

# Inhalt

<b>Abkürzungen</b> .....	xi
<b>Einführung</b> .....	xiii
 <b>I. Allgemeines</b> .....	1
Geltungsbereich .....	1
Begriffsbestimmung .....	3
Weitere Begriffsbestimmungen .....	8
Regeln der Technik .....	12
Normen .....	15
Richtlinien .....	15
 <b>II. Bau und Ausrüstung</b> .....	19
A. Gemeinsame Bestimmungen .....	19
Krane im Anwendungsbereich der Maschinenverordnung und der Arbeitsmittelbenutzungsverordnung .....	19
Fabrikschild .....	22
Belastungsangaben .....	24
Verbotsschild .....	27
Steuerstände und Steuereinrichtungen .....	28
Zugänge zu Steuerständen .....	32
Bühnen und Laufstege .....	45
Arbeitsstände und Arbeitsbühnen .....	57
Sicherheitsabstände .....	61
Sicherung gegen Entgleisen, Um- und Abstürzen .....	82
Schienenräumer .....	89
Fahr- und Drehwerksbremsen, Sicherung gegen ungewollte Kranbewegungen ...	89
Notendhalteinrichtungen .....	94
Lastmomentbegrenzer .....	101
Höchstgeschwindigkeit flurbedienter Krane .....	108
Gleisanlagen .....	109
Fahrbahnbegrenzungen .....	110
Warneinrichtung .....	111

Montageanweisung .....	112
Abspannseile .....	113
B. Zusätzliche Bestimmungen für programmgesteuerte Krane .....	113
Schutz gegen Anfahren und Herabfallen der Last .....	113
Nothalteinrichtungen .....	117
<b>III. Prüfungen .....</b>	<b>119</b>
Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen ...	120
Wiederkehrende Prüfungen .....	134
Prüfbuch .....	140
Sachverständige .....	142
<b>IV. Betrieb .....</b>	<b>145</b>
Allgemeines .....	145
Kranführer, Instandhaltungspersonal .....	145
Pflichten des Kranführers .....	150
Tragfähigkeit, Belastung .....	162
Sicherheitsabstände .....	163
Zusammenarbeit mehrerer Krane .....	165
Betriebsanweisung .....	169
Betreten und Verlassen von Kranen .....	169
Personentransport .....	170
Schrägziehen, Schleifen von Lasten sowie Bewegen von Fahrzeugen mit Kranen .....	173
Losreißen festsitzender Lasten .....	175
Einsatz bei Gefahren durch elektrischen Strom .....	177
Aufbau, Abbau und Umrüsten ortsveränderlicher Krane .....	178
Wartungs- und Inspektionsarbeiten .....	184
Instandsetzungs- und Änderungsarbeiten an Kranen und Arbeiten im Kranfahrbereich .....	184
Wiederinbetriebnahme nach Instandsetzungs- und Änderungsarbeiten .....	190
<b>V. Ordnungswidrigkeiten .....</b>	<b>193</b>
<b>VI. Inkrafttreten .....</b>	<b>195</b>
<b>VII. Übergangs- und Ausführungsbestimmungen .....</b>	<b>197</b>
A. Ausnahmen für Brückenkrane .....	197
B. Ausnahmen für Portalkrane .....	199
C. Ausnahmen für Schienenlaufkatzen .....	199
D. Ausnahmen für Auslegerkrane .....	200
E. Ausnahmen für Turmdrehkrane .....	200

<b>Anhang</b> .....	201
Anhang 1: Übersicht und Bearbeitungsstand der europäischen Normen für Krane .....	201
Anhang 2: Sicherheitsrelevante Steuerungen gemäß EN ISO 13849-1 .....	218
Anhang 3: Grundsätze für die Prüfung von Kranen (BGG 905 bisher ZH 1/27) .....	241
Anhang 4: Wesentliche Änderung / Wesentliche Veränderung .....	277
Anhang 5: Grundsätze für die Ermächtigung von Sachverständigen für die Prüfung von Kranen durch die Berufsgenossenschaft (BGG 924 bisher ZH 1/518) .....	288
Anhang 6: Heben von Personen mit Kranen .....	296
Anhang 7: Lastaufnahmemittel .....	307
Anhang 8: EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG neue Bestimmungen für Krane .....	311
<b>Bildnachweis</b> .....	327
<b>Sachverzeichnis</b> .....	329