



Trainingsprogramm für Kunden - 2019

LIEBHERR

Kontakt:
Liebherr-Werk Biberach GmbH
Trainingszentrum
Telefon: +49 7351-412679
Mail: tc-service.training@liebherr.com

Inhalt – Themenübersicht Kundentrainings

1. Liebherr Mechanik & Hydraulik für Kunden
2. 53 K – Gerätetraining für Kunden
3. 81 K.1 – Gerätetraining für Kunden
4. 125 K – Gerätetraining für Kunden
5. 13 HM.1 – Inbetriebnahme und Montage für Kunden
6. 22 HM – Inbetriebnahme und Montage für Kunden
7. L1-24 – Inbetriebnahme und Montage für Kunden
8. Litronic AC 31-S für Kunden
9. Litronic AC 500-S für Kunden
10. LiUP – Kranfahreraufzug, Montage & Wartung für Kunden
11. Mechanik Obendreher für Kunden
12. Ausbildung zum geprüften Turmdrehkranfahrer
13. Obendreher Klettertraining für Kunden
14. LiDAT / LiTEL für Kunden

1. Liebherr Mechanik & Hydraulik für Kunden

Trainingsziele:

Die Teilnehmer/innen sind nach Abschluss des Trainings in der Lage die mechanischen Komponenten zu benennen und verstehen einfache Hydrauliksysteme. Mit Hilfe der Betriebsanleitung können einfache Wartungs- und Reparaturarbeiten an aktuellen Antrieben durchgeführt werden.

Trainingsinhalte:

- Grundlagen Mechanik
- Grundlagen Hydraulik
- HV-Schraubverbindungen
- Aufbau und Funktion einer Passivbremse
- Aufbau und Ablegereife von Seilen
- Kugeldrehkranz

Zielgruppe: Neue Mitarbeiter/innen, die für mechanische Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten eingesetzt werden sollen.

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 4 Tage

Termin: 09.09.-12.09.2019

Kosten: 800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

2. 53 K – Gerätetraining für Kunden

Trainingsziele:

Die Teilnehmer/innen werden während des Trainings in die Montage und Demontage des Krans eingewiesen. Des weiteren erlernen Sie die Vorgehensweise zur Prüfung der Überlast und werden in die elektrische Steuerung des 53 K eingeführt.

Trainingsinhalte:

- Montage / Demontage
- Sonderaufbauten
- Einstellung der Sicherheitseinrichtung
- Wartung und Pflege
- Erläuterung der elektrischen Komponenten

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 4 Tage

Termine: 16.09.-19.09.2019

Kosten: 800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

3. 81 K.1 – Gerätetraining für Kunden

Trainingsziele:

Nach Abschluss des 81 K.1 Gerätetraining können die Teilnehmer/innen die Sicherheitseinrichtungen einstellen, verschiedene Rüstzustände einbauen und sind mit dem Handling des Bedientableaus vertraut.

Trainingsinhalte:

- Montage / Demontage
- Herstellen von verschiedenen Rüstzuständen
- Bedienung des Displays

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 4 Tage

Termine: 18.03.-21.03.2019
15.04.-18.04.2019

Kosten: 800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

4. 125 K – Gerätetraining für Kunden

Trainingsziele: Nach Abschluss des 125K Gerätetraining können die Teilnehmer/innen die verschiedenen Sicherheitseinrichtungen einstellen, verschiedene Rüstzustände einbauen und sind mit dem Handling des Displays vertraut.

Trainingsinhalte:

- Montage / Demontage
- Herstellen von verschiedenen Rüstzuständen
- Bedienung des Displays

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Voraussetzungen:

Empfohlen wird der Abschluss des Kurses „Einführung Liebherr Tower Cranes & Rechtliche Grundlagen und Arbeitssicherheit“ oder „Rechtliche Grundlagen und Arbeitssicherheit“ sowie „Liebherr Mechanik & Hydraulik“.

Zwingende Voraussetzung für die Anmeldung zum 125 K Gerätetrainings ist der vorherige Besuch eines 81 K oder 81 K.1 Gerätetrainings.

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 4 Tage

Termine: auf Anfrage

5. 13 HM.1 – Montage und Inbetriebnahme für Kunden

Trainingsziele: Die Teilnehmer erhalten mit diesem Training die Befähigung zur Sicht- und Funktionsprüfung nach § 26 DGUV Vorschrift 52 und werden in die Durchführung von Wartungsarbeiten eingewiesen.

Trainingsinhalte:

Montage und Demontage des 13 HM.1

Wartung

Sicht- und Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtungen

Richtlinien der DGUV Vorschrift 52 (Krane)

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 2 Tage

Termin: 16.04. – 17.04.2019

Kosten: 400,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

6. 22 HM – Montage und Inbetriebnahme für Kunden

Trainingsziele: Die Teilnehmer erhalten mit diesem Training die Befähigung zur Sicht- und Funktionsprüfung nach § 26 DGUV Vorschrift 52 und werden in die Durchführung von Wartungsarbeiten eingewiesen.

