



Die neue Maschinenverordnung

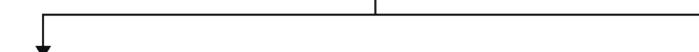
Maschinensicherheit im Europäischen Wirtschaftsraum

Änderungen der neuen Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ab dem 20. Januar 2027



EU-Gesetzgebung

Beispiel:
Rechtsakte zur Maschinensicherheit



Europäische Verordnung

In allen Teilen verbindlich und für jeden
Mitgliedsstaat unmittelbar gültig.

Beispiel:

EU-Maschinenverordnung 2023/1230

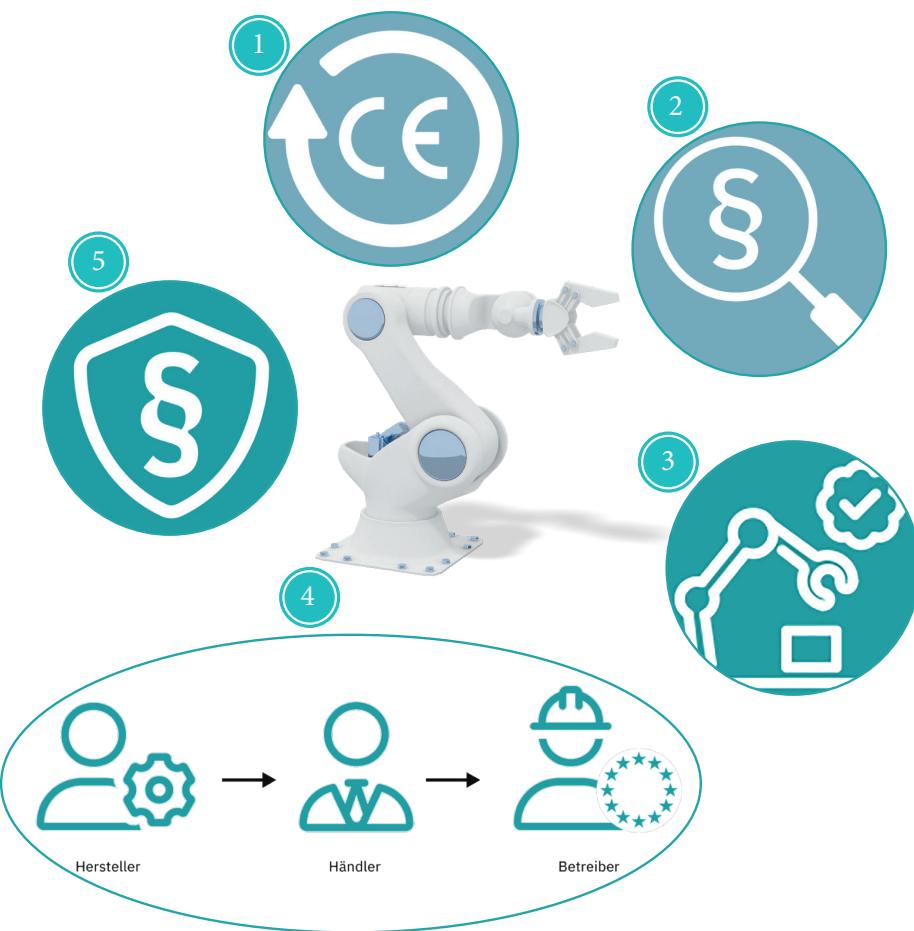


Europäische Richtlinie

Keine unmittelbare Geltung, Umsetzung
der Ziele in nationales Recht notwendig.

Beispiel:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



- 1 CE-Kennzeichnung und EG Konformitätserklärung
- 2 Prüfpflicht bei Hochrisikomaschinen durch akkreditierte Stellen
- 3 Zulassung digitaler Betriebsanleitungen & Konformitätserklärungen
- 4 Betroffene Wirtschaftsakteure z. B. Hersteller, Händler, Betreiber ...
- 5 Security by Design entlang des gesamten LifeCycle

Vergleichsmatrix: Schwerpunkt-Themen & Regelwerke

Schwerpunkt-Thema	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	Maschinenverordnung (EU) 2023/1230	IEC 62443
CE-Kennzeichnung	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Unterstützend
Cybersicherheit / IT-Security	<input type="checkbox"/> Nicht berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> Explizit integriert	<input checked="" type="checkbox"/> Vollständig behandelt (technische Unterstützung)
Mechanische Sicherheit	<input checked="" type="checkbox"/> Detailliert geregelt	<input checked="" type="checkbox"/> Beibehalten und erweitert	<input type="checkbox"/> Nicht im Fokus
Software & Updates	<input type="warning"/> Kaum adressiert	<input checked="" type="checkbox"/> Verpflichtende Update-Sicherheit	<input checked="" type="checkbox"/> Bestandteil des Patch-Managements
Dokumentation (z. B. Betriebsanleitung)	Nur in Papierform	Auch digital erlaubt (unter Bedingungen)	Technische Doku erforderlich (für Komponenten / Security)
KI-Systeme & selbstlernende Maschinen	<input type="checkbox"/> Nicht geregelt	<input type="warning"/> Teilweise geregelt - Schnittstelle zum CRA	<input type="checkbox"/> Kein direkter Fokus
Geltungsbereich	Maschinen & unvollständige Maschinen	Erweiterter Anwendungsbereich inkl. Digitaler Komponenten	Industrieautomation / IACS-Systeme
Pflichten für Hersteller	<input checked="" type="checkbox"/> Konformitätserklärung	<input checked="" type="checkbox"/> Zusätzlich Cybersicherheit & Risikobewertung	<input checked="" type="checkbox"/> Umsetzung technischer Massnahmen & Security-Konzepte
Verbindlichkeit	<input type="orange"/> Richtlinie (nationale Umsetzung)	<input type="green"/> Verordnung (direkt gültig in EU)	<input type="red"/> Norm (freiwillig, aber anerkannter Stand der Technik)

Farblegende:

 Aktuelle MVO

 Neue MVO ab 01.2027