

Peter Pehani | Heimo Viertbauer

# Laufkrane

Zur Ausbildung von Kranführern für Laufkrane sowie  
Bock- und Portalkrane, Wandschwenk- oder Säulendrehkrane

# Laufkrane

Zur Ausbildung von Kranführern für Laufkrane sowie  
Bock- und Portalkrane, Wandschwenk- oder Säulendrehkrane

**3. Auflage 2022**

ISBN 978-3-903255-42-5

Autoren: Dipl. Ing. Peter Pehani und Dipl. Ing. Heimo Viertbauer

Medieninhaber:

TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH

Leitung: Mag. (FH) Christian Bayer, DI (FH) Andreas Dvorak, MSc

2345 Brunn am Gebirge, TÜV AUSTRIA-Platz 1

+43 5 0454-8000

akademie@tuv.at | www.tuv-akademie.at



Produktionsleitung: Mag. Judith Martiska

Layout: Mag. Evelyn Hörl

Herstellung: Druckwelten, www.druckwelten.at

Cover: Markus Rothbauer unter Verwendung von Motiven © Konecranes und

© DifferR - stock.adobe.com

Zeichnungen und Fotos: Dipl.-Ing. Peter Pehani, Ing. Sebastian Juritsch und Michael Steinwender; wikimedia

© 2022 TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere die Rechte der Verbreitung, der Vervielfältigung, der Übersetzung, des Nachdrucks und der Wiedergabe bleiben – auch bei nur auszugsweiser Verwertung – dem Verlag vorbehalten.

Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Medieninhabers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Trotz sorgfältiger Prüfung sämtlicher Beiträge in diesem Werk sind Fehler nicht auszuschließen. Die Richtigkeit des Inhalts ist daher ohne Gewähr. Eine Haftung des Herausgebers oder des Autors ist ausgeschlossen.

Zur leichteren Lesbarkeit wurde für den Begriff „Kranführer“ die männliche Form gewählt. Selbstverständlich gelten alle Formulierungen für Männer und Frauen in gleicher Weise.

# VORWORT

Sicherheit beginnt mit Wissen, vor allem um die Grenzen der Krane und Anschlagmittel. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Kranausbildung sind Sie erst ein Anfänger in der Kranbedienung.

Das Lernen ist noch nicht vorbei.

Wir vermitteln Ihnen im Rahmen dieser Ausbildung allgemeine und grundsätzliche Kenntnisse und führen in der praktischen Kranbedienung mit Ihnen beispielhafte Übungen durch.

Sie sind verpflichtet, die Anforderungen der theoretischen und rechtlichen Grundlagen in die tägliche Praxis einfließen zu lassen. Auf Dauer wird der neugierige, lernfreudige, sorgfältige und selbstkritische Kranführer der erfolgreichere und gefragtere Mitarbeiter sein.

Haben Sie keine Scheu, Dinge, die Sie nicht verstehen, zu hinterfragen. Lassen Sie sich vom Alltag nicht überrollen, beobachten Sie neue technische Entwicklungen und rechtliche Bestimmungen. Nützen Sie Erfahrungen von Arbeitsunfällen für Ihr eigenes Verhalten.

Nehmen Sie sich Zeit zum Vertrautmachen mit für Sie neuen Geräten und Arbeitsweisen. Nützen Sie die Einschulung und Unterweisung von Vorgesetzten und Kolleg/innen.

Unsere Kolleg/innen und wir stehen Ihnen in Zukunft weiterhin für Beratung oder Kritik zur Verfügung. Auch wir erweitern dadurch unsere Erfahrungen.

Für die Aktualisierung bedanke ich mich bei meinen Kollegen Ing. Sebastian Juritsch, Michael Steinwender und Thomas Reiter.

