
ABUS SEMINAR- ÜBERSICHT 2017



INHALTS- VERZEICHNIS

Allgemeine Hinweise	Seite 3
Kranelektrik	
Service an ABUS Komponenten Grundlagen Krantechnik	Seite 4
ABUS Überlastsicherung LIS Grundlagen	Seite 5
ABUS Überlastsicherung alter Generationen Typ USM	Seite 6
Frequenzumrichter Grundlagen Frequenzumrichter Kranfahrt	Seite 7
ABUS Frequenzumrichter Hubwerk	Seite 8
Funk Grundlagen Funktechnik Typ ABURemote	Seite 9
Kettenzüge ABUS Kettenzüge	Seite 10
Externe Seminare Schulung Kranführerschein	Seite 11
Jährliche Unterweisung	Seite 12
Kranelektrik allgemein Grundlagen	Seite 13
Betrieb von Kranen	
Prüfung von Kranen tägliche Sicherheitsüberprüfung an Kranen - Grundlagen für Betreiber	Seite 14
Restlebensdauer von Hubwerken	Seite 15
Schulungen von Ersatzteilen Bremsen aller Varianten	Seite 16
Anmeldung	Seite 17
Anmeldeformular	Seite 20

ALLGEMEINE HINWEISE

Teilnehmer:

Alle angebotenen Seminare richten sich an Mitarbeiter aus dem Bereich Bedienung und Instandsetzung von Krananlagen.

Voraussetzung:

Eine abgeschlossene Berufsausbildung bzw. eine mehrjährige Berufserfahrung im genannten Bereich ist Voraussetzung zur Seminarteilnahme. Für die Seminare ABUS Lastmess-System LIS, USM, Grundlagen Kranelektrik und ABUS Frequenzumrichter ist zusätzlich eine Qualifikation als Elektrofachkraft notwendig.

Leistungen:

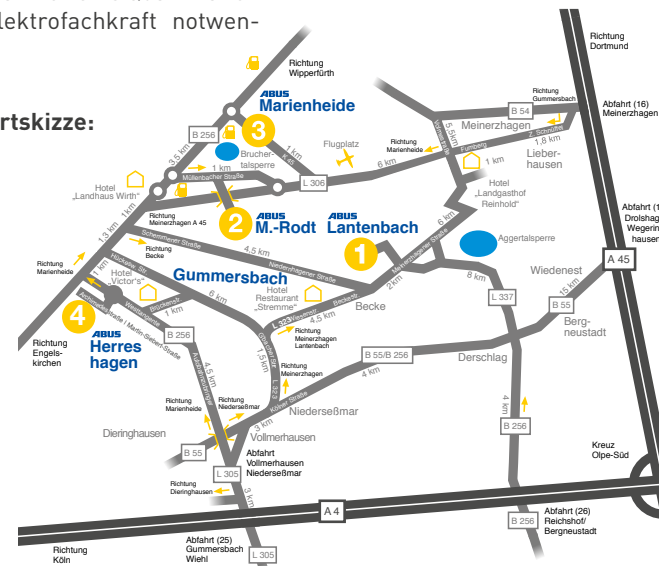
Bei allen Seminaren beinhaltet die Seminargebühr:

- * Bereitstellung von Seminarunterlagen
- * Pausengetränke und Gebäck, sowie täglich ein Mittagessen
- * Eine Urkunde über die Seminarteilnahme

Hotelbuchung:

Gerne sind wir Ihnen bei der Hotelbuchung behilflich. Bitte sprechen Sie uns hierzu an.

Anfahrtskizze:



SERVICE AN ABUS KOMPONENTEN

Seminarinhalte:

Dieses Zweitagesseminar vermittelt spezielle Kenntnisse über Wartung und Instandsetzung zu ABUS Seilzügen und Fahrtriebwerken. Da die praktische Arbeit in kleinen Gruppen an den einzelnen Komponenten hierbei im Vordergrund steht, ist der Teilnehmer im Anschluss an die

Schulung in der Lage, notwendige Arbeiten fachgerecht durchzuführen. Neben der Durchführung der praktischen Arbeiten werden aber auch Hinweise zu den Unfallverhütungsvorschriften sowie zur Restlebensdauerermittlung gegeben.

