . .	<b>330 228</b>
<i>W. Grigulewitsch/D. Reinert</i>	
Zweihandschaltungen nach Anforderungsstufe II in DIN 24980 . . . . .	<b>330 229</b>
<i>W. Kleinbreuer</i>	
Sicherung von Druckbegrenzungsventilen gegen unbefugtes Verstellen . . . . .	<b>330 230</b>
<i>W. Grigulewitsch</i>	
Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) zum zeitlich begrenzten, prozess-abhängigen Aufheben einer Sicherheitsfunktion – Schaltungsbeispiel . . . . .	<b>330 231</b>
<i>K.-J. Gorgs/W. Kleinbreuer</i>	
Sicherheitstechnische Anforderungen und Hinweise zur Unfallverhütung bei Hydraulik-Schlauchleitungen . . . . .	<b>330 235</b>
<i>W. Kleinbreuer/K.-J. Gorgs/B. Lange</i>	
Kunststoff-Hydraulikschlauchleitungen – Sicherheitstechnische Eigenschaften und Hinweise für den Einsatz . . . . .	<b>330 236</b>
<i>W. Kleinbreuer</i>	
Steuerungstechnische Maßnahmen bei Energieschwankungen in pneumatischen Systemen . . . . .	<b>330 240</b>
<i>W. Kleinbreuer</i>	
Fluidtechnische Steuerungen nach DIN EN 954-1 . . . . .	<b>330 241</b>
<i>K.-J. Gorgs/W. Grigulewitsch/W. Kleinbreuer</i>	
Hydraulische Proportionalventile für sicherheitstechnische Anwendungen . . . . .	<b>330 245</b>
<i>F. Börner</i>	
Gestaltung von Maschinensteuerungen unter Berücksichtigung der elektromagnetischen Verträglichkeit . . . . .	<b>330 260</b>
<i>D. Mewes</i>	
Korrosion und Korrosionsschutz von Bauteilen und technischen Arbeitsmitteln . . . . .	<b>330 410</b>
<i>D. Mewes/R.-P. Trapp</i>	
Aufprallfestigkeit von Werkstoffen für trennende Schutzeinrichtungen an Drehmaschinen . . . . .	<b>330 610</b>
<i>D. Mewes/R.-P. Trapp</i>	
Aufprallfestigkeit von Werkstoffen für trennende Schutzeinrichtungen an Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren . . . . .	<b>330 620</b>

	Kennzahl
<i>D. Mewes/R.-P. Trapp</i> Alterung von Polycarbonat-Sichtscheiben bei Verwendung an Werkzeugmaschinen . . . . .	330 630
<b>Materialdaten – Dokumentation</b> . . . . .	<b>340 000</b>
<i>T. Bömer/W. Grigulewitsch/W. Kühlem/K. Meffert/G. Reuß</i> Fehlerliste für sicherheitsbezogene Bauelemente – Bei der Prüfung unterstellte Fehlerarten . . . . .	340 220
<i>D. Mewes</i> Beständigkeit von Bauteilen und Arbeitsmitteln aus Kunststoffen gegenüber Chemikalieneinwirkung . . . . .	340 410
<i>D. Mewes</i> Witterungsbeständigkeit von Bauteilen und Arbeitsmitteln aus Kunststoffen . . . . .	340 412
(Positivlisten geprüfter Einrichtungen siehe <b>Sachgruppe 5</b> )	
<b>Sachgruppe 4: Persönliche Schutzausrüstungen und Absturzsicherungen</b> . . . . .	<b>400 000</b>
<b>Allgemeines</b> . . . . .	<b>400 100</b>
<i>E. Christ/J. Lambert</i> Prüfung und Zertifizierung Persönlicher Schutzausrüstungen (PSA) im europäischen Binnenmarkt . . . . .	400 105
<i>E. Christ</i> Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) – Mindestvorschriften für Auswahl, Anwendung, Pflege – Informationen für Anwender . . . . .	400 106
<i>K. Jung</i> PCP in Ledererzeugnissen . . . . .	400 110
<b>Atemschutz</b> . . . . .	<b>410 000</b>
<i>P. Paszkiewicz/H.-U. Tobys/C. Lietz</i> Filternde Atemschutzgeräte . . . . .	410 210
<i>H.-U. Tobys/C. Lietz</i> Filternde Atemschutzgeräte – Positivliste . . . . .	410 210/1
<i>G. Riediger</i> Die Verwendung von Atemfiltern gegen Dämpfe niedrigsiedender organischer Verbindungen . . . . .	410 220
<b>Gehörschutz</b> . . . . .	<b>420 000</b>
<i>P. Delfs/M. Liedtke</i> Gehörschützer . . . . .	420 210
<i>R. Paulsen</i> Gehörschützer – Positivliste . . . . .	420 210/1
<i>P. Delfs/M. Liedtke</i> Pegelabhängig dämmende Gehörschützer . . . . .	420 211
<i>M. Werkmeister-Stephan</i> Gehörschützer für extrem hohe Lärmbelastungen . . . . .	420 215
<i>P. Delfs/M. Liedtke</i> Gehörschützer für den Gleisoberbau . . . . .	420 216
<i>R. Paulsen</i> Gehörschützer für den Gleisoberbau – Positivliste . . . . .	420 216/1