Viel Erfolg und möglichst unfallfreies Fahren wünscht Ihnen

Heimo Viertbauer

## DIE AUTOREN

Dipl.-Ing. Heimo Viertbauer und Dipl.-Ing. Peter Pehani waren mehr als 30 Jahre Mitarbeiter des TÜV AUSTRIA Geschäftsbereiches Maschinen-, Hebe- und Fördertechnik GS Salzburg und langjährig im Sachverständigendienst sowie als Referenten in den Fachbereichen Stapler und Krane tätig.



*Dipl.-Ing. Heimo Viertbauer*



*Dipl.-Ing. Peter Pehani †*

# INHALT

## Teil A: Rechtliche Grundlagen

<b>A 1. Gesetze und Regeln im Kranbetrieb</b> .....	<b>8</b>
<b>A 2. Was ist ein Kran?</b> .....	<b>9</b>
<b>A 3. Welche Kranarten gibt es?</b> .....	<b>9</b>
<b>A 4. Kranführerausbildung</b> .....	<b>11</b>
A 4.1 Ausnahmen für die Kranführerausbildung .....	12
A 4.2 Beschäftigung von Ausländern .....	12
A 4.3 Der Kranführerausweis geht verloren .....	12
A 4.4 Kranführerscheinentzug .....	12
<b>A 5. Wofür ist ein Kranführer verantwortlich?</b> .....	<b>13</b>
A 5.1 Wo ist die Verantwortung festgeschrieben? .....	14
<b>A 6. Wer darf einen Kran führen?</b> .....	<b>15</b>
<b>A 7. Betriebs- und Wartungsvorschriften (ÖNORM M 9601)</b> .....	<b>16</b>
A 7.1 Auszug aus ÖNORM M 9601 Betriebs- und Wartungs- vorschriften für Krane Ausgabe 2012 .....	16
A 7.2 Aus den Betriebs- und Wartungsvorschriften folgt .....	23
A 7.2.1 Was ist mit dem Kran verboten? .....	23
A 7.2.2 Wann hat der Kranführer den Betrieb des Kranes sofort zu unterbrechen? .....	25
A 7.2.3 Was hat der Kranführer bei der Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme zu beachten? .....	25
<b>A 8. Verständigungszeichen im Kranbetrieb</b> .....	<b>27</b>
A 8.1 Allgemeines .....	27
A 8.2 Akustische Signale des Kranführers .....	27
A 8.3 Sprechfunkeinweisung .....	27
A 8.4 Handzeichen des Einweisers .....	28
<b>A 9. Welche Prüfungen müssen am Kran durchgeführt werden?</b> ..	<b>29</b>
A 9.1 Tägliche Prüfung .....	29
A 9.2 Weitere in der AM-VO festgelegte Prüfungen .....	29
A 9.2.1 Abnahmeprüfung (AM-VO § 7) .....	29
A 9.2.2 Wiederkehrende Prüfung (AM-VO § 8) .....	30
A 9.2.3 Prüfung nach außergewöhnlichen Ereignissen (AM-VO § 9) .....	30

A 9.2.4	Prüfung nach Aufstellung (AM-VO § 10)	30
A 9.2.5	Fachkundige	30
A 9.3	Was steht im Prüfbuch?	31
<b>A 10.</b>	<b>Wann dürfen Arbeitskörbe zum Befördern von Personen verwendet werden?</b>	<b>32</b>
A 10.1	Voraussetzungen zum Einsatz von Arbeitskörben	32
A 10.2	Grundlagen für die Unterweisung über die Verwendung von Arbeitskörben	33
<b>A 11.</b>	<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	<b>35</b>
<b>A 12.</b>	<b>Unfall</b>	<b>35</b>
<b>A 13.</b>	<b>Betriebsanweisungen für die Benutzung von Kranen</b>	<b>36</b>

