

# Liechtensteinisches Landesgesetzblatt

Jahrgang 2012

Nr. 364

ausgegeben am 19. November 2012

---

## Verordnung

vom 13. November 2012

### über die sichere Verwendung von Kranen (Kranverordnung; KranV)

Aufgrund von Art. 6 Abs. 4 und Art. 40 des Gesetzes vom 29. Dezember 1966 über die Arbeit in Industrie, Gewerbe und Handel (Arbeitsgesetz), LGBI. 1967 Nr. 6, in der geltenden Fassung, sowie Art. 71 und 97 des Gesetzes vom 28. November 1989 über die obligatorische Unfallversicherung (Unfallversicherungsgesetz; UVersG), LGBI. 1990 Nr. 46, verordnet die Regierung:

#### I. Allgemeine Bestimmungen

##### Art. 1

##### *Gegenstand und anwendbares Recht*

1) Diese Verordnung legt fest, welche Massnahmen für die Sicherheit der Arbeitnehmer bei der Verwendung von Kranen getroffen werden müssen.

2) Sofern diese Verordnung nichts Besonderes bestimmt, finden die Verordnung über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz sowie die Richtlinien der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS) Anwendung.

## Art. 2

### *Krane*

1) Als Krane im Sinne dieser Verordnung gelten Hebeegeräte, welche die folgenden Merkmale aufweisen:

- a) Die Tragfähigkeit am Kranhaken beträgt mindestens 1 000 kg oder das Lastmoment mindestens 40 000 Nm.
- b) Das Gerät verfügt über ein motorisch angetriebenes Hubwerk.
- c) Der Kranhaken kann horizontal in mindestens einer Achse frei verfahren werden.

2) Die Krane werden in folgende Kategorien eingeteilt:

- a) Fahrzeugkrane wie Autokrane, Mobilkrane, Raupenkrane, Anhängerkrane, mit Seilwinde ausgerüstete Schienenkrane und Teleskopstapler sowie Lastwagenladekrane mit einem Lastmoment von mehr als 400 000 Nm oder einer Auslegerlänge von mehr als 22 m;
- b) Turmdrehkrane wie Obendreher-, Untendreher- und Wippkrane;
- c) übrige Krane wie Portalkrane, Brückenkrane, Auslegerkrane, Drehkrane, ohne Seilwinde ausgerüstete Schienenkrane und Teleskopstapler sowie Lastwagenladekrane mit einem Lastmoment von höchstens 400 000 Nm und einer Auslegerlänge von höchstens 22 m.

3) Nicht als Krane gelten:

- a) Geräte zum Heben von Personen;
- b) Baumaschinen, deren Ausrüstungen für Erdbewegungsarbeiten konzipiert sind und die mit einem Lasthaken ausgerüstet sind.

## Art. 3

### *Bezeichnungen*

Unter den in dieser Verordnung verwendeten Personen, Berufs- und Funktionsbezeichnungen sind Angehörige des männlichen und weiblichen Geschlechts zu verstehen.

## Art. 4

### *Kranbuch und Konformitätserklärung*

1) Zu jedem Kran gehört ein Kranbuch. Zu Kranen, welche nach dem 31. Dezember 1996 in Verkehr gebracht worden sind, gehört zusätzlich die Konformitätserklärung des Herstellers. Diese Unterlagen sind so aufzubewahren, dass sie vom Durchführungsorgan nach Art. 41 des Arbeitsgesetzes auf Verlangen eingesehen werden können.

2) Das Kranbuch muss mindestens die folgenden Angaben enthalten:

- a) Name und Anschrift des Herstellers;
- b) Bezeichnung der Serie oder des Typs;
- c) Seriennummer;
- d) Baujahr;
- e) die grundlegenden technischen Daten, insbesondere Masse, Gewichte, Traglasten und mögliche Rüstzustände.

3) Im Kranbuch sind zudem, in chronologischer Reihenfolge und mit Datum, Name und Unterschrift versehen, einzutragen:

- a) die Ergebnisse der Kontrollen nach Art. 17;
- b) die Instandhaltungs- und Änderungsarbeiten;
- c) die Standorte und die dazugehörigen Rüstzustände, ausser bei Fahrzeugkranen nach Art. 2 Abs. 2 Bst. a sowie bei Lastwagenladekranen, Schienenkranen und Teleskopstaplern nach Art. 2 Abs. 2 Bst. c;
- d) aussergewöhnliche Ereignisse, welche die Sicherheit des Kranes betreffen;
- e) der Kraneigentümer.