Trainingsinhalte:

Montage und Demontage des 22 HM

Wartung

Sicht- und Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtungen

Richtlinien der DGUV Vorschrift 52 (Krane)

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 2 Tage

Termin: 17.04. – 18.04.2019

Kosten: 400,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

7. L1-24 – Montage und Inbetriebnahme für Kunden

Trainingsziele: Die Teilnehmer erhalten mit diesem Training die Befähigung zur Sicht- und Funktionsprüfung nach § 26 DGUV Vorschrift 52 und werden in die Durchführung von Wartungsarbeiten eingewiesen.

Trainingsinhalte:

Montage und Demontage des L1-24

Wartung

Sicht- und Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtungen

Richtlinien der DGUV Vorschrift 52 (Krane)

Zielgruppe: Monteure

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 2 Tage

Termine: 17.04.-18.04.2019
15.01.-16.01.2019

Kosten: 400,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

8. Litronic AC 31-S für Kunden

Trainingsziele:

Inbetriebnahme der Krane EC-H / EC-B nach erfolgter Montage durch qualifiziertes Servicepersonal. Selbstständiges Einstellen der Lastmomentbegrenzung sowie alle dazu notwendigen Einstellarbeiten am Elektronischen Monitor System. Bauteile und deren Funktion in der Steuerung mit Hilfe einer Schulungsanlage AC31-S kennenlernen. Fehlersimulation und Fehlersuche während des praktischen Unterrichts.

Trainingsinhalte:

- Systemübersicht Litronic-Kransteuerung (AC31-S)
- Zentraleinheit KT98 und KT98-S
- Funktion und Aufgabe der dezentralen Module in S1 / S2 / P1
- Systemanbindung der Frequenzumrichter KEB F5 / Danfoss FC302 Crane
- Skalieren Litronic Kran am Bsp. EC-H / EC-B

Zielgruppe: Servicetechniker/innen mit einer elektrotechnischen Ausbildung oder einem anerkannten Abschluss zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Trainingstage: 4 Tage

Termin: 18.02.-21.02.2019

Kosten: 800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

9. Litronic AC 500-S für Kunden

Trainingsziele:

Inbetriebnahme der Krane EC-H / EC-B nach erfolgter Montage durch qualifiziertes Servicepersonal. Selbstständiges Einstellen der Lastmomentbegrenzung sowie alle dazu notwendigen Einstellarbeiten am Elektronischen Monitor System. Bauteile und deren Funktion in der Steuerung mit Hilfe einer Schulungsanlage AC 500-S kennenlernen. Fehlersimulation und Fehlersuche während des praktischen Unterrichts.

Trainingsinhalte:

- Systemübersicht Litronic-Kransteuerung (AC 500-S)
- Funktion und Aufgabe der dezentralen Module in S1 / S2
- Anbindung der Profinet Teilnehmer an die Zentraleinheit
- Bauteilerklärung
- Skalieren Litronic Kran am Bsp. EC-H / EC-B

Zielgruppe: Servicetechniker/innen mit einer elektrotechnischen Ausbildung oder einem anerkannten Abschluss zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Trainingstage: 4 Tage

Termin: 21.01.-24.01.2019

Kosten: 800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

10. LiUP – Kranfahreraufzug, Montage & Wartung für Kunden

Trainingsziele:

Die Teilnehmer/innen können nach Abschluss des Trainings den LiUP bedienen und einfache Fehler finden sowie die Inbetriebnahme nach der Montage.

Trainingsinhalte:

- Übersicht der Bauteile
- sichere Bedienung
- Funktion der Sicherheitseinrichtungen
- Montagehinweise
- Funktion der Fangbremse
- Wartung und Pflege

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 2 Tage

Termine: auf Anfrage

Kosten: 400,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

11. Mechanik Obendreher für Kunden

Trainingsziele:

Im Anschluss an das Training sind die Teilnehmer/innen in der Lage selbständig Wartungsarbeiten und Reparaturen an Antrieben von Obendreherkränen vorzunehmen und können Bremsen einstellen oder austauschen.

Trainingsinhalte:

- Wartung und Pflege
- Einstellen der Bremsen
- Funktion der Getriebe
- Austausch von Dichtungen an Antrieben

Zielgruppe: Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung: Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Schutzhelm sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Trainingstage: 4 Tage

Termin: 16.09.-19.09.2019

Kosten: 800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

12. Ausbildung zum geprüften Turmdrehkranfahrer

Zielgruppe:

Baustellenmitarbeiter/innen, die zukünftig als Turmdrehkranfahrer/ innen eingesetzt werden bzw. werden sollen.