## Teil B: Technische Grundlagen

<b>B 1.</b>	<b>Allgemeine Fachbegriffe</b>	<b>37</b>
B 1.1	Tragfähigkeit	37
B 1.2	Ausladung	38
B 1.3	Spannweite	39
B 1.4	Radstand	39
<b>B 2.</b>	<b>Flaschenzugprinzip</b>	<b>40</b>
<b>B 3.</b>	<b>Kennzeichnung und Aufschriften am Kran</b>	<b>42</b>
B 3.1	Herstellerschild und Dokumentation	42
B 3.2	Warnaufschriften	43
<b>B 4.</b>	<b>Arten von Laufkranen</b>	<b>44</b>
B 4.1	Flurgesteuerter Laufkran	44
B 4.2	Führerkorbgesteuerter Laufkran	45
B 4.3	Bockkran oder Verladebrücke	45
B 4.4	Greiferlaufkran (Bunkerkran)	46
B 4.5	Laufkran mit Elektromagnet	46
B 4.6	Stapelkran	47
B 4.7	Katzbahn mit Elektrozug	48
<b>B 5.</b>	<b>Mechanische Teile</b>	<b>49</b>
<b>B 5.1</b>	<b>Lager</b>	<b>49</b>
<b>B 5.2</b>	<b>Getriebe</b>	<b>49</b>
B 5.3	Kupplungen	51
B 5.4	Antriebe am Kran	53

B 5.5 Seiltrommel . . . . .	54
B 5.6 Seilrollen . . . . .	55
B 5.7 Lasthaken und Hakenflasche . . . . .	55
B 5.8 Bremsen . . . . .	56
<b>B 6. Elektrik . . . . .</b>	<b>59</b>
B 6.1 Elektrischer Stromkreis . . . . .	59
B 6.2 Spannung – Stromstärke – Widerstand – Leistung . . . . .	59
B 6.3 Stromarten . . . . .	60
B 6.4 Gefahr durch elektrischen Strom . . . . .	61
B 6.5 Stromzufuhr zum Laufkran . . . . .	62
B 6.6 Kransteuerung . . . . .	64
B 6.7 Elektromotore für Kranantriebe . . . . .	67
<b>B 7. Sicherheitseinrichtungen . . . . .</b>	<b>71</b>
B 7.1 Mechanisch wirkende Sicherheitseinrichtungen . . . . .	71
B 7.2 Elektrisch wirkende Sicherheitseinrichtungen . . . . .	72
<b>B 8. Tragmittel – Seile . . . . .</b>	<b>76</b>
B 8.1 Seilaufbau . . . . .	76
B 8.2 Oberflächenausführung . . . . .	78
B 8.3 Seilführung . . . . .	78
B 8.4 Fachbegriffe für Seile . . . . .	78
B 8.5 Wartung und Pflege . . . . .	80
B 8.6 Seilschäden . . . . .	81
<b>B 9. BEWEGEN VON LASTEN . . . . .</b>	<b>86</b>
B 9.1 Diagonalfahren . . . . .	86
B 9.2 Pendeln der Last . . . . .	86
<b>B 10. KRANBETRIEB . . . . .</b>	<b>86</b>
B 10.1 Arbeitsbeginn – Kraninbetriebnahme . . . . .	86
B 10.2 Arbeitsunterbrechung – Pause . . . . .	87
B 10.3 Arbeitsbeendigung – Außerbetriebnahme . . . . .	87
<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>89</b>



# EINLEITUNG

Die vorliegende Lernunterlage ist im Umfang auf Kurse für korb- und flurgesteuerte Laufkrane ohne Gewichtsbeschränkung ausgerichtet, kann aber auch für Kurse für flurgesteuerte Laufkrane bis 30 t verwendet werden.

Entsprechend Fachkenntnisnachweisverordnung gibt es auch Kranführerscheine, die auf flurgesteuerte Laufkrane bis 30 t Tragfähigkeit eingeschränkt sind. Es liegt am Kursleiter, die entsprechenden Schwerpunkte zu setzen, um mit dem beschränkten Zeitangebot zurechtzukommen und damit die Anforderungen der Fachkenntnisverordnung zu erfüllen. Das gilt auch für die Verwendung des Ergänzungsskriptums *Anschlagen von Lasten*.

Das grundsätzliche Gefahrenpotential, die Technik sowie die gesetzlichen Grundlagen sind bei beiden Kranarten gleich.