## II. Verwendung von Kranen

### Art. 5

#### *Grundsätze*

1) Krane dürfen nur in sicherem Zustand betrieben werden. Sie sind so zu transportieren, aufzustellen, instand zu halten und zu demontieren, dass Personen nicht gefährdet werden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

2) Die Montage und Demontage von Kranen sowie Instandhaltungsarbeiten an Kranen dürfen nur von Personen ausgeführt werden, die dafür ausgebildet sind.

3) Bevor Krane in der Nähe Strom führender blanker elektrischer Leiter oder von Bahnanlagen verwendet werden, sind mit dem Leitungseigentümer oder der Bahngesellschaft die zu treffenden zusätzlichen Schutzmassnahmen zu vereinbaren.

4) Ist der Aktionsbereich von Kranen durch Hindernisse eingeschränkt, sind Schutzmassnahmen zur Verhinderung von Kollisionen zu treffen.

5) Der Transport von Personen mit Kranen, die vom Hersteller nicht ausdrücklich dafür vorgesehen sind, ist verboten. Wo besondere Verhältnisse solche Transporte notwendig machen, muss im Voraus eine Ausnahmebewilligung vom Amt für Volkswirtschaft im Sinne von Art. 99 der Verordnung über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz eingeholt werden.

## Art. 6

### *Anforderungen an das Bedienungspersonal*

1) Hebearbeiten mit Kranen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die:

- a) auf Grund ihrer körperlichen und geistigen Verfassung eine sichere Bedienung des Kranes gewährleisten;
- b) sich am Arbeitsplatz verständigen können;
- c) zur Bedienung des benützten Kranes angeleitet sind.

2) Hebearbeiten mit Fahrzeug- und Turmdrehkränen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die über einen der nachfolgenden Ausweise verfügen:

- a) Kranführerausweis;
- b) Lernfahrausweis für die Auswahlzeit, wenn der Lernende von einer Person, die seit mindestens drei Jahren einen Kranführerausweis besitzt, oder einem Vorgesetzten mit für diese Aufgabe geeigneter Berufserfahrung begleitet wird;
- c) Lernfahrausweis für die Übungszeit, wenn der Lernende von einer Person, die seit mindestens drei Jahren einen Kranführerausweis besitzt, oder einem Vorgesetzten mit für diese Aufgabe geeigneter Berufserfahrung beaufsichtigt wird.

3) Kein Ausweis ist erforderlich bei Hebearbeiten, die im Rahmen von Grundkursen und Prüfungen durchgeführt werden.

#### Art. 7

##### *Hebearbeiten*

1) Lasten sind für den Hebevorgang so zu sichern, so am Kranhaken zu befestigen (anzuschlagen) und nach dem Hebevorgang so abzustellen, dass sie nicht in Gefahr bringender Weise umstürzen, herabstürzen oder abrutschen können.

2) Lastaufnahmeeinrichtungen und Anschlagmittel müssen für den jeweiligen Transport geeignet und in betriebs sicherem Zustand sein.

3) Personen, die Lasten anschlagen, sind zu dieser Arbeit anzuleiten.

#### Art. 8

##### *Kran eines Drittunternehmers*

Wer sich den Kran von einem Drittunternehmen zur Verfügung stellen lässt, ist dafür verantwortlich, dass die Bestimmungen dieser Verordnung eingehalten werden, sofern die betreffenden Unternehmen nicht schriftlich etwas Abweichendes vereinbaren.

### **III. Kranführerausweise und Kranführerausbildung**

#### **A. Kranführerausweise**

#### Art. 9

##### *Ausweise für Krantypen*

Kranführerausweise sind für die folgenden Krantypen notwendig:

- a) Kategorie A für Fahrzeugkrane;
- b) Kategorie B für Turmdrehkrane.

## Art. 10

*Erteilung des Lernfahrausweises*

- 1) Den Lernfahrausweis erhält, wer:
- a) das 17. Altersjahr vollendet hat;
  - b) auf Grund der körperlichen und geistigen Verfassung die Voraussetzungen für eine sichere Bedienung des Krans mitbringt und sich am Arbeitsplatz verständigen kann; Jugendliche unter 18 Jahren müssen eine Eintrittsuntersuchung nach Art. 11 der Verordnung betreffend die Verhütung von Berufskrankheiten durchführen lassen.

