

Praxisratgeber Maschinensicherheit

Fallbezogene Handlungsanleitung nach der neuen Maschinenrichtlinie

Bearbeitet von
Prof. Dr. Tobias Lenz, Michael Otto

Loseblattwerk mit 34. Aktualisierung 2017. Loseblatt. 900 S. Im Ordner
ISBN 978 3 86586 199 3
Format (B x L): 20,1 x 23,0 cm
Gewicht: 2008 g

[Recht > Arbeitsrecht > Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text "beck-shop.de" in a bold, red, sans-serif font. Above the "i" in "shop" are three red dots of increasing size. Below the main text, the words "DIE FACHBUCHHANDLUNG" are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

1.2 Gesamtinhaltsverzeichnis

1 Service und Verzeichnisse

- 1.1 Herausgeber- und Autorenverzeichnis
- 1.2 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.3 Stichwortverzeichnis
- 1.4 Zugang zum Internetportal und Lizenzvereinbarung
- 1.5 Downloadverzeichnis Inhalte auf dem Onlineportal
- 1.6 News aus der Maschinensicherheit

2 Rechtliche Grundlagen

- 2.1 Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
 - 2.1.1 Die EG-Richtlinie und ihre nationale Umsetzung
 - 2.1.2 Grundlagen, Anwendungsbereich, Begriffe
 - 2.1.3 *Schutzziele und Konformität*
 - 2.1.4 *Die Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer*
 - 2.1.5 *Besonderheiten bei der Anwendung der Richtlinie*
 - 2.1.6 *Der Leitfaden zur Anwendung der Maschinenrichtlinie*
 - 2.1.7 *Marktaufsicht – Maßnahmen und freier Warenverkehr*
- 2.2 Gemeinsamer Rechtsrahmen
 - 2.2.1 Grundlagen
 - 2.2.2 Verordnung (EG) Nr. 765/2008
 - 2.2.3 Beschluss Nr. 768/2008/EG
 - 2.2.4 Allgemeine Produktsicherheit
- 2.3 Die neue Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - 2.3.1 Die EU-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
 - 2.3.2 Grundlagen, Anwendungsbereich und Begriffe
 - 2.3.3 Schutzziele und Konformität
 - 2.3.4 Die Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
 - 2.3.5 Besondere Aspekte des Maschinenbaus

- 2.3.6 Leitfaden zur Anwendung der Niederspannungsrichtlinie
- 2.3.7 Prüfung der elektrischen Ausrüstung von Maschinen –
Prüfliste nach DIN EN 60204-1 (2007)
- 2.4 Die neue EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
 - 2.4.1 Die EU-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
 - 2.4.2 Grundlagen, Anwendungsbereich und Begriffe
 - 2.4.3 Schutzziele und Konformität
 - 2.4.4 Die Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
 - 2.4.5 Besondere Aspekte des Maschinenbaus
 - 2.4.6 Leitfaden zur Anwendung der EMV-Richtlinie
- 2.5 Die neue ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
 - 2.5.1 Die EU-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
 - 2.5.2 Grundlagen, Anwendungsbereich und Begriffe
 - 2.5.3 Schutzziele und Konformität
 - 2.5.4 Die Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
 - 2.5.5 Besondere Aspekte des Maschinen- und Anlagenbaus
 - 2.5.6 Leitfaden für die ATEX-Richtlinie
- 2.6 Neue Richtlinien zur Energieeffizienz
 - 2.6.1 Einführung
 - 2.6.2 Die Richtlinie 2006/32/EG
 - 2.6.3 Die Richtlinie 2009/125/EG:
Ökodesign-Richtlinie
 - 2.6.4 Energieverbrauchskennzeichnung
- 2.7 Die Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU
 - 2.7.1 Die EU-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
 - 2.7.2 Grundlagen, Anwendungsbereich und Begriffe
 - 2.7.3 Anforderungen und Konformität
 - 2.7.4 Die Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
 - 2.7.5 Besondere Aspekte des Maschinenbaus
- 2.8 Die neue Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU
 - 2.8.1 Die EU-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
 - 2.8.2 Grundlagen, Anwendungsbereich und Begriffe
 - 2.8.3 Schutzziele und Konformität