Dieses Skriptum besteht aus 2 Teilen: Teil A behandelt die rechtlichen Vorschriften, die grundsätzlich für alle Kranarten gleich sind. Teil B enthält die technischen Grundlagen für Laufkrane.

Kranführer sind auch für das Anschlagen von Lasten verantwortlich, diese Grundlagen werden im Skriptum *Anschlagen von Lasten* behandelt.

Besonders wichtige Inhalte sind in Merkkästen zusammengefasst.

Am Ende jedes Kapitels finden Sie Kontrollfragen. Diese sollen Ihnen beim Erwerb des Wissens Hilfestellung geben.

Für die Mehrzahl des Begriffes „Kran“ gilt laut Wörterbuch sowohl „Krane“ als auch „Kräne“. Da in den meisten Normen „Krane“ verwendet wird, wurde in diesem Skriptum einheitlich Krane verwendet.

Der Begriff „Kranführer“ bezeichnet weibliche und männliche Personen, die Krane führen.



# TEIL A: RECHTLICHE GRUNDLAGEN

## A 1. GESETZE UND REGELN IM KRANBETRIEB

- ✓ ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (**ASchG**)  
*Grundlegende allgemeine Schutzbestimmungen für Arbeitnehmer  
Fachkenntnis ist Voraussetzung für die Beschäftigung als Kranfahrer*
- ✓ Fachkenntnisnachweisverordnung (**FK-V**)  
*Wie wird die Fachkenntnis nachgewiesen  
Kranarten, Kranführerschein, Kranführerausbildung  
(Zur Erklärung: Verordnungen werden fallweise ergänzend zur konkreten Umsetzung einer  
allgemeinen gesetzlichen Bestimmung erlassen. Zum ASchG gibt es mehrere Verord-  
nungen, die z. T. erst später erlassen wurden.)*
- ✓ Arbeitsmittelverordnung (**AM-VO**)  
*Kranbetrieb im Detail, Kranprüfung, Heben von Personen*
- ✓ Bauarbeiterschutzverordnung (**Bau-V**)  
*Aufsicht und Koordination bei Arbeiten auf Baustellen*
- ✓ ÖNORM M 9601  
*Betriebs- und Wartungsvorschriften für Krane (Arbeitsmittelverordnung für Kranbetrieb)*
- ✓ Betriebsanleitung des Herstellers  
*Bestimmungsgemäße Verwendung  
Möglichkeiten und Grenzen des Kranbetriebes*
- ✓ Unterweisungen des Arbeitgebers  
*Eigenheiten des Betriebs, Gefahrenevaluierung*



### Kontrollfragen

1. Welche Regelungen müssen bei der Verwendung von Kranen beachtet werden?
2. Welches Gesetz regelt grundlegende Schutzbestimmungen für Arbeitnehmer?
3. In welchem Gesetz wird die Kranführerausbildung in Österreich geregelt?
4. In welchem Gesetz wird die Ausrüstung, Prüfung und der Betrieb von Kranen geregelt?
5. Warum ist eine Betriebsanleitung für den Kran erforderlich?
6. Warum muss ein geprüfter Kranführer noch unterwiesen werden?



## A 2. WAS IST EIN KRAN?

**Krane sind Arbeitsmittel zum Heben von Lasten und Bewegen von am Haken oder anderen Lastaufnahmeeinrichtungen hängenden Lasten.**

Die Last wird mit Anschlagmitteln (Seile, Ketten, Schlingen) oder Lastaufnahmemitteln (Lastgabeln, Greifern, Betonkübeln etc.) mit dem Kran verbunden.