2) Personen, die für eine Ausbildung als Kranführer in Betracht kommen und deren Eignung für diese Tätigkeit getestet werden soll, erhalten den Lernfahrausweis für die Ausbildungszeit. Der Ausweis wird auf Gesuch hin einmalig erteilt und auf zwei Monate befristet.

3) Personen, die den Grundkurs nach Art. 15 Abs. 1 mit Erfolg abgeschlossen haben und sich auf die anstehende Prüfung vorbereiten wollen, erhalten den Lernfahrausweis für die Übungszeit. Der Ausweis wird einmalig auf Gesuch hin erteilt und auf zehn Monate befristet. Wird die Prüfung nicht bestanden, so kann der Lernfahrausweis ab Prüfungsdatum höchstens zweimal um sechs Monate verlängert werden.

4) Der Lernfahrausweis für die Übungszeit kann zudem bei Krankheit, Unfall oder Schwangerschaft auf schriftliches und begründetes Gesuch hin entsprechend verlängert werden.

## Art. 11

*Erteilung des Kranführerausweises*

Der Kranführerausweis der Kategorie A oder B wird an Personen erteilt, die:

- a) das 18. Altersjahr vollendet haben;
- b) auf Grund der körperlichen und geistigen Verfassung eine sichere Bedienung des Kranes gewährleisten können;
- c) die Ausbildung zum Kranführer nach Art. 14 oder eine gleichwertige Ausbildung mit Erfolg abgeschlossen haben.

## Art. 12

### *Zuständigkeit für die Erteilung und den Entzug der Ausweise*

- 1) Die Lernfahr- und Kranführerausweise werden vom Amt für Volkswirtschaft erteilt.
- 2) Die Ausweise werden vom Amt für Volkswirtschaft entzogen, wenn:
  - a) die Voraussetzungen zur Erteilung nicht mehr bestehen;
  - b) der Inhaber des Ausweises die Vorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz vorsätzlich oder fahrlässig verletzt.

## Art. 13

### *Anerkennung von ausländischen Lernfahr- und Kranführerausweisen*

- 1) Das Amt für Volkswirtschaft kann Lernfahr- und Kranführerausweise, die nachweislich von einer in der Schweiz oder in einem EWR-Mitgliedstaat anerkannten Ausbildungsstelle für Kranführer ausgestellt wurden, anerkennen, sofern diese den Ausweisen nach Art. 9 ff. gleichwertig sind.
- 2) Der Nachweis muss in deutscher Sprache oder in einer beglaubigten deutschen Übersetzung erbracht werden.
- 3) Das Amt für Volkswirtschaft kann die Anerkennung in den Fällen nach Art. 12 Abs. 2 Bst. b entziehen.

## **B. Kranführerausbildung**

### Art. 14

#### *Allgemeines*

Die Ausbildung zur Erlangung eines Kranführerausweises umfasst einen Grundkurs und eine Prüfung.

## Art. 15

*Grundkurs und Prüfung*

- 1) Die Grundkurse und Prüfungen haben folgende Inhalte:
- a) für die Kategorie A: das Aufstellen von Fahrzeugkranen am Arbeitsort und deren Bedienung;
  - b) für die Kategorie B: die Bedienung von Turmdrehkranen;
  - c) das Anschlagen von Lasten in Theorie und Praxis;
  - d) die Regeln der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes bei der Bedienung von Kranen;
  - e) die Rechte und Pflichten des Kranführers;
  - f) die Überprüfung und Wartung von Kranen durch den Kranführer.
- 2) Die Prüfung kann zweimal wiederholt werden.

## Art. 16

*Anerkennung von Grundkurs und Prüfung*

1) Ausbildungsstätten, die Gewähr bieten, dass sie die Anforderungen nach Art. 15 dauerhaft erfüllen, können ihre Grundkurse und Prüfungen beim Amt für Volkswirtschaft anerkennen lassen.

2) Sie müssen dem Amt für Volkswirtschaft ein schriftliches Gesuch einreichen, aus dem namentlich hervorgeht:

- a) welche Teile der Ausbildungen für welche Kategorie Krane angeboten werden;
- b) der Lehrplan und das Grundkursreglement;
- c) der Prüfungsstoff und das Prüfungsreglement;
- d) die Qualifikation der Ausbilder;
- e) die Qualifikation der Prüfungsexperten;
- f) die Organisation und Finanzierung der Grundkurse und Prüfungen.

3) Stellt das Amt für Volkswirtschaft fest, dass die Voraussetzungen für die Anerkennung nicht mehr erfüllt sind, so kann sie die Anerkennung entziehen.

