

---

**essentials**

Springer Essentials sind innovative Bücher, die das Wissen von Springer DE in kompakter Form anhand kleiner, komprimierter Wissensbausteine zur Darstellung bringen. Damit sind sie besonders für die Nutzung auf modernen Tablet-PCs und eBook-Readern geeignet. In der Reihe erscheinen sowohl Originalarbeiten wie auch aktualisierte und hinsichtlich der Textmenge genauestens konzentrierte Bearbeitungen von Texten, die in maßgeblichen, allerdings auch wesentlich umfangreicheren Werken des Springer Verlags an anderer Stelle erscheinen. Die Leser bekommen „self-contained knowledge“ in destillierter Form: Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der Praxis und/oder aktueller Fachdiskussion ankommt.

---

Dirk Schmidt

# Rechtliche Grundlagen für den Maschinen- und Anlagenbetrieb

Auflagen und Anforderungen in der  
Bundesrepublik Deutschland



Springer Gabler

Dirk Schmidt  
Achim  
Deutschland

OnlinePLUS Material zu diesem Buch finden Sie auf <http://www.springer-Gabler.de/978-3-658-05611-7>

ISSN 2197-6708

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-658-05611-7

ISBN 978-3-658-05612-4 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-658-05612-4

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Gabler

© Springer Fachmedien Wiesbaden 2014

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Gabler ist eine Marke von Springer DE. Springer DE ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media  
[www.springer-gabler.de](http://www.springer-gabler.de)

---

# Vorwort

Das Essential gibt einen allgemein gehaltenen, kompakten Überblick über die einzelnen Zusammenhänge im Umgang mit Maschinen und Anlagen. Anhand von Beispielen wird den verschiedenen Akteuren, die im Lebenszyklus einer Maschine vorkommen können, verdeutlicht, welche Gesetze und Richtlinien sie zu berücksichtigen haben. Die Verantwortlichkeiten werden aufgezeigt, die im Rahmen des gesetzeskonformen Handelns auf die Akteure zukommen. Mögliche Vorgehensweisen und Hilfsmittel für die verschiedenen Lebensphasen werden dargestellt. Die dargestellten Vorgehensweisen beziehen sich ausschließlich auf Gebraucht- und Altmaschinen sowie Anlagen, die in der Bundesrepublik Deutschland betrieben werden.

Diese Veröffentlichung ist gleichzeitig eine Danksagung an Herrn Reiner Wasmuth, Obmann des ANP Weser-Ems, der mir mit Rat und Tat zur Seite steht und mich antrieb, meine Reputation weiter auszubauen. Von ihm konnte ich während unserer Zusammenarbeit viel lernen, nicht nur was den Bereich der Normung angeht, sondern auch wie sehr eine gute Zusammenarbeit und Kommunikation die Produktivität des Einzelnen steigert. Bei den Kollegen und mir waren eine gesteigerte Motivation zur Arbeit sowie eine Bereitschaftssteigerung, sich neuen Aufgaben zu widmen, stark zu erkennen. So ermutigte er mich unter anderem, dieses Essential zu verfassen.

Der Beitrag wurde sorgfältig erarbeitet. Trotz allem sind alle Angaben ohne Gewähr und ich kann für eventuelle Nachteile oder Schäden, die aus den hier gemachten Hinweisen entstehen könnten, keine Haftung übernehmen.

Achim, im März 2014

Dirk Schmidt

---

# Inhaltsverzeichnis

|          |   |    |
|----------|---|----|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b> .....                                 | 1  |
| 1.1      | Problemstellung.....                                    | 1  |
| 1.2      | Zielsetzung .....                                       | 3  |
| 1.3      | Aufbau.....   | 4  |
| 1.4      | Methodik .....  | 4  |
| 1.5      | Motivation .....  | 4  |
| <b>2</b> | <b>Grundlagen</b> .....                                 | 7  |
| 2.1      | Vorschriften .....                                      | 7  |
| 2.2      | Begrifflichkeiten .....                                 | 14 |
| 2.3      | Stellungnahme .....                                     | 18 |
| <b>3</b> | <b>Anforderungen an die Betreiber</b> .....             | 21 |
| 3.1      | Handel.....   | 21 |
| 3.2      | Betreiben einer Maschine .....                          | 26 |
| 3.3      | Umbau einer Maschine .....                              | 32 |
| 3.4      | Gewerbliches Vermieten und Verleihen von Maschinen..... | 34 |
| 3.5      | Herstellen .....  | 35 |
| <b>4</b> | <b>Schlussteil</b> .....                                | 47 |
| 4.1      | Zusammenfassung .....                                   | 47 |
| 4.2      | Ausblick .....  | 49 |
|          | <b>Literaturverzeichnis</b> .....                       | 51 |

---

# Abkürzungsverzeichnis

|           |   |
|-----------|---|
| Abs.      | Absatz  |
| AEUV      | Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union  |
| allg.     | allgemein   |
| AMBV      | Arbeitsmittelbenutzungsverordnung   |
| ArbSchG   | Arbeitsschutzgesetz   |
| Art.      | Artikel   |
| ATEX      | Atmosphère Explosible   |
| BAuA      | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  |
| BetrSichV | Betriebssicherheitsverordnung   |
| BGB       | Bürgerliches Gesetzbuch   |
| BGV       | Berufsgenossenschaftliche Vorschriften  |
| bzw.      | beziehungsweise   |
| CE        | Laut Auskunft der Europäischen Kommission hat das Bildzeichen „CE“ heute keine literale Bedeutung mehr, sondern ist ein Symbol der Freiverkehrsfähigkeit in der EU. |
| CEN       | Europäisches Komitee für Normung  |
| DIN       | Deutsches Institut für Normung e. V.  |
| EG        | Europäische Gemeinschaft  |
| EMV       | Elektromagnetische Verträglichkeit  |
| EN        | Europäische Norm  |
| EU        | Europäische Union   |
| EWG       | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft   |
| EWR       | Europäischer Wirtschaftsraum  |
| GmbH      | Gesellschaft mit beschränkter Haftung   |
| IEC       | Internationale Elektrotechnische Kommission   |
| ISO       | International Organization for Standardization  |
| KUKA      | Keller und Knappich Augsburg  |

|           |  |
|-----------|--|
| MRL       | Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)         |
| ProdHaftG | Produkt Haftungsgesetz                   |
| ProdSG    | Produktsicherheitsgesetz                 |
| ProdSV    | Produktsicherheitsverordnung             |
| TRBS      | Technische Regeln für Betriebssicherheit |
| usw.      | und so weiter                            |
| UVV       | Unfallverhütungsvorschriften             |
| WHG       | Wasserhaushaltsgesetz                    |
| z. B.     | zum Beispiel                             |