Trainingsziele:

Durch die bestandene Abschlussprüfung (durch BG-Bau + Fachverband Bau) wird dem Unternehmer eine entsprechende Unterweisung an diversen Turmdrehkränen nach den „Grundsätzen für Auswahl, Unterweisung und Befähigung“ der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft gemäß DGUV Grundsatz 309-003 (bisher BGG 921) nachgewiesen.

- Die Lehrgangsteilnehmer werden mit den einschlägigen Sicherheitsvorschriften im Hebezeugbetrieb vertraut gemacht und lernen Gefahren und Mängel zu erkennen.
- Der Unternehmer kommt somit seiner Unterweisungspflicht nach ArbSchG sowie BetrSichV und weiteren DGUV-Regelungen nach.
- Mit dem Erwerb der ZUMBau-Fahrerkarte ist der Teilnehmer „rechtssicher“ ausgebildet. Durch eine daraufhin erfolgte schriftlichen Beauftragung durch den Unternehmer ist er somit berechtigt, Turmdrehkrane zu bedienen.

Ausgewählte Inhalte im Überblick:

- Lastberechnung und Schwerpunktermittlung
- Krantechnik und Kranbetrieb
- Wartungsarbeiten am Kran
- Anschlagen von Lasten
- Gefahren und Verbote beim Kranfahren
- In- und Außerbetriebnahme von Kranen

Mitzubringen sind:

- Gültiger Nachweis der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchung G 25 „Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten“
- Saisonale Arbeitskleidung (Kranfahren im Freien)
- Sicherheitsbekleidung (Schutzhelm, Sicherheitsschuhe, Arbeitshandschuhe)
- Taschenrechner, Schreibmaterial

Trainingstage: 10 Tage

Termin: 11.02.-22.02.2019

Kosten: Trainingsgebühr* 1.200,00 EUR
Prüfungsgebühr 200,00 EUR

* Die Trainingsgebühr beinhaltet Frühstück, Mittagessen, Pausengetränke, Schulungsunterlagen.
Alle angegebenen Preise verstehen sich zzgl. MwSt.

13. Obendreher Klettertraining (200 EC-H / 256HC-Turm) für Kunden

Trainingsziele:

Teilnehmer/innen gelten nach dem Training in Bezug auf Handhabung und Bedienung der externen Klettereinrichtung als unterwiesen. Hierzu zählt sowohl die Bedienung der Kletterhydraulik als auch die Funktionsbereitschaft der positionsüberwachten Klettereinrichtung herzustellen.

Trainingsinhalte:

Theorie:

- Turmsysteme: Benennung / Merkmale / Variationsmöglichkeiten
- Spezifische Merkmale zur Krankonfiguration (Turmaufbau) anhand div. Beispiele aufzeigen
- Betriebsart "Klettern" und die daraus resultierenden Einstellarbeiten anhand der AC500-S Schulungsanlage erläutern
- Anbindung der Positionsüberwachten Klettereinrichtung an die Speicher Programmierbare Steuerung
- Die einzelnen strukturierten Abläufe (Kletterschritte) unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanter Parameter der Betriebsanleitung besprechen

Praxis:

- Unterweisung in der Handhabung der Werkzeuge (Hydraulikschauber)
- Vorbereitung des Klettervorgangs nach Herstellerangaben aus BAL
- Überprüfung der Endschalter zur Positionsüberwachung am Führungsstück
- Funktionskontrolle der Hydraulikeinheit
- Einstellen Druckbegrenzungsventil nach Herstellerangabe
- Turmstück(e) 21HC290 aus- / einbauen
- Führungsstück ablassen / hochfahren (hydraulisch oder mittels Kranhaken)
- Führungsstück aus- / einbauen
- Betriebsbereitschaft des Krans herstellen

Zielgruppe:

Servicetechniker/innen

Schutzausrüstung:

Arbeitskleidung, Auffanggurt, Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Handschuhe sind unbedingt zum Training mitzubringen.

Sonstiges:

Für die Teilnahme am Klettertraining muss von den Teilnehmern eine Bescheinigung über eine gültige G 41 Untersuchung vorgelegt werden.

Trainingstage:

4 Tage

Termin:

02.09.-05.09.2019

Kosten:

800,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

14. LiDAT und LiTEL für Kunden

Trainingsziele:

Die Teilnehmer werden mit dem Anwenden von LiDAT und LiTEL vertraut und können alle Krandaten abrufen und zuordnen.