## IV. Kontrolle

### A. Krankontrollen

#### Art. 17

##### *Krankontrolle*

1) Der Arbeitgeber muss die Krane regelmässig nach den anerkannten Regeln der Technik auf ihren betriebssicheren Zustand kontrollieren lassen oder sich vergewissern, dass diese Kontrollen durchgeführt wurden.

2) Die Kontrollen müssen von Personen durchgeführt werden, die dafür ausgebildet sind.

3) Zur Durchführung der Kontrollen an Fahrzeugkranen und Turmdrehkranen muss ein Kranexperte im Sinne des Art. 18 Abs. 1 beigezogen werden.

4) Die Intervalle, der Umfang und das Verfahren der Kontrolle werden in den einschlägigen Richtlinien der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS) festgelegt.

### B. Kranexperten

#### Art. 18

##### *Anerkennung*

1) Das Amt für Volkswirtschaft anerkennt Personen als Kranexperten, die:

- a) einen Fachausweis für Instandhaltungsfachleute oder einen gleichwertigen Ausweis besitzen;
- b) mindestens fünf Jahre Berufserfahrung im Bereich der Montage, Demontage und Instandhaltung von Fahrzeugkranen oder Turmdrehkranen nachweisen können; und
- c) Erfahrung in Elektrotechnik und in der im Kranbau üblichen Steuerungstechnik haben.

2) Die Kranexperten müssen sich in den für ihre Expertentätigkeit notwendigen Fachgebieten, insbesondere auf den Gebieten Instandhaltung und Krantechnik, angemessen fortbilden.

3) Das Amt für Volkswirtschaft kann Personen, die nachweislich in der Schweiz oder in einem EWR-Mitgliedstaat als Kranexperten zugelassen sind, anerkennen, sofern die Anforderungen an die Zulassung den Anforderungen nach Abs. 1 gleichwertig sind.

4) Das Amt für Volkswirtschaft kann einem Kranexperten die Anerkennung entziehen, wenn:

- a) die Voraussetzungen für die Anerkennung nicht mehr erfüllt sind;
- b) die Vorschriften dieser Verordnung, insbesondere bei Ausübung der Expertentätigkeit, nicht befolgt werden.

#### Art. 19

##### *Stellung gegenüber dem Betrieb*

1) Der Arbeitgeber hat die Voraussetzungen dafür zu schaffen, dass die Kranexperten ihre Aufgaben erfüllen können. Diese haben den Arbeitgeber über ihre Tätigkeit zu orientieren.

2) Den Kranexperten muss die zur Erfüllung ihrer Aufgabe nötige Unabhängigkeit eingeräumt werden. Aus der Erfüllung ihrer Aufgabe dürfen ihnen keine Nachteile erwachsen.

#### Art. 20

##### *Stellung gegenüber dem Amt für Volkswirtschaft*

1) Die Kranexperten müssen dem Amt für Volkswirtschaft auf Verlangen über ihre Kontrolltätigkeit Auskunft erteilen und ihre Unterlagen zur Einsicht vorlegen. Das Amt für Volkswirtschaft informiert den Arbeitgeber darüber.

2) Das Amt für Volkswirtschaft unterstützt die Kranexperten bei der Durchsetzung von Massnahmen.

3) Die Kranexperten müssen das Amt für Volkswirtschaft unverzüglich benachrichtigen, wenn eine unmittelbare und schwere Gefahr für das Leben und die Gesundheit der Arbeitnehmer besteht und wenn der Arbeitgeber sich weigert, die notwendigen Massnahmen zu ergreifen.

## V. Übergangs- und Schlussbestimmungen

### Art. 21

#### *Übergangsbestimmung*

Wer vor Inkrafttreten dieser Verordnung eine Berufspraxis als Kranführer erworben hat, kann den Lernfahrausweis erlangen, ohne vorgängig einen Grundkurs nach Art. 15 Abs. 1 besucht zu haben. Kann eine Berufspraxis von mehr als fünf Jahren nachgewiesen werden, so wird der Lernfahrausweis mit einer Gültigkeit bis zum 31. Dezember 2014 ausgestellt. Die Kranführerprüfung kann erst nach dem Besuch des Grundkurses der entsprechenden Kategorie abgelegt werden.

### Art. 22

#### *Inkrafttreten*

Diese Verordnung tritt am 1. Dezember 2012 in Kraft.

Fürstliche Regierung:  
gez. *Dr. Martin Meyer*  
Regierungschef-Stellvertreter