*Die Arbeitsmittelverordnung schränkt den gesetzlichen Begriff „Kran“ ein:*

*„Die gehobene Last muss unabhängig von der Hubbewegung in mindestens einer Richtung motorisch angetrieben bewegt werden können.“ AM-VO § 2 (7).*

*Es ist Thema der Arbeitsplatzevaluierung, in wie weit bei sonstigen Arbeitsmitteln zum Heben von Lasten besondere Ausrüstungen vorhanden sein müssen und welche Unterweisungen für den Gebrauch und auch das Anschlagen von Lasten erforderlich sind.*

*Zum Beispiel gelten Elektrozüge, deren Katzfahrt von Hand erfolgt, gesetzlich nicht als Krane. Auch Regalbedienungsgeräte, Hubstapler, Bagger und Radlader gelten nicht als Krane.*

### Kontrollfrage

1. Wie schränkt die AM-VO den Begriff „Kran“ ein?



## A 3. WELCHE KRANARTEN GIBT ES?

**Einteilung nach der Fachkenntnisnachweisverordnung (FK-V)**

- ✓ Laufkrane



✓ Dreh- und Auslegerkrane (Baudrehkrane)



✓ Fahrzeugkrane (Ladekrane und Autokrane)



Ladekran



Autokran

✓ Sonderkrane

Krane, die in keine der zuvor aufgezählten Kranarten passen, wie z. B. Seilkranne, Schiffskrane, Eisenbahnkrane.



**Kontrollfrage**

1. Welche Kranarten werden nach der FK-VO unterschieden?

# A 4. KRANFÜHRER-AUSBILDUNG

In der Fachkenntnisnachweisverordnung (FK-V) sind folgende Ausbildungen festgelegt:

✓ **1 Laufkrane**

**1 a: Flurgesteuerte Laufkrane bis 30 t (300 kN) sowie Bock- und Portalkrane, Wandschwenk- oder Säulendrehkrane**, die ausschließlich vom Boden aus im Mitgängerbetrieb mittels Schaltkassette oder Fernsteuerung betrieben werden können und maximal 30 t (300 kN) Tragfähigkeit aufweisen.

**1 b: Sonstige Laufkrane sowie Bock- und Portalkrane, Wandschwenk- oder Säulendrehkrane**

*Diese Ausbildung schließt Krane der Gruppe 1a ein.*

✓ **2 Dreh- und Auslegerkrane**

ortsveränderliche, rundum schwenkbare Krane mit senkrechtem oder nahezu senkrechtem Traggerüst und Wipp- oder Katzenausleger, wie gleislose und gleisgebundene Turmdrehkrane oder Schnellbaukrane.

*Vereinfachend wird für diese Krane der Überbegriff „Baudrehkrane“ verwendet.*

✓ **3 Fahrzeug- und Ladekrane**

**3a: Fahrzeugkrane und Ladekrane bis 30 mt (300 Nm) Lastmoment**

Auslegerkrane mit eigenem Antrieb für die Fahrbewegung, die mit oder ohne Lasten verfahren werden können, ohne dass hierzu eine feste Fahrbahn oder Gleisanlage benötigt wird und deren Standsicherheit durch die Schwerkraft sichergestellt wird, sowie üblicherweise auf einem Fahrzeug (LKW) montierte Ladekrane zur Be- und Entladung des Fahrzeuges, deren Lastmoment 30 mt (300 Nm) nicht übersteigt.

**3b: Fahrzeugkrane und Ladekrane über 30 mt (300 Nm) Lastmoment**

*Diese Ausbildung schließt Krane der Gruppe 3a ein.*

✓ **4 Sonderkrane**

Kabel-, Rohrleger-, Schwimm-, Gieß-, Stripper-, Blockwende-, Chargier-, Hütten-, Hafemobil- und Schienenkrane.

Die Ausbildung „Sonderkran“ ist nur zusätzlich zur erfolgreich abgeschlossenen Ausbildung einer der oben angeführten Kranarten möglich.



