

Ergänzt um  
die neue  
EU-Maschinen-  
verordnung!



2-TAGE INTENSIV-SEMINAR

# MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EG KOMPAKT

**Sichere Maschinen konstruieren und bauen,  
Haftungsrisiken minimieren!**

Bereits seit 29.12.2009 müssen Hersteller von unvollständigen Maschinen, Maschinen und Gesamtheiten von Maschinen die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG anwenden. Dennoch bestehen bei der praktischen Anwendung weiterhin Unsicherheiten mit entsprechendem Informationsbedarf. Vor allem deshalb, weil der Teufel meist im Detail steckt.

Abgesehen davon ist die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 am 29.6.23 in Kraft getreten. Sie ist zwar erst ab 20.1.27 anzuwenden. Dessen ungeachtet ist es empfehlenswert, sich bereits heute mit der Maschinenverordnung (EU) zu beschäftigen.

## INHALTSÜBERSICHT

### Tag 1: Richtlinienkonforme CE-Kennzeichnung von Maschinen

- Grundlagen: Maschinenverordnung (EU) und Maschinenrichtlinie
- Maschinenverordnung (EU) und Maschinenrichtlinie erschließen
- Pflichten der Hersteller
- Gesamtheiten von Maschinen
- Wesentliche Veränderung von Maschinen

### Tag 2: Risikobeurteilung und Betriebsanleitung

- Risikobeurteilung und Risikominderung
- Betriebsanleitung
- Exemplarische Umsetzung mit WEKA Manager CE

## SEMINARZIEL

### Modul 1:

- Sie lernen, wie Sie die Maschinenverordnung (EU) erschließen und welche Interpretationshilfen Ihnen zur Verfügung stehen.
- Sie lernen zu ermitteln, ob ein Produkt eine unvollständige, Maschine oder Gesamtheit von Maschinen ist.
- Sie können die Herstellerpflichten des eingestuften Produkts ableiten.
- Sie lernen zu entscheiden, ob eine Veränderung an einer Maschine wesentlich ist oder nicht.
- Sie kennen das Gerüst zur Durchführung der Risikobeurteilung.
- Sie kennen das Zusammenspiel zwischen Risikobeurteilung und Betriebsanleitung.
- Sie können Warnhinweise nach der SAFE-Methode strukturieren und hierfür Signalwörter ermitteln.

Aktuelle Termine finden  
Sie online:

[www.weka-akademie.de](http://www.weka-akademie.de)

## Zielgruppen

- ▲ Hersteller von unvollständigen Maschinen, Maschinen und Gesamtheiten von Maschinen
- ▲ Betreiber, die Maschinen verändern
- ▲ Konstrukteure sowie Entwickler Betriebsmittelbau
- ▲ Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- ▲ Pre-Sales, Vertrieb
- ▲ Ausgebildete und angehende CE-Koordinatoren bzw. Product Compliance Officers
- ▲ Technische Redakteure
- ▲ Sowie alle Personen, die im Zusammenhang mit Konstruktion und Bau von Maschinen Verantwortung übernehmen

## Behandelte Regelwerke

- ▲ Maschinenverordnung (EU) 2023/1230
- ▲ Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ▲ Blue Guide 2022
- ▲ Leitfaden für die Anwendung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ▲ EN ISO 12100
- ▲ EN ISO 20607
- ▲ EN ISO 13849-1
- ▲ ANSI Z535.6

## SEMINARINHALTE

### JEWELS VON 9.00 UHR BIS 17.00 UHR

#### ▲ Tag 1: Richtlinienkonforme CE-Kennzeichnung von Maschinen

- Grundlagen: Maschinenverordnung (EU) und Maschinenrichtlinie
- Maschinenverordnung (EU) und Maschinenrichtlinie erschließen
- Pflichten der Hersteller
- Gesamtheiten von Maschinen
- Wesentliche Veränderung von Maschinen

#### ▲ Tag 2: Risikobeurteilung und Betriebsanleitung

- Risikobeurteilung und Risikominderung
  - Begriffe, Verfahren zur Durchführung, Strategien, wirtschaftliche Sachzwänge
  - Zusammenhang zwischen Risikobeurteilung, Lasten- bzw. Pflichtenheft, technischen Unterlagen und Betriebsanleitung
  - Funktionale Sicherheit (EN ISO 13849-1) und Cybersecurity
  - Signalwörter zur Warnung von Restrisiken bestimmen gem. ANSI Z535.6
- Betriebsanleitung
  - Begriffe wie Benutzerinformation, Betriebsanleitung, Montageanleitung
  - Die Form der Betriebsanleitung: Analog bzw. Digital?
  - Anforderungen an Inhalt und Struktur gemäß Maschinenverordnung (EU), Maschinenrichtlinie und EN ISO 20607
  - Die Bedeutung der Risikobeurteilung und C-Normen für die Erstellung der Betriebsanleitung
  - Signalwörter zur Warnung von Restrisiken bestimmen gem. ANSI Z535.6
  - Warnhinweise strukturieren gem. SAFE-Methode
- Exemplarische Umsetzung mit WEKA Manager CE

## ANMELDUNG

### MEHR INFORMATIONEN UND TERMINE

Geben Sie auf [www.weka-akademie.de](http://www.weka-akademie.de) im Suchfeld bitte folgenden Webinfo-Code ein:

### ▶ PS-MR

## Maschinenrichtlinie 2006/42/EG kompakt

Seminar-Code: PS-MR

### TEILNAHMEGEBÜHR

€ 995,- zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Seminarunterlagen zum Download, Teilnahmebescheinigung und zusätzlich bei Präsenz Getränke und Mittagessen.

Sie können sich per E-Mail oder über unsere Website anmelden:

**Web:** [www.weka-akademie.de](http://www.weka-akademie.de)

**E-Mail:** [anmeldung@weka-akademie.de](mailto:anmeldung@weka-akademie.de)

Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um unsere Seminare, Workshops und Lehrgänge persönlich:

**Info-Telefon: 0611 23 600 10**