	Kennzahl
<i>B. H. Pfeiffer</i> Schalldämmung von Gehörschützern am Arbeitsplatz . . . . .	420 217
<b>Arbeitsschutzhelme</b> . . . . .	<b>430 000</b>
<i>D. Mewes/R. Fendel/H. Unger</i> Industrieschutzhelme – Positivliste . . . . .	430 210
<i>D. Mewes/H. Unger</i> Stoßdämpfung von Industrieschutzhelmen bei dezentralen Aufprallbeanspruchungen . . . . .	430 215
<i>D. Mewes</i> Alterung und Nutzungsdauer von Industrieschutzhelmen . . . . .	430 220
<b>Schutzkleidung</b> . . . . .	<b>440 000</b>
<i>D. Mewes/N. von der Bank/R. Fendel/H. Unger/P. Paszkiewicz/ G. Röckel-Schütze/H. Durmaz/J. Cieslik</i> Schutzkleidung – Positivliste . . . . .	440 210
<i>R. Schlüter</i> Beurteilungskriterien für flammhemmende Schutanzüge . . . . .	440 212
<i>K. Jung/R. Schlüter</i> Schutzwirkung von Schweißerschutzkleidung . . . . .	440 216
<i>R. Schlüter</i> Asbestersatzstoffe für Hitzeschutzkleidung . . . . .	440 218
<b>Schutzhandschuhe</b> . . . . .	<b>450 000</b>
<i>U. Kaulbars</i> Antivibrations-Handschuhe – Positivliste . . . . .	450 110
<i>D. Mewes/C. Walther/R. Fendel/H. Unger/P. Paszkiewicz/ G. Röckel-Schütze/H. Durmaz/J. Cieslik</i> Schutzhandschuhe . . . . .	450 210
<i>H. Unger/G. Röckel-Schütze</i> Schutzhandschuhe – Positivliste . . . . .	450 210/1
<b>Schutzschuhe</b> . . . . .	<b>460 000</b>
<i>D. Mewes/N. von der Bank/H. Unger/U. Fendel</i> Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe – Positivliste . . . . .	460 210
<b>Absturzsicherungen</b> . . . . .	<b>470 000</b>
<i>G. Kloß</i> Sicherheitstechnische Anforderungen für Fanggerüstbeläge . . . . .	470 210
<i>G. Kloß</i> Ausleger und Konsolen für Fanggerüste – Dynamische Belastbarkeit, Brauchbarkeitsnachweis . . . . .	470 212
<i>K. Schories</i> Belageteile für systemgebundene Fang- und Dachfanggerüste – Positivliste . . . . .	470 215
<i>K. Schories</i> Seitenschutzpfosten für hochgelegene, flachgeneigte Arbeitsflächen – Positivliste	470 220

