

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Was ist ein Kran?	7
2 Welche Gesetze und Regeln ordnen den Kranbetrieb?	7
3 Welche Kranarten werden in der FK-V unterschieden?	7
4 Für welche Kranarten sind Kranführerausbildungen vorgesehen?	9
5 Wofür ist ein Kranführer verantwortlich?	11
6 Wer darf einen Kran fahren?	11
7 Allgemeine Fachbegriffe	12
8 Hebelgesetz	13
9 Standsicherheit	13
10 Aufschriften, Warnzeichen und Dokumente	14
11 Tragfähigkeitsangabe	15
11.1 Lastdiagramm für Ladekrane	15
11.2 Lastdiagramm für einen Mobilkran mit Teleskopausleger	18
11.3 Tragfähigkeitstabellen für einen Mobilkran	19
12 Flaschenzugprinzip – Änderung der Tragfähigkeit	21
13 Haupteile eines Ladekranes	22
14 Bedienung von Ladekränen	24
15 Aufbau eines Ladekranes	25
16 Hauptteile eines Auto- oder Mobilkranes	28
17 Abstützungen	29
18 Stutzenüberwachung	32
19 Hydraulik	35
19.1 Grundbegriffe	35
19.2 Hydraulikkreislauf	36
20 Bauelemente	40
21 Seilhubwinde	41
21.1 Seiltrommel	41
21.2 Bremsen	42
22 Seilkunde	44
22.1 Seilaufbau	44
22.2 Wartung und Pflege	45
22.3 Ablegereeife von Seilen	45
23 Elektrik	46
24 Sicherheitseinrichtungen	47
24.1 Mechanische Sicherheitseinrichtungen	47
24.2 Elektrische und Hydraulische Sicherheitseinrichtungen	48
24.3 Weitere Sicherheitseinrichtungen	53
25 Steuerung der Ladekrane	54
26 Ladekran mit Seilwinde	58
27 Lastmomentbegrenzung bei Auto- und Mobilkränen	59

28	Kransteuerung beim Auto- und Mobilkran	59
29	Besonderheiten der Holzladekrane	64
30	Betriebs- und Wartungsvorschriften für Krane ÖNORM M 9601	65
31	Verständigungszeichen im Kranbetrieb	72
	31.1 Allgemeines	72
	31.2 Akustische Signale des Kranführers	72
	31.3 Sprechfunkeinweisung	72
	31.4 Handzeichen des Einweisers	73
32	Aus den Betriebs- und Wartungsvorschriften folgt:	74
	32.1 Zusammenfassung der wichtigsten Verbote	75
	32.2 Der Kranführer hat den Betrieb des Kranes sofort zu unterbrechen:	75
	32.3 Arbeitsaufnahme mit einem Ladekran	76
	32.4 Kraneinsatz am Arbeitsort – Inbetriebnahme	76
	32.5 Arbeitsunterbrechung am Einsatzort	78
	32.6 Arbeitsbeendigung	78
33	Besondere Kraneinsätze	80
	33.1 Verwendung eines Greifers	80
	33.2 Ziehen von Masten aus dem Erdreich	80
	33.3 Für welche Bereiche sind schriftliche Betriebsanweisungen erforderlich?	81
	33.4 Hohere Aufbauten von Ladekränen	82
34	Arbeiten im Bereich elektrischer Leitungen	83
35	Arbeitskörbe zum Befördern von Personen	86
	35.1 Voraussetzungen zum Einsatz von Arbeitskörben	86
	35.2 Grundlagen für die Unterweisung über die Verwendung von Arbeitskörben.	87
36	Kranprüfung	89
	36.1 Tägliche Prüfung	89
	36.2 Weitere in der AMVO festgelegte Prüfungen	89
37	Prüfbuch	90
38	Personliche Schutzausrüstung	90
39	Unfall	91
40	Fragen zur Stoffwiederholung	92
	Quellen- und Abbildungsverzeichnis	95