Programm:

1. Tag

1. ABUS Seilzüge

- Aufbau der Seilzüge
- Wartung und Instandsetzung

2. ABUS Fahrtriebwerke

- Aufbau der Fahrtriebwerke
- Wartung und Instandsetzung

2. Tag

1. praktischer Seminarteil

- Bremsen prüfen und einstellen
- Seile und Lasthaken prüfen
- Endschalter prüfen und einstellen
- Instandsetzungsarbeiten durchführen
- Hinweise zur UVV

Termine	Seminar Nr.
06.03.–07.03.2017	A1.1-117
24.04.–25.04.2017	A1.1-217
19.06.–20.06.2017	A1.1-317
16.10.–17.10.2017	A1.1-417

Preis 1.055 €

ABUS ÜBERLAST- SICHERUNG

Seminarinhalte:

Der Seminarteilnehmer lernt den Aufbau und die Funktionsweise des ABUS Lastmesssystems LIS kennen. Ausführlich werden die Unterschiede und verschiedenen Einsatz-

gebiete der Systeme LIS-SV und LIS-SE erläutert. In praktischen Übungen wird die Inbetriebnahme ebenso wie die grundlegende Fehlersuche erklärt.

Programm:

1. LIS-SE

- Funktionsweise und Aufbau LIS-SE
- Einsatzgebiete LIS-SE
- Erweiterungsmöglichkeiten
- praktischer Seminarteil
 - Einstellarbeiten an einer LIS-SE
 - Praktische Fehlersuche

2. LIS-SV

- Funktionsweise und Aufbau LIS-SV
- erweiterte Einsatzgebiete LIS-SV
- Lastanzeige und weitere Optionen
- praktischer Seminarteil
 - Einstellarbeiten an LIS-SV Geräten
 - Praktische Fehlersuche

Termine	Seminar Nr.
08.03.–09.03.2017	A2.1-117
26.04.–27.04.2017	A2.1-217
21.06.–22.06.2017	A2.1-317
18.10.–19.10.2017	A2.1-417

Preis 1.055 €

Bei Buchung dieses Seminars im Anschluss an das Seminar „Service an Komponenten“ verringert sich der Seminarpreis auf 800 €.

ABUS ÜBERLAST- SICHERUNGEN

Seminarinhalte:

Spätestens mit Einführung der Maschinenrichtlinie zum 01.01.1995 wurden Krane mit Überlastsicherungen ausgestattet. In der Zwischenzeit haben sich die verwendeten Systeme aufgrund des technischen Fortschritts verändert. Früher verwendete Systeme kommen nicht mehr zum Einsatz und sind als Ersatz-

teile nicht mehr verfügbar. In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die Funktionsweisen und den Aufbau der früher verwendeten Systeme kennen. Ebenso werden die notwendigen Kenntnisse vermittelt, die erforderlich sind um alte Systeme gegen die aktuell verwendeten Systeme auszutauschen.

Programm:

USM

- Funktion USM
- Schaltpläne lesen und versteheng
- Vorgehensweise bei Fehlersuche
- Umbau auf Überlastsicherung Typ LIS

Termine	Seminar Nr.
19.05.2017	A2.4-117
08.09.2017	A2.4-217

Preis 575 €

FREQUENZ- UMRICHTER

Seminarinhalte:

In diesem Seminar werden die elementaren Grundkenntnisse zur Frequenzumrichtertechnik und zum Einsatz von Frequenzumrichtern an ABUS Krananlagen vermittelt. Nach Abschluss des Seminars sind die Teilnehmer in der Lage eigenständige Fehlerbeheb-

ung und Parametrierung an ABUS Frequenzumrichtern für Kranfahrt durchzuführen. Ausführlich werden die eingesetzten Typen und die Funktionsweisen besprochen. Zusätzlich werden auch Themenfelder wie Parametrierung und Fehlersuche behandelt.

Programm:

Grundlagen Frequenzumrichter Kranfahrt

- Grundlagen, Funktionen
- Ansteuerung
- Basic-Betriebsparameter
- Parametrierungsübungen

Termine	Seminar Nr.
27.02.2017	A3.1-117
26.06.2017	A3.1-217
06.11.2017	A3.1-317

Preis 575 €

FREQUENZ- UMRICHTER

Seminarinhalte:

Sanfte Hub- und Senkvor-
gänge an Krananlagen wer-
den seit Jahrzehnten unter
Verwendung von Frequenz-
umrichtern realisiert. Dabei
hat sich die Technik in den
letzten Jahren rasant weiter-
entwickelt.