*Zusätzlich zu den Standardangeboten können auch kombinierte (also mehrere Kranarten) oder Ergänzungsausbildungen durchgeführt werden.*

*Der jeweilige Umfang der Ausbildung, die erforderliche Mindestdauer sowie die Zulassung der Ausbildungseinrichtungen, die solche Ausbildungen durchführen dürfen, sind in der FK-V festgelegt. Die Ausbildung wird mit einer Prüfung abgeschlossen, das Zeugnis wird in Form eines Lichtbildausweises, in diesem Skriptum als „**Kranführerausweis**“ bezeichnet, ausgestellt.*

## A 4.1 Ausnahmen für die Kranführerausbildung

Ausnahmen vom schriftlichen Fachkenntnisnachweis (also Betrieb ohne Kranführerausweis) ist bei folgenden Kranen möglich:

- ✓ **Krane, die von Hand angetrieben sind**
- ✓ **Flur- und ferngesteuerte Laufkrane bis einschließlich 5 t Tragfähigkeit**
- ✓ **Fahrzeug- und Ladekrane bis 5 t Tragfähigkeit und bis 10 mt Lastmoment**



In diesen Fällen hat sich der Arbeitgeber von den jeweils erforderlichen Fachkenntnissen zu überzeugen und entsprechende Unterweisungen durchzuführen (ASchG § 35).

## A 4.2 Beschäftigung von Ausländern

Die FK-V lässt auch Ausnahmen zu für die Beschäftigung von Kranführern, die aus dem Ausland nach Österreich zur vorübergehenden Arbeitsleistung entsendet werden, wenn

- ✓ die Beschäftigung **nicht länger als vier Wochen** im Kalenderjahr dauert und
- ✓ der Arbeitgeber über eine **Bestätigung** verfügt, wonach der Kranführer die im Entsendestaat gegebenenfalls erforderlichen Nachweise für die sichere Durchführung der Arbeiten besitzt.

*In vielen Fällen ist nach der FK-V § 12 auch die Anerkennung von entsprechenden Ausbildungen im Ausland möglich. In diesem Fall kann man bei einer Ausbildungseinrichtung, die als öffentlich-rechtliche Körperschaft eingerichtet ist, einen Antrag zur Ausstellung eines Kranführerscheins stellen.*

## A 4.3 Der Kranführerausweis geht verloren

*Die Ausbildungseinrichtung, bei der man die Prüfung gemacht hat, ist verpflichtet die Prüfungsprotokolle mindestens 40 Jahre aufzubewahren oder automationsunterstützt zu speichern. Geht ein Kranführerausweis verloren, kann nur von jener Ausbildungseinrichtung ein Duplikat ausgestellt werden. Man muss sich also die Ausbildungseinrichtung merken oder noch besser eine Kopie des Originals bei den persönlichen Dokumenten ablegen.*

## A 4.4 Kranführerscheinentzug

*Der Kranführerausweis ist von der zuständigen Behörde zu entziehen, wenn die betreffende Person zur Durchführung der betreffenden Arbeiten geistig oder körperlich nicht mehr geeignet ist. Gleiches gilt, wenn auf Grund besonderer Vorkommnisse, z. B. eines Fehlverhaltens, das zu einem Unfall geführt hat, eine sichere Durchführung der Arbeiten durch die betreffende Person nicht mehr gewährleistet ist. Der Entzug des Ausweises ist dem Arbeitgeber, dem zuständigen Arbeitsinspektorat sowie jener Unterrichtsanstalt oder Einrichtung, die den Ausweis ausgestellt hat, bekanntzugeben (ASchG § 63).*

## Kontrollfragen



1. Für welche Kranarten gibt es Kranführerausbildungen?
2. Gibt es Fahrzeugkrane und Laufkrane, die ohne Kranführerausweis geführt werden dürfen?
3. Eine Katzbahn hat eine Tragfähigkeit von 6 t, die Katzfahrt erfolgt mit einer Haspelkette von Hand. Gilt diese nach dem Gesetz als Kran?
4. Sie haben Ihren Kranführerschein verloren, woher bekommen Sie einen neuen?
5. Kann der Kranführerschein „entzogen“ werden?
6. Ein Kranführer kommt aus dem Ausland und hat einen Kranführerschein seines Heimatlandes, reicht das aus, dass er einen Kran in Österreich führen darf?