- 2.8.4 Die Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
- 2.8.5 Besondere Aspekte des Maschinenbaus
- 2.8.6 Leitfaden zur Anwendung der Druckgeräte Richtlinie
- 2.9 Die RoHS-Richtlinie (Richtlinie 2011/65/EU)
- 2.9.1 Die EU-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
- 2.9.2 Betroffene Produkte
- 2.9.3 Stoffverbote
- 2.9.4 Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
- 2.10 Lärmschutz und Maschinen (Richtlinie 2000/14/EG)
- 2.10.1 Die EG-Richtlinie und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
- 2.10.2 Anwendungsbereich und Ausnahmen – allgemein
- 2.10.3 Maßnahmen im Einzelnen
- 2.10.4 Technische Unterlagen
- 2.10.5 Konformitätsverfahren
- 2.10.6 Pflichten der Wirtschaftsteilnehmer
- 2.11 Die Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011
- 2.11.1 Die EU-Verordnung und ihre nationale gesetzliche Umsetzung
- 2.11.2 Anwendungsbereich und Begriffe
- 2.11.3 Wesentliche Anforderungen
- 2.11.4 Status quo: nationale Übereinstimmungszeichen
- 2.11.5 Konformitätsverfahren
- 2.11.6 Pflichten der Wirtschaftsakteure
- 2.11.7 Produktinformationsstellen
- 2.12 Wird zur Zeit überarbeitet
- 2.13 Wird zur Zeit überarbeitet
- 2.14 Laserprodukte und Maschinenrichtlinie
- 2.14.1 Einleitung
- 2.14.2 Wichtige Rechtsvorschriften im Zusammenhang mit Laserprodukten
- 2.14.3 Zuordnung von Laserprodukten

3 Inverkehrbringen von Maschinen

- 3.1 Übersicht: Anforderungen an das Inverkehrbringen
- 3.2 Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gem. Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG
 - 3.2.1 Bedeutung des Anhangs I
 - 3.2.2 Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen an bestimmte Maschinengattungen
- 3.3 Konformitätsbewertung bei Maschinen und Anlagen
 - 3.3.1 Konformitätsbewertungsverfahren für Maschinen
 - 3.3.2 Verfahren für unvollständige Maschinen
 - 3.3.3 Konformitätsbewertung von Anlagen
- 3.4 Risikobeurteilung
 - 3.4.1 Warum und für wen?
 - 3.4.2 Gesetzlich festgelegter Ablauf
 - 3.4.3 Wer ist für die Risikobeurteilung zuständig?
 - 3.4.4 Normen unterstützen bei der Risikobeurteilung
 - 3.4.5 „Restrisiko“: Wie sicher müssen Maschinen sein?
 - 3.4.6 Der iterative Planungsprozess
 - 3.4.7 Risikobeurteilung in der Praxis
 - 3.4.8 Dokumentation der Risikobeurteilung
- 3.5 Technische Unterlagen
 - 3.5.1 Anforderungen an die technischen Unterlagen
 - 3.5.2 Montageanleitung für unvollständige Maschinen
 - 3.5.3 Betriebsanleitung für vollständige Maschinen
- 3.6 CE-Kennzeichnung
- 3.7 Harmonisierte Normen
 - 3.7.1 Normen und ihre Anwendung
 - 3.7.2 Konformitätsvermutung nach Maschinenrichtlinie
 - 3.7.3 Normungsstruktur
 - 3.7.4 Veröffentlichungsprinzip harmonisierter Normen
 - 3.7.5 Praxishinweise
 - 3.7.6 Gültige Normenverzeichnisse im EU-Amtsblatt

- 3.7.7 Aktuelles aus der Normung
- 3.7.8 Anwendung harmonisierter Normen
- 3.7.9 Funktionale Sicherheit
- 3.8 Herstellung für den Eigengebrauch

