

INHALT

- 1. Für welche Kranart ist diese Ausbildung vorgesehen? 7
- 2. Herstellerschild eines Autokranes 8
- 3. Angabe der Tragfähigkeit 9
 - 3.1 Tragfähigkeitstabelle für einen freistehenden Kran 10
 - 3.2 Tragfähigkeitsdiagramm eines Fahrzeugkranes 11
 - 3.3 Tragfähigkeitstabellen für einen Fahrzeugkran mit Abstützung 12
 - 3.4 Tragfähigkeitsdiagramm mit Hilfsausleger 13
 - 3.5 Tragfähigkeitstabelle mit Hilfsausleger. 14
 - 3.6 Übungsbeispiel für einen geplanten Lastentransport. 15
 - 3.7 Beispiel Liebherr LTM 1040-2 Technische Daten. 17
- 4. Ausrüstung von Fahrzeugkranen. 19
 - 4.1 Hauptteile eines Fahrzeugkranes 19
 - 4.2 Kranarbeitsbewegungen 19
 - 4.3 Unterwagen – Fahrgestell 20
 - 4.4 Lenkung eines Autokranes. 20
 - 4.5 Achsblockierungen 22
 - 4.6 Abstützungen 22
 - 4.7 Oberwagen. 23
 - 4.8 Hakenflasche 25
 - 4.9 Drehwerk 25
 - 4.10 Gittermastausleger. 25
 - 4.11 Teleskopausleger 26
 - 4.12 Hydrostatischer Hubwerksantrieb 28

4.13	Mechanische Teile	28
4.14	Zentralschmierung	29
4.15	Kugeldrehkranz	29
4.16	Bremsen.	30
4.16.1	Wirbelstrombremse	30
4.16.2	Doppelbackenbremse	30
4.16.3	Scheibenbremse	31
4.16.4	Lamellenbremse.	31
4.17	Antriebsmotor	32
4.18	Steuerung von Autokranen.	33
4.19	Anordnung von Bedienungselementen in einer Kranführerkabine. . .	34
5.	Sicherheitseinrichtungen	35
6.	Elektronisches Anzeige- und Steuersystem zur Kranbedienung . .	36
6.1	Anzeigen am Monitor in der Kranführerkabine.	38
6.1.1	Rüstbild	38
6.1.2	Betriebsbild	39
6.1.3	Betriebsbild Störfall	40
6.1.4	Teleskopbild	41
6.1.5	Stützkraftüberwachung	42
6.1.6	Arbeitsbereichsbegrenzung	43
6.1.7	Einsatzplaner	44
6.1.8	Bedien- und Anzeigeeinheit BTT (Bluetooth Terminal)	45
6.1.9	Funkfernsteuerung.	45
7.	Beispiel Großkran Palfinger PK 1350 TECH	46
7.1	Grundtragfähigkeitsdiagramm ohne Anbauausrüstung	47
7.2	Tragfähigkeitsdiagramm mit angebautem Fly-Jib	48