	Kennzahl
<b>Sachgruppe 5: Prüfung von technischen Arbeitsmitteln, Bauteilen und Mess- und Probenahmegeräten . . . . .</b>	<b>500 000</b>
<b>Maschinen und Geräte für die Schadstoffbeseitigung . . . . .</b>	<b>510 000</b>
<i>T. von der Heyden/T. Hinze/R. Jurkus</i>	
Maschinen zur Beseitigung gesundheitsgefährlicher Stäube . . . . .	510 210
<i>T. von der Heyden/T. Hinze/R. Jurkus</i>	
Maschinen zur Beseitigung gesundheitsgefährlicher Stäube – Positivliste . . . . .	510 210/1
<i>T. von der Heyden/A. Goebel/R. Jurkus</i>	
Mobile Schweißbrauchabsauggeräte . . . . .	510 215
<i>T. von der Heyden/A. Goebel/R. Jurkus</i>	
Mobile Schweißbrauchabsauggeräte – Positivliste . . . . .	510 215/1
<i>H. Beck/A. Jeske</i>	
Einsatz von Industriestaubsaugern und Entstaubern in Zone 11 (Bauart 1) . . . . .	510 220
<b>Maschinen und Geräte mit Schadstoffemission . . . . .</b>	<b>515 000</b>
<i>M. Heimann</i>	
Staubemission von Bearbeitungsgeräten in Dental-Laboratorien . . . . .	515 225
<i>H. Georg/M. Heimann/W. Leßnich/G. Post</i>	
Elektrowerkzeuge für die Holzbearbeitung – Ermittlung der Staubemission . . . . .	515 230
<b>Mess- und Probenahmegeräte für Schadstoffe . . . . .</b>	<b>520 000</b>
<i>P. Paszkiewicz/K. Buchwald</i>	
Prüfröhrchen-Messeinrichtungen nach DIN EN 1231 – Positivliste . . . . .	520 215
<i>K. Buchwald/P. Paszkiewicz</i>	
Sorptionsröhren als Sammeleinrichtung für Gefahrstoffe – Positivliste . . . . .	520 216
<b>Sicherheitsrelevante Bauelemente und Baugruppen . . . . .</b>	<b>545 000</b>
<i>W. Kleinbreuer/W. Kühlem</i>	
Geprüfte Sicherheits-Schnelltrennkupplungen für pneumatische Anlagen – Positivliste . . . . .	545 111
<i>F. Kreutzkampf</i>	
Geprüfte Not-Aus-Befehlsgeräte – Positivliste . . . . .	545 210
<i>F. Kreutzkampf</i>	
Geprüfte Positionsschalter für Sicherheitsfunktionen – Positivliste . . . . .	545 212
<i>R. Apfeld/H.-G. Foermer-Schaefer</i>	
Näherungsschalter für Sicherheitsfunktionen . . . . .	545 213
<i>H.-G. Foermer-Schaefer</i>	
Näherungsschalter für Sicherheitsfunktionen – Positivliste . . . . .	545 213/1
<i>F. Kreutzkampf</i>	
Geprüfte elektromechanische Zuhaltungen mit Stellungsüberwachung beweglicher Schutzeinrichtungen – Positivliste . . . . .	545 215
<i>W. Kleinbreuer/W. Kühlem</i>	
Geprüfte Schließkantensicherungen für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore – Positivliste . . . . .	545 218
<i>W. Grigulewitsch/W. Kleinbreuer</i>	
Geprüfte Schaltmatten und Schaltplatten zur Absicherung von Gefahrenbereichen – Positivliste . . . . .	545 220

## Kennzahl

<i>W. Kleinbreuer/W. Kühlem</i>	
Geprüfte Schaltleisten zur Absicherung von Quetsch- und Scherstellen – Positivliste . . . . .	545 222
<i>W. Grigulewitsch</i>	
Geprüfte berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen zur Absicherung von Gefahrstellen und Gefahrbereichen – Positivliste . . . . .	545 224
<i>F. Börner</i>	
Geprüfte Sicherheitsbausteine – Positivliste . . . . .	545 225
<i>R. Apfeld/H.-G. Foerner-Schaefer</i>	
Geprüfte Zustimmungsschalter und -einrichtungen . . . . .	545 230
<i>H.-G. Foerner-Schaefer</i>	
Geprüfte Zustimmungsschalter und -einrichtungen – Positivliste . . . . .	545 230/1
<i>R. Apfeld</i>	
Antriebssteuerungen mit integrierten Sicherheitsfunktionen . . . . .	545 231
<i>B. Köhler</i>	
Antriebssteuerungen mit integrierten Sicherheitsfunktionen – Positivliste . . . . .	545 231/1
<b>Filtermaterialien</b> . . . . .	<b>550 000</b>
<i>P. Paszkiewicz/C. Sollik/H.-U. Tobys</i>	
Geprüfte Filtermaterialien/Filterelemente für staubbeseitigende Maschinen . . . . .	550 210
<i>C. Sollik/H.-U. Tobys</i>	
Geprüfte Filtermaterialien/Filterelemente für staubbeseitigende Maschinen – Positivliste . . . . .	550 210/1
<b>Bauliche Einrichtungen</b> . . . . .	<b>560 000</b>
<i>N. Wilm/D. Mewes</i>	
Bodenbeläge – Rutschhemmung . . . . .	560 210
<i>N. Wilm</i>	
Geprüfte Bodenbeläge – Positivliste . . . . .	560 210/1
<i>F. Kreutzkampf/R. Uhlig</i>	
Elektrostatisches Verhalten verlegter Bodenbeläge . . . . .	560 215
<i>D. Mewes/M. Immendorf</i>	
Leitern und Tritte . . . . .	560 310
<i>D. Mewes/M. Immendorf</i>	
Leitern und Tritte – Positivliste . . . . .	560 310/1
<i>D. Mewes/F. Mauser</i>	
Sicherheitsabstände zwischen Umzäunungen und Schiebetoren . . . . .	560 320
<b>Schleifscheiben und Schutzauben</b> . . . . .	<b>575 000</b>
<i>D. Mewes/R.-P. Trapp/O. Mewes</i>	
Sicherheitsprüfungen bei Schleifwerkzeugen . . . . .	575 210
<i>D. Mewes/O. Mewes</i>	
Schleifwerkzeuge für Handmaschinen – Aufbau, Verwendung, Sicherheit . . . . .	575 215
<i>D. Mewes/O. Mewes/S. Schulz</i>	
Festigkeit von Schleifscheiben . . . . .	575 218