4 Betreiben von Maschinen

- 4.1 Umfassende Pflichten und Verantwortung der Betreiber
- 4.2 Technischer Arbeitsschutz und Betriebssicherheit
 - 4.2.1 Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- 4.3 Beschaffung neuer Maschinen
 - 4.3.1 Rechtliche Grundlagen für die Beschaffung von Maschinen
 - 4.3.2 Empfehlungen für den Kauf von Maschinen
 - 4.3.3 Vertragliche Regelungen
 - 4.3.4 Betrachtung von Schnittstellen im Gestaltungsprozess von Maschinen
- 4.4 Gefährdungsbeurteilung zur Bereitstellung von Maschinen
 - 4.4.1 Organisation und Verantwortung
 - 4.4.2 Prüfung der Anforderungen nach Anhang I der Maschinenrichtlinie durch den Betreiber
 - 4.4.3 Checkliste zur Bereitstellung und Benutzung von Arbeitsmitteln nach BetrSichV
 - 4.4.4 Technische Regeln für Betriebssicherheit
 - 4.4.5 Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung
 - 4.4.6 Leitlinie zur Gefährdungsbeurteilung
 - 4.4.7 Beurteilung von nicht CE-konformen Maschinen
- 4.5 Abnahme und Inbetriebnahme
 - 4.5.1 Hersteller-/Betreiberpflichten und Prüfpunkte
 - 4.5.2 Sicherheits-Check beim Probelauf
 - 4.5.3 Abnahmecheckliste für Arbeitsmittel
 - 4.5.4 FAQ zur Abnahme und Inbetriebnahme
 - 4.5.5 Probetrieb von Maschinen und Anlagen

- 4.6 Schutzeinrichtungen
 - 4.6.1 Arten und grundlegende Anforderungen
 - 4.6.2 Checkliste: Anforderungen an Schutzeinrichtungen
 - 4.6.3 Manipulation von Schutzeinrichtungen
 - 4.6.4 Checkliste: Maßnahmen gegen Manipulation
- 4.7 Instandhaltung von Maschinen
 - 4.7.1 Verantwortung des Herstellers
 - 4.7.2 Verantwortung des Betreibers
 - 4.7.3 Instandhaltungsstrategie
 - 4.7.4 Wartungsvertrag
 - 4.7.5 Normen zur Instandhaltung
 - 4.7.6 Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung 2015 an die Instandhaltung von Arbeitsmitteln
- 4.8 Veränderung von Maschinen
 - 4.8.1 Umbau und Modernisierung von Maschinen
 - 4.8.2 Wesentliche Veränderung
 - 4.8.3 Einbau von Ersatzteilen
 - 4.8.4 Gesamtheit von Maschinen
 - 4.8.5 FAQ zur Veränderung von Maschinen
- 4.9 Besondere Betriebsart „Prozessbeobachtung“
 - 4.9.1 Übersicht über die verschiedenen Betriebsarten
 - 4.9.2 Organisationsprozess zur Implementierung der Betriebsart „Prozessbeobachtung“
 - 4.9.3 Fallbeispiel zu den Gefahren des Probetriebs beim Maschinenumbau
- 4.10 Prüfung von Maschinen
 - 4.10.1 Gesetzliche Grundlagen
 - 4.10.2 Organisation von Prüfungen
 - 4.10.3 Maschinenspezifische Prüfung
 - 4.10.4 Fallbeispiele zur Prüfung von Maschinen
 - 4.10.5 Prüffrist und Dokumentation

5 An- und Verkauf von Gebrauchtmaschinen

- 5.1 Beschaffenheitsanforderungen an Gebrauchtmaschinen nach dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
- 5.2 Unterschiedliche Fälle beim Inverkehrbringen von Gebrauchtmaschinen
- 5.3 Anwendung der Maschinenrichtlinie auf Gebrauchtmaschinen

6 Import/Export von neuen Maschinen

- 6.1 Gesetzliche Regelungen
- 6.2 Verträge
 - 6.2.1 Vertragsabschlüsse
 - 6.2.2 Grundlegendes zur Vertragsgestaltung
 - 6.2.3 Beispiele
- 6.3 Haftungsfragen
 - 6.3.1 Vertragliche Haftungsfragen
 - 6.3.2 Gesetzliche Haftungsfragen
- 6.4 Maschinensicherheitsvorschriften außerhalb der EU