In diesem Seminar lernt der
Teilnehmer die Grundlagen

der Frequenzumrichtertechni-
k. Weiterhin werden theo-
retische und praktische
Kenntnisse in der Schaltungs-
technik vermittelt. Zum Ab-
schluss werden praktische
Parametrierungsübungen
durchgeführt und es werden
Vorgehensweisen zur Fehler-
suche geübt.

Programm:

ABUS Frequenzumrichter
Hubwerk

- Systemaufbau Hubwerke
mit Frequenzumrichter
- Fehlersuche -
praktische Übungen
- Parametrierung LIS
und Frequenzumrichter
- Ansteuerung über
Steuermodul + LIS
- Inputs/Outputs

Termine Seminar Nr.

28.02.2017	A3.2-117	Abweichende Termine bzw. Seminarorte können auf Wunsch angeboten werden. Sprechen Sie uns hierzu an.
27.06.2017	A3.2-217	
07.11.2017	A3.2-317	

Preis 575 €

FUNK

Seminarinhalte:

Zur standortunabhängigen,
komfortablen Bedienung von
Krananlagen erfreuen sich
funkgesteuerte Krane in den
letzten Jahren immer größer-
er Beliebtheit. Mit der Funksteu-
erung vom Typ ABURemote
hat ABUS eine Funksteuerung
entwickelt, die optimal auf
die Anforderungen des Kran-
betriebs abgestimmt ist.

Dieses Seminar vermittelt
allgemeine Grundkenntnisse
zur Funktechnik. Im Anschluss
lernt der Teilnehmer ausführ-
lich Einsatzbereiche der Funk-
steuerung kennen, sowie die
Parametrierung einzelner
Funktionen über das Service-
menü. Weiterhin werden
wichtige Hinweise zum Thema
Nachrüstung von Krananlagen
mit Funksteuerung gegeben.

Programm:

Grundlagen Funktechnik
Typ ABURemote

- Systemaufbau
- Funktionen und
Parametermenü
- Frequenzmanagement
- Reparatur und
Fehlersuche

Termine Seminar Nr.

03.03.2017	A4.1-117
05.05.2017	A4.1-217
10.11.2017	A4.1-317

Preis 575 €

KETTENZÜGE

Seminarinhalte:

Der Seminarteilnehmer lernt den Aufbau und die Unterschiede der ABUS Kettenzüge „New Classic“ und „ABU-Compact“ kennen. Dem Bereich regelmäßige Wartung und Instandsetzung wird ein Großteil der Zeit gewidmet.

Da Kettenzüge häufig in Verbindung mit Schwenkkränen oder HB-Anlagen eingesetzt werden, liegt ein weiterer Schwerpunkt im Bereich Wartung und Instandsetzung dieser Anlagen.

Programm:

Kettenzug „New Classic“ und „ABUCompact“

- Aufbau
- Praktische Wartungshinweise
- Bremse prüfen und einstellen
- Rutschkupplung prüfen und einstellen
- Haken und Kette prüfen

2. Kettenzugelektrik

- Direktsteuerung, externe Steuerung
- elektronischer Hubendschalter, Einstellhinweise

3. HB-Anlagen und Schwenkkrane

- Wartungshinweise
- Fahr- und Schwenkantriebe
- durchzuführende Prüfungen

Termine	Seminar Nr.
10.03.2017	A5.1-117
28.04.2017	A5.1-217
23.06.2017	A5.1-317
20.10.2017	A5.1-417

Preis 575 €

KRANFÜHRER-SCHEIN

auf Basis DGUV Vorschrift 52 (BGV D6), § 29, BGR 500, Kap. 2.8, Abs. 3.2 u. BGG 921 (Grundsätze für Auswahl, Unterweisung und Befähigungsnachweis von Kranführern)

Voraussetzungen:

- ein flurbedienter Kran steht für den praktischen Teil der Schulung zur Verfügung
- eine geeignete Räumlichkeit für den theoretischen Teil der Schulung steht zur Verfügung

Schulungsziel:

- Erwerb der Fähigkeit Krane selbständig zu führen
- Umsetzung der Sicherheitsvorschriften am Kran
- Erwerb des Kranführerscheins bei erfolgreich bestandener Prüfung

Teilnehmer:

- 10 bis maximal 15 Personen

Termin Nach Absprache
Seminar Nr. B2.1

Voraussetzungen:

- praktische Kenntnisse in der Handhabung flurbedienter Krane
- ärztliche Untersuchung nach Richtlinien der Berufsgenossenschaft (G25)

Schulungsort
Standort des Kunden

Schulungsdauer
1 Tag

Inhalt:

- praktische Arbeiten am Kran
- theoretische Vermittlung vorgeschriebener Kenntnisse

Gruppen-Schulungspreis
1095 € bis 10 Personen
1565 € von 11 Personen bis max. 15 Personen zzgl. Fahrtkosten

Sondervereinbarungen wie z. B. Samstagsschulungen nach Absprache gegen Aufpreis.

