

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 Hauptteile eines Ladekranes 22

14 Bedienung von Ladekranen 24

15 Aufbau eines Ladekranes 25

16 Hauptteile eines Auto- oder Mobilkranes 28

17 Abstützungen 29

18 Stützenüberwachung 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 Ablegereife 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 Mobilkranen. 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	Höhere Aufbauten von Ladekranen	82
34	Arbeiten im Bereich elektrischer Leitungen	83
35	Arbeitskörbe zum Befördern von Personen	86
35 1	Voraussetzungen zum Einsatz von Arbeitskorben	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	Persönliche Schutzausrüstung	90
39	Unfall	91
40	Fragen zur Stoffwiederholung	92
	Quellen- und Abbildungsverzeichnis	95