Trainingsinhalte:

- LiDAT:
- Nutzen von LiDAT für Handelsgesellschaften und Kunden
- Technische Umsetzung von LiDAT
- Aufbau und Funktionen des LiDAT Webportals
- Webservice Schnittstelle

LiTEL:

- Online Diagnose und Protokollierung
- Recherchieren in der Fehlerdatenbank
- zusätzliche maschinenbezogene Features
- Möglichkeit der Direktverbindung via Kabel (für Geräte ohne LiDAT Lizenz)
- Zugriff auf Tagesdaten, alle aktuellen Kranmeldungen
- EMS Abdruck
- Benachrichtigungen per E-mail aktivieren
- Zusätzliche Wartungsintervalle definieren
- Kundenindividuelle Anpassung der zu übermittelnden Daten

Zielgruppe: Einsatzleiter/innen, Servicetechniker/innen, Werkstattleiter/innen und alle die Interesse am Kennenlernen der möglichen Funktionen der Systeme haben.

Trainingstage: 2 Tage

Termine: auf Anfrage

Kosten: 400,00 €

Leistungen:

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

Tower Crane Customer Service/SZ - Änderungen vorbehalten - Stand November 2018

Allgemeine Informationen zu den Trainings

Anmeldung

Um sich auf ein Training bei der Liebherr-Werk Biberach GmbH anmelden zu können, benötigt jeder anzumeldende Teilnehmer einen Liebherr Account für die Lernplattform TELL. Dieser Account kann über <https://myaccount.liebherr.com> angefordert werden.

Nach Prüfung der Anforderung wird dieser in der Regel binnen 24 h auf TELL verfügbar und somit können Veranstaltungen gebucht werden.

Eine Anleitung für die Erstellung des Accounts erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Servicepartner oder unter Support.tell@liebherr.com

Nach Eingang und Prüfung der Anmeldung erhält der Auftraggeber/Teilnehmer eine Anmeldebestätigung per E-Mail.

Die Anmeldung ist mit der Bestätigung verbindlich.

Da die Teilnehmerzahl bei jedem Training begrenzt ist, werden Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Sollte ein Training bereits ausgebucht sein, oder nicht zustande kommen, wenden Sie sich bitte an das Team des Trainingszentrums um ggf. mögliche Alternativtermine abzustimmen.

Alle personenbezogenen Daten, welche für die Durchführung eines Trainings erforderlich sind, werden für interne Zwecke elektronisch gespeichert.

Trainingsgebühr

Die Kosten für ein Training sind in der jeweiligen Trainingsbeschreibung angegeben.

Leistungen

- Vermittlung der Trainingsinhalte gemäß Beschreibung
- Trainingsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Persönliches Teilnahmezertifikat

Fahrt- und Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

Anreise und Hotelreservierung

Wir möchten Sie bitten, die Anreise zu unserem Liebherr Trainingszentrum sowie die Hotelreservierung selbst zu organisieren. Eine Hotelliste stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung. Bei evtl. auftretenden Problemen sind wir Ihnen gerne behilflich.

Allgemeine Informationen zu den Trainings

Parken

Wir bitten Sie, die Parkplätze hinter der Brücke am Tor 1 zu benutzen (siehe Lageplan). Das Parken innerhalb des Werkes vor dem Trainingsgebäude oder dem Verwaltungsgebäude ist nicht erlaubt.

Änderung

Stornierungen unsererseits infolge von Ausfall eines Referenten durch Krankheit oder höhere Gewalt oder einer zu geringen Teilnehmerzahl, behalten wir uns vor.

Stornierung

Falls Sie stornieren müssen, können Sie dies bis 5 Werktage vor Trainingsbeginn kostenfrei vornehmen.

Eine Stornierung bedarf der Schriftform.

Bei Stornierung von weniger als 5 Werktagen vor Schulungsbeginn, sowie bei Nicht-Teilnahme ohne vorherige Stornierung berechnen wir 150,00 EUR zzgl. MwSt. pro Person als Aufwandsentschädigung.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Die Trainingsteilnehmer sind aufgefordert, die in der jeweiligen Trainingsbeschreibung geforderte Arbeitskleidung mitzubringen. (Hierbei handelt es sich in der Regel um: Arbeitsanzug, Sicherheitsschuhe, Schutzhelm, Arbeitshandschuhe und ggf. Absturzsicherung.)

Die geprüfte und zugelassene persönliche Schutzausrüstung (PSA) muss den gesetzlichen Vorgaben entsprechen.

Wird dieser Aufforderung nicht Folge geleistet, behalten wir uns vor, den Teilnehmer aus Sicherheitsgründen von der Teilnahme auszuschließen. Wir erwarten hierzu Ihre tatkräftige Unterstützung.

Bei Trainings, welche Arbeiten an elektrischen Anlagen zum Inhalt haben, müssen die Zugangsvoraussetzungen der "EUP - Elektrisch Unterwiesenen Personen" oder Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten erfüllt sein.