## A 5. WOFÜR IST EIN KRANFÜHRER VERANTWORTLICH?

„Verantwortlich“ sein heißt, persönlich Entscheidungen mit Fachkenntnis zu treffen und zu handeln.



- ✓ **Inbetriebnahme** des Kranes  
*Diese schließt nur bei Fahrzeug- und Ladekränen auch die Aufstellung ein, kann aber auch bei mobilen Baudrehkränen und Bockkränen dazugehören. In diesem Fall ist dann eine Unterweisung und Einschulung notwendig.*
- ✓ **Bedienung des Kranes**
- ✓ **Anschlagen** von Lasten
- ✓ **Transportieren** von Lasten
- ✓ **Abstellen** und Lagern von Lasten
- ✓ **Außerbetriebnahme** des Kranes
- ✓ **Tägliche und wöchentliche Wartung** des Kranes nach **Vereinbarung**
- ✓ **Meldung** von Vorkommnissen und Schäden an den Vorgesetzten





## A 5.1 Wo ist die Verantwortung festgeschrieben?

### ASchG § 35 Benutzung von Arbeitsmitteln

(1) Arbeitgeber haben dafür zu sorgen, dass bei der Benutzung von Arbeitsmitteln folgende Grundsätze eingehalten werden:

1. Arbeitsmittel dürfen nur für Arbeitsvorgänge und unter Bedingungen benutzt werden, für die sie geeignet sind und für die sie nach den Angaben der Hersteller oder Inverkehrbringer vorgesehen sind.
2. Bei der Benutzung von Arbeitsmitteln sind die für sie geltenden Bedienungsanleitungen [Betriebsanleitungen] der Hersteller oder Inverkehrbringer sowie die für sie geltenden elektrotechnischen Vorschriften einzuhalten.
3. Arbeitsmittel dürfen nur mit den für die verschiedenen Verwendungszwecke vorgesehenen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen benutzt werden.
4. Die Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sind bestimmungsgemäß zu verwenden.
5. Arbeitsmittel dürfen nicht benutzt werden, wenn Beschädigungen festzustellen sind, die die Sicherheit beeinträchtigen können, oder die Schutz- und Sicherheitseinrichtungen nicht funktionsfähig sind.

### ASchG § 15 Pflichten der Arbeitnehmer

(1) Arbeitnehmer haben ... die Schutzmaßnahmen anzuwenden, und zwar gemäß ihrer Unterweisung und den Anweisungen des Arbeitgebers. Sie haben sich so zu verhalten, dass eine Gefährdung soweit als möglich vermieden wird.

(4) Arbeitnehmer dürfen sich nicht durch Alkohol, Arzneimittel oder Suchtgifte in einen Zustand versetzen, in dem sie sich oder andere Personen gefährden können.

### BauV § 165 besondere Pflichten und Verhalten der Arbeitnehmer

(5) Arbeitnehmer, die sich in einem durch Alkohol, Arzneimittel oder Suchtgifte beeinträchtigten Zustand befinden, dürfen die Baustelle nicht betreten. Der Genuß alkoholhaltiger Getränke während der Arbeitszeit ist verboten. In den Ruhepausen dürfen solche Getränke nur getrunken werden, wenn sich die Arbeitnehmer dadurch nicht in einen Zustand versetzen, in dem sie sich selbst oder andere auf der Baustelle Beschäftigte gefährden.



ÖNORM M 9601 Pkt. 1.4

Der Kranführer muss Arbeiten ablehnen, wenn der Kran nicht dafür geeignet ist.



### Kontrollfragen

1. Wofür ist der Kranführer verantwortlich?
2. Wer ist für die Wartung eines Krans verantwortlich?
3. Wem ist ein Schaden am Kran oder Sachschaden durch den Kran oder Unfälle zu melden?
4. Kann oder muss der Kranführer Arbeiten mit dem Kran ablehnen?
5. Ist die Einnahme von Alkohol oder Suchtgiften in Arbeitspausen für Kranführer zulässig?