

# 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
Farbikschild . . . . .	16
Belastungsangaben . . . . .	17
Verbotsschild . . . . .	19
Steuerstände und Steuereinrichtungen . . . . .	19
Zugänge zu Steuerständen . . . . .	24
Bühnen und Laufstege . . . . .	36
Arbeitsstände und Arbeitsbühnen . . . . .	46
Sicherheitsabstände . . . . .	50
Flurgesteueter Zweitträgerbrückenkran ohne Bühne, Laufstege oder dgl. . . . .	55
Flurgesteueter Zweitträgerbrückenkran mit einer Arbeitsbühne . . .	55
Führerhausgesteueter Zweitträgerbrückenkran, aber ohne Kranträgerlaufbühne oder Laufsteg . . . . .	57
Führerhausgesteueter Zweitträgerbrückenkran 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> . . . . .	99
Schutz gegen Anfahren und Herabfallen der Last . . . . .	99
Nothalteinrichtungen . . . . .	102
<b>III. Prüfungen</b> . . . . .	105
Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen . . . . .	107
Wiederkehrende Prüfungen . . . . .	108
Prüfbuch . . . . .	111
Sachverständige . . . . .	112
<b>IV. Betrieb</b> . . . . .	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
<b>V. Ordnungswidrigkeiten</b> . . . . .	153
<b>VI. Inkrafttreten</b> . . . . .	155
<b>VII. Übergangs- und Ausführungsbestimmungen</b> . . . . .	157
<i>A. Ausnahmen für Brückenkrane</i> . . . . .	157
<i>B. Ausnahmen für Portalkrane</i> . . . . .	159
<i>C. Ausnahmen für Schienenlaufkatzen</i> . . . . .	159
<i>D. Ausnahmen für Auslegerkrane</i> . . . . .	160
<i>E. Ausnahmen für Turmdrehkrane</i> . . . . .	160

---

<b>VIII. Anhang: Regeln der Technik . . . . .</b>	<b>161</b>
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 15 030: 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 15 026: 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
<b>Bildnachweis . . . . .</b>	<b>306</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>307</b>