

# Inhalt

Abkürzungen	XI
I. Allgemeines	1
Einführung	1
Krane im Anwendungsbereich der Richtlinie 89/392/EWG	4
Geltungsbereich	7
Begriffsbestimmung	8
Weitere Begriffsbestimmungen	11
Regeln der Technik	12
II. Bau und Ausrüstung	15
A. Gemeinsame Bestimmungen	15
Krane im Anwendungsbereich der Richtlinien 89/392/EWG	15
Farbrikschild	16
Belastungsangaben	17
Verbotsschild	19
Steuerstände und Steuereinrichtungen	19
Zugänge zu Steuerständen	24
Bühnen und Laufstege	36
Arbeitsstände und Arbeitsbühnen	46
Sicherheitsabstände	50
Flurgesteuerter Zweiträgerbrückenkran ohne Bühne, Laufstege oder dgl.	55
Flurgesteuerter Zweiträgerbrückenkran mit einer Arbeitsbühne	55
Führerhausgesteuerter Zweiträgerbrückenkran, aber ohne Kranträgerlaufbühne oder Laufsteg	57
Führerhausgesteuerter Zweiträgerbrückenkran mit Kranträgerlaufbühne	57
Portalkrane	59
Schienengebundene Portalausleger- oder Drehkrane	63
Sicherung gegen Entgleisen, Um- und Abstürzen	71
Schienenräumer	77
Fahr- und Drehwerksbremsen, Sicherung gegen ungewollte Kranbewegungen	77
Notendhalteinrichtungen	80
Lastmomentbegrenzer	86
Höchstgeschwindigkeit flurbedienter Krane	94

Gleisanlagen . . . . .	94
Fahrbahnbegrenzungen . . . . .	95
Warneinrichtung . . . . .	97
Montageanweisung . . . . .	98
Abspannseile . . . . .	98
<i>B. Zusätzliche Bestimmungen für programmgesteuerte Krane . . . . .</i>	<i>99</i>
Schutz gegen Anfahren und Herabfallen der Last . . . . .	99
Nothalteinrichtungen . . . . .	102
III. Prüfungen . . . . .	105
Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen	
Änderungen . . . . .	107
Wiederkehrende Prüfungen . . . . .	108
Prüfbuch . . . . .	111
Sachverständige . . . . .	112
IV. Betrieb . . . . .	115
Allgemeines . . . . .	115
Kranführer, Instandhaltungspersonal . . . . .	115
Pflichten des Kranführers . . . . .	118
Tragfähigkeit, Belastung . . . . .	127
Sicherheitsabstände . . . . .	129
Zusammenarbeit mehrerer Krane . . . . .	130
Betriebsanweisung . . . . .	131
Betreten und Verlassen von Kranen . . . . .	132
Personentransport . . . . .	133
Schrägziehen, Schleifen von Lasten sowie Bewegen von Fahrzeugen	
mit Kranen . . . . .	135
Losreißen festsitzender Lasten . . . . .	137
Einsatz und Gefahren durch elektrischen Strom . . . . .	139
Aufbau, Abbau und Umrüsten ortsveränderlicher Krane . . . . .	140
Wartungs- und Inspektionsarbeiten . . . . .	143
Instandsetzungs- und Änderungsarbeiten an Kranen und Arbeiten	
im Kranfahrbereich . . . . .	145
Wiederinbetriebnahme nach Instandsetzungs-	
und Änderungsarbeiten . . . . .	151
V. Ordnungswidrigkeiten . . . . .	153
VI. Inkrafttreten . . . . .	155
VII. Übergangs- und Ausführungsbestimmungen . . . . .	157
A. Ausnahmen für Brückenkrane . . . . .	157
B. Ausnahmen für Portalkrane . . . . .	159
C. Ausnahmen für Schienenlaufkatzen . . . . .	159
D. Ausnahmen für Auslegerkrane . . . . .	160
E. Ausnahmen für Turmdrehkrane . . . . .	160

VIII. Anhang: Regeln der Technik . . . . .	161
1. Kommentar zu DIN VDE 0100, Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V, Teil 726 „Hebezeuge“ . . . . .	163
2. VDI 4412: Kabellose Steuerung von Kranen . . . . .	189
3. DIN 15030: Abnahmeprüfung von Krananlagen, Grundsätze . . .	197
4. Grundsätze für die Ermächtigung von Sachverständigen für die Prüfung von Kranen durch die Berufsgenossenschaft . .	202
5. VDI 3570: Überlastungssicherungen für Krane . . . . .	207
6. DIN 15026: Kennzeichnung von Gefahrstellen . . . . .	215
7. VDI 2194: Auswahl und Ausbildung von Kranführern . . . . .	217
8. Grundsätze für Auswahl, Unterweisung und Befähigungsnachweis von Kranführern . . . . .	225
9. Grundsätze für die Prüfung von Kranen . . . . .	236
10. VDI 2381: Abnahmeprüfung von Krananlagen, Merkblatt für Sachverständige . . . . .	291
11. VDI 3650: Einrichtungen zur Sicherung von Kranen gegen Abtreiben durch Wind . . . . .	298
Bildnachweis . . . . .	306
Sachverzeichnis . . . . .	307