7 Rechts- und Haftungsfragen, Urteile

- 7.1 Hersteller: Haftung der verantwortlichen Personen
- 7.2 Betreiber: Haftung der verantwortlichen Personen
- 7.3 Urteile
 - 7.3.1 OLG Nürnberg, Urteil vom 17.06.2014, 4 U 1706/12, „Gesamt-schuldnerische Haftung des Herstellers und der Fachkraft für Arbeitssicherheit – Zur CE-Kennzeichnung“
 - 7.3.2 EuGH, Urteil vom 08.09.2005, Az.: C-40/04, Strafsache Yonemoto
 - 7.3.3 OLG München, Urteil vom 27.09.2011, Az. 1 U 1798/11, „Umfang der Verkehrssicherungspflicht bei Einschaltung Dritter“

- 7.3.4 LG Erfurt, Urteil vom 07.08.2014, 100410/12, „Mangelhaftigkeit eines Radladers aufgrund des Fehlens einer gültigen Betriebserlaubnis“
- 7.3.5 BVerwG, Urteil vom 26.06.2008, Az.: C-46/07, „Überwälzung der Kosten einer sicherheitstechnischen Überprüfung an den Hersteller“
- 7.3.6 LG Paderborn, Urteil vom 25.09.2013, Az. 40104/11, „Herstellerpflichten bei Produktbeschreibungen“
- 7.3.7 BGH, Urteil vom 23.07.2009, Az.: VII ZR 164/08, Nichtbeachtung von Wartungsvorschriften des Herstellers
- 7.3.8 OLG Celle, Urteil vom 10.10.2005, Az. 7 U 155/05, „Lederschleifmaschine“
- 7.3.9 OLG Frankfurt, Urteil vom 21.05.2015 – 6 U 64/14 „Instruktionspflicht des Herstellers“
- 7.3.10 LG Stuttgart, Urteil vom 10.04.2012, Az.: 26 O 466/10, „Haftung bei fehlerhafter Fenster- und Futterstoffeinklebemaschine“
- 7.3.11 LG Köln, Urteil vom 10.05.2016, 30 O 432/10 „Unfall mit einer Baumaschine“
- 7.3.12 BGH, Urteil vom 02.03.2010, Az. VI ZR 22/09, „Keine automatische Haftung bei Verstoß gegen die Nachrüstungspflicht wegen einer DIN-Normen-Verschärfung“
- 7.3.13 EuGH, Urteil vom 16.10.2014, Az. C-100/13, „Rechtwidriges Handeln durch das Deutsche Institut für Bautechnik“
- 7.3.14 OLG Düsseldorf, Urteil vom 17.03.2016 – I-15 U 38/15, 15 U 38/15: Herstellerverantwortlichkeit für die Erfüllung von Sicherheitsanforderungen für DIN-EN-Normen
- 7.3.15 LG Osnabrück, Urteil vom 20.09.2013, Az. 10 KLS 16/13, „Tödlicher Unfall nach Ausbau einer Sicherheitsvorkehrung – Strafbarkeit der Geschäftsführer“
- 7.3.16 OLG Düsseldorf, Urteil vom 11.02.2014 – I-20 U 188/13, 20 U 188/13 Fehlende Kennzeichnungen und Hinweise; Sehr weitgehende Prüfungspflichten für Händler von Verbraucherprodukten (Allgemeine Vertriebsorgfaltspflicht)
- 7.3.17 OLG Saarbrücken, Urteil vom 21.08.2013 – 2 U 32/13, „Instruktionsfehler in der Montageanleitung“

- 7.3.18 LG Hamburg, Urteil vom 05.06.2015 – 315 O 95/15, „Wettbewerbsverstoß durch Werbung mit ungültigen Prüf-siegeln“
- 7.3.19 BGH, Urteil vom 05.02.2013, XI ZR 1/12, „Haftung des Herstellers bei fachwidriger Produktinstallation“
- 7.3.20 LG Siegen, Urteil vom 01.03.2010, 1 O 94/08, „Arbeitsunfall an eienr Punktschweißmaschine“
- 7.4 Ersatz von Aus- und Einbaukosten im B2B-Geschäft

Anhang

- Anhang 1: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Anhang 1.1: Originaltext
- Anhang 1.2: Änderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Anhang 2: Die neue Betriebssicherheitsverordnung 2015 (inkl. der Änderungen durch die Artikelverordnung)



WISSEN,
DAS ANKOMMT.

Bestellmöglichkeiten



Praxisratgeber Maschinensicherheit

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5883>**