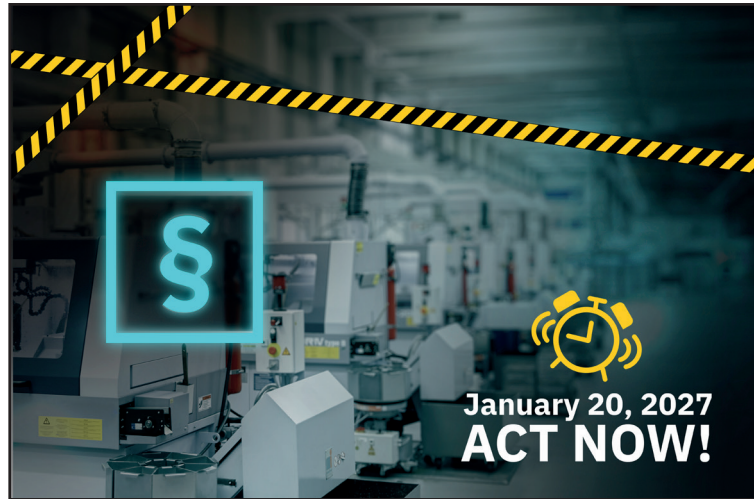


Die neue Maschinenverordnung

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

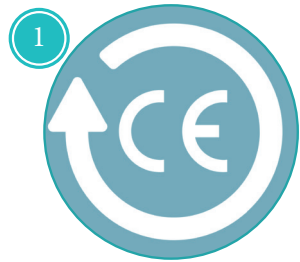


Europäische Richtlinie

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

Beispiel:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



4



1

2

3

1

2

3

4

5

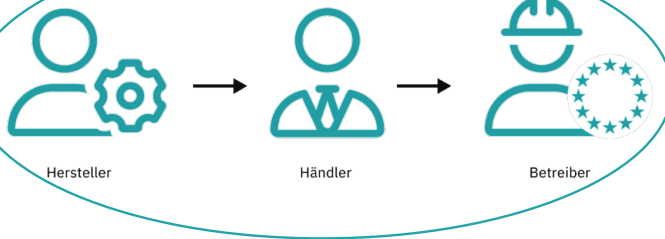
CE-Kennzeichnung und EG Konformitätserklärung

Prüfpflicht bei Hochrisikomaschinen durch akkreditierte Stellen

Zulassung digitaler Betriebsanleitungen & Konformitätserklärungen

Betroffene Wirtschaftsakteure z. B. Hersteller, Händler, Betreiber ...

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	☑ Erforderlich	☑ Erforderlich	✗ Unterstützend
Cybersicherheit / IT-Security	✗ Nicht berücksichtigt	☑ Explizit integriert	☑ Vollständig behandelt (technische Unterstützung)
Mechanische Sicherheit	☑ Detailliert geregelt	☑ Beibehalten und erweitert	✗ Nicht im Fokus
Software & Updates	⚠ Kaum adressiert	☑ Verpflichtende Update-Sicherheit	☑ 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	✗ Nicht geregelt	⚠ Teilweise geregelt - Schnittstelle zum CRA	✗ Kein direkter Fokus
Geltungsbereich	Maschinen & unvollständige Maschinen	Erweiterter Anwendungsbereich inkl. Digitaler Komponenten	Industrieautomation / IACS-Systeme
Pflichten für Hersteller	☑ Konformitätserklärung	☑ Zusätzlich Cybersicherheit & Risikobewertung	☑ Umsetzung technischer Massnahmen & Security-Konzepte
Verbindlichkeit	● Richtlinie (nationale Umsetzung)	● Verordnung (direkt gültig in EU)	● Norm (freiwillig, aber anerkannter Stand der Technik)

Farblegende: Aktuelle MVO

Neue MVO ab 01.2027