JÄHRLICHE UNTERWEISUNG

nach DGUV Vorschrift 1 (BGV A1), § 4 (1) in Bezug auf die Bedienung von Kranen

Voraussetzungen:

- eine geeignete Räumlichkeit für den theoretischen Teil der Schulung steht zur Verfügung

Teilnehmer:

- mindestens 5 Teilnehmer

Voraussetzungen:

- Teilnehmer verfügen über Kranführerschein
- ärztliche Untersuchung nach Richtlinien der Berufsgenossenschaft (G25)

Inhalt:

- theoretische Vermittlung der Sicherheitsvorschriften

Schulungsziel:

- Erfüllung der Unternehmerverpflichtung gemäß DGUV Vorschrift 1 (BGV A1), § 4 (1) in Bezug auf die Bedienung von Kranen
- Umsetzung der Sicherheitsvorschriften am Kran
- Erwerb des Teilnehmerzertifikates

Termin

Nach Absprache

Seminar Nr.

B2.2

Schulungsort

Standort des Kunden

Schulungsdauer

1/2Tag

Preis je Person

94 € zzgl. Fahrtkosten

Sonderevereinbarungen wie z. B. Samstagsschulungen nach Absprache gegen Aufpreis.

KRANELEKTRIK ALLGEMEIN

Seminarinhalte:

Dieses Seminar vermittelt dem Teilnehmer den grundlegenden Aufbau der ABUS Kranelektrik. Dabei werden nicht nur Themen der klassischen Schützsteuerung behandelt, sondern zusätzlich noch alle elektromechanischen, sowie elektronischen

Bausteine, die zum Betrieb einer Krananlage notwendig sind, besprochen.

Im Anschluss an das Seminar ist der Teilnehmer in der Lage eigenständig Fehlersuche und Fehlerbehebung an einer klassischen Kransteuerung durchzuführen.

Programm:

Grundlagen

- Aufbau Schaltplan
- Arten von Bremsgleichrichtern
- Lichtschranken und Zusammenfahrtsicherung
- Grenzscharter und Umfahrsteuerung
- ABUS Sanftumschaltrelais SU-I und SU-II

Termine

20.03-21.03.2017
09.10-10.10.2017

Seminar Nr.

A6.1-117
A6.1-217

Preis

1055 €

PRÜFUNG VON KRANEN

Seminarinhalte:

Moderne Krananlagen namhafter Hersteller bieten heutzutage ein äußerst hohes Sicherheitsniveau. Trotzdem kann es im täglichen Betrieb immer mal wieder zu Defekten an Bauteilen kommen. Aus diesem Grund fordern die Berufsgenossenschaften von Betreibern (Kranbedienern) vor Arbeitsbeginn eine Begutachtung des Kranes auf augen-

fällige Mängel. Je sorgfältiger diese Prüfung vorgenommen wird, desto höher ist das zu erreichende Sicherheitsniveau.

Dieses Seminar richtet sich an alle Betreiber und Anwender von Krananlagen und vermittelt das notwendige Fachwissen zur Durchführung der geforderten Überprüfungsarbeiten.

Programm:

Grundlagen für Betreiber

- kleine Vorschriftenkunde
- Grundlagen Mängelbegutachtung
- Schwerpunkte: Prüfung Seil und Seiltrieb, Hubgrenzschalter, Bremsenprüfung

Termine	Seminar Nr.
13.03.2017	B1.1-117
12.05.2017	B1.1-217
30.06.2017	B1.1-317
17.11.2017	B1.1-417

Preis 575 €

PRÜFUNG VON KRANEN

Seminarinhalte:

Hersteller von Serienhebezeugen geben schon seit Jahrzehnten die theoretische Nutzungsdauer ihrer Hubwerke an. Mit Erscheinen der Maschinenrichtlinie müssen Hersteller von Maschinen allgemein Angaben zur Lebensdauer ihrer Maschinen geben. Die deutschen Berufsgenossenschaften fordern im Zuge der wiederkehrenden

Prüfung eine Betrachtung der Restnutzungsdauer.

In diesem Seminar lernt der Teilnehmer die rechtlichen Hintergründe kennen. Weiterhin werden die zur Bestimmung der Restnutzungsdauer notwendigen Berechnungsverfahren vorgestellt und anhand von praktischen Beispielen ausgiebig erläutert.

Programm:

Restlebensdauer von Hubwerken

- Grundlagen FEM Einstufung
- rechtliche Vorgaben
- Erfassungsmethoden
- Berechnungsbeispiele

Termine	Seminar Nr.
22.03.2017	B1.3-117
13.10.2017	B1.3-217

Preis 575 €

SCHULUNGEN ZU ERSATZTEILEN

Seminarinhalte:

In diesem Seminar speziell zur Technik der Bremsen von ABUS Antrieben lernen die Teilnehmer die unterschiedlichen Bremssysteme, die bei ABUS Verwendung gefunden haben, kennen. Im Anschluss

an das Seminar ist der Teilnehmer in der Lage zielgerichtet unterschiedliche Systeme zu erkennen und notwendige Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten durchführen zu können.

Programm:

Bremsen aller Varianten

- Übersicht über die verwendeten Bremsentypen
- Ansteuerung der Bremsen
- Einsatzgebiete und Varianten Bremsgleichrichter

Termine	Seminar Nr.
09.05.2017	C3.1-117
14.11.2017	C3.1-217

Preis 575 €

ANMELDUNG

Anmeldung:

Anmeldungen zu Seminaren müssen schriftlich erfolgen. Die Anmeldung wird kurzfristig nach Eintreffen bestätigt.

Abmeldung:

Abmeldungen zu gebuchten Seminaren müssen schriftlich oder per Fax erfolgen. Bei Abmeldungen, die später als eine Woche vor der Veranstaltung bei uns eingehen berechnen wir 50 % der Teilnahmegebühr als Stornokosten. Diese entfallen, wenn die angemeldete Person auf ein anderes Seminar gebucht wird.

Preise:

Die angegebenen Seminargebühren gelten pro Seminar und Teilnehmer. Die Preise verstehen sich zuzüglich der aktuellen MwSt. Die Rechnung ist direkt nach Erhalt und ohne Abzug zu zahlen. Bei Schulungen am Standort des Kunden werden zu den Seminargebühren zusätzlich die Reisekosten berechnet.

Durchführung:

Die Firma ABUS Kransysteme GmbH behält sich Terminänderungen und Änderungen im

Programmablauf vor. Seminare werden erst nach Erreichen der Mindestteilnehmerzahl durchgeführt.

Haftung:

Muss ein Seminar aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl oder aus Gründen, die die ABUS Kransysteme GmbH zu vertreten hat, abgesagt werden, so werden lediglich bereits bezahlte Teilnahmeentgelte erstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

Seminarunterlagen:

Jeder Teilnehmer erhält während der Seminare umfangreiche Unterlagen. Alle Rechte an diesen Unterlagen oder Teilen daraus liegen bei der ABUS Kransysteme GmbH. Die Vervielfältigung der Unterlagen ist nur mit schriftlicher Genehmigung der ABUS Kransysteme GmbH erlaubt. Die ABUS Kransysteme GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler, die in den Seminarunterlagen enthalten sind, bzw. mündlich oder schriftlich vermittelt wurden. Infolgedessen wird keine Haftung für etwaige daraus resultierende Schäden und Mangelgeschäden übernommen.

KRANHAUS



Aktionsbereich



Außenansicht



Schulungsraum

Informationen zu Schulungsinhalten

ABUS Kransysteme GmbH
Entwicklung / Reparatur / Schulungen
Herr Appel

Telefon: 02261 37-6064 · Fax: 02261 37-90762
Sonnenweg 1 · 51647 Gummersbach

E-Mail: info@abus-kransysteme.de
www.abus-kransysteme.de



KranHaus Tour

Anmelde-Fax

Fax-Nr. 02261 37-265

Tel.-Nr. 02261 37-237 Frau Gröschl

AN 19558 11.16

Firma

Abteilung

Ansprechpartner

Straße

PLZ

Ort

Tel. Fax.

Teilnehmer

Seminarnummer

Teilnehmer

Seminarnummer

Hotelbuchung durch Fa. ABUS durchführen:

vom

bis

Anzahl EZ

Anzahl DZ

Datum

Unterschrift u. Firmenstempel
