

MVO - Die wichtigsten Änderungen für Betreiber

Christopher Weindel

Maschinensicherheit

18. Jahrestagung Kunststoffe in OWL e.V
24. September 2026 / Bielefeld

Agenda

- Richtline vs. Verordnung
- Wann trifft uns was?
- Wo trifft uns die MVO?
- Zusammenfassung

Richtline vs. Verordnung

Richtlinie vs. Verordnung

- Unterschied zwischen EU-Richtlinie und EU-Verordnung?
- Verordnung → unmittelbare Geltung
- Richtlinie → nationales Recht
- Verordnung (EG) Nr. 244/2009



Quelle: Copilot

Wann trifft was?

Wann trifft was?

Bis 19.01.2027

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

20.01.2027

Stichtag

Ab 20.01.2027

Maschinenverordnung (EU)
2023/1230

MVO

- Keine Wahlphase:
Bis 19.01.2027 gilt für das Inverkehrbringen die Richtlinie,
ab 20.01.2027 die Verordnung.
- Für Betreiber ist der Stichtag vor allem bei Beschaffung, Eigenbau und Umbauten relevant (siehe Kapitel **Verändern**).

Wann trifft was?

CRA - Cyber Resilience Act

Gilt für alle Produkte, die in der EU verkauft werden und „digitale Elemente“ enthalten.

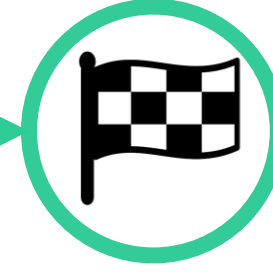
Wann trifft was?

11.09.2026



Beginn Meldeverpflichtungen
Aktiv ausgenutzte Schwachstellen und
schwerwiegende Sicherheitsvorfälle
müssen zentral gemeldet werden

11.12.2027



Vollständige Wirkung
Alle Anforderungen des CRA
werden verpflichtend

Wo trifft uns die MVO?

Wo trifft uns die MVO?

- Bestand
- Beschaffen
- Betreiben
- Verändern



Quelle: ChatGPT

Bestand: Kein „CE-Neustart“ 2027

- Eine bereits rechtmäßig in Verkehr gebrachte Maschine muss nicht wegen des Stichtags 20.01.2027 neu nach MVO bewertet werden. (siehe **Verändern**)
- CE-Kennzeichnung ersetzt nicht die Gefährdungsbeurteilung (BetrSichV).



Quelle: ChatGPT

Beschaffung: bis 2027

Projekte, die erst 2027
abgeschlossen werden
→ direkt nach MVO bestellen



Quelle: ChatGPT

Beschaffung: ab 2027

CE-Kennzeichnung vorhanden +
EU-Konformitätserklärung
vorhanden und plausibel



Quelle: ChatGPT

Beschaffung: ab 2027

CE-Kennzeichnung vorhanden +
EU-Konformitätserklärung
vorhanden und plausibel.



Shenzhen Golden Dragon Intelligent Machinery Co., Ltd.
深圳市金龙智能机械有限公司
Floor 5, Building B, Longhua Industrial Park, No. 2888, Qinglong Road,
Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, P.R. China
Global Vision • Chinese Quality • Shared Success

BETTER MACHINES
A BRIGHTER TOMORROW
MADE IN CHINA
FOR A GLOBAL WORLD

TOP SUPPLIER
★★★★★
GLOBAL MARKET

GLOBAL SAFETY
OUR COMMITMENT

RoHS COMPLIANT

EMC TESTED

ISO 9001 CERTIFIED
★★★

100% PASS
QUALITY ASSURANCE

WIN-WIN COOPERATION

EC DECLARATION OF CONFORMITY
Konformitätserklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

We herewith declare that the following product:

Produktbezeichnung: Automatic Packaging Unit
Modell / Typ: ZX-4800
Seriennummer: ZX4800-2024-001 ~ 999
Baujahr: 2024
Funktion: Automatic packing, counting, sealing and labeling
Spannung: AC 380V / 50-60Hz
Leistung: 5 kW
Gewicht: ca. 850 kg
Abmessungen: 3200 x 1500 x 1800 mm (L x B x H)

Das oben beschriebene Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie weiteren anwendbaren EG-Richtlinien.

Angewandte Richtlinien (beispielhaft):

- 2006/42/EG Maschinenrichtlinie
- 2014/30/EU EMV-Richtlinie
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie

Angewandte Normen (unvollständig):

- EN ISO 12100
- EN 60204
- EN 61000
- Weitere Normen können zutreffen.

We confirm that the product is in conformity with the essential requirements of the relevant European Directives. The technical documentation is available at the manufacturer's premises. This declaration is valid for all machines with the same design.

Shenzhen Golden Dragon Intelligent Machinery Co., Ltd.

Shenzhen, 2023-12-30
Ort, Datum

Li Wei
Li Wei
General Manager

Zhang Min
Zhang Min
Technical Director

Wang Yong
Wang Yong
Quality Manager

CE CHINESE INTELLIGENCE FOR A BETTER TOMORROW **CE**

Best Quality Top Supplier!



Efficient
Reliable
Global

QUALITY PRODUCT TRUSTED WORLDWIDE

- ✓ High Performance
- ✓ Long Service Life
- ✓ Easy Operation
- ✓ Low Maintenance
- ✓ Global Support

WE MAKE THE FUTURE

For a Safer Greener World!



SCAN FOR MORE INFORMATION



ZX4800-2024-001

龙行天下 智造未来
DRAGON CREATES OPPORTUNITIES • INTELLIGENCE BUILDS THE FUTURE

HIGH QUALITY
GLOBAL SERVICE
CUSTOMER FIRST
CONTINUOUS INNOVATION

Beschaffung: ab 2027

- Betriebsanleitung und Sicherheitsinformationen
- Dürfen jetzt digital sein.



Quelle: ARBURG

Beschaffung: ab 2027

- Betriebsanleitung und Sicherheitsinformationen
- Dürfen jetzt digital sein.



Quelle: ARBURG

Beschaffung: ab 2027

- Schutz gegen Korruption
- Start mit der MVO
- Ergänzt durch CRA



Quelle: ChatGPT

Beschaffung: ab 2027

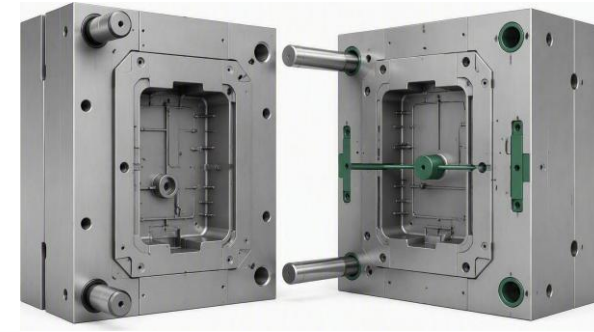
- Maschinelles Lernen wird Bestandteil der Maschine
- Definierte Grenzen z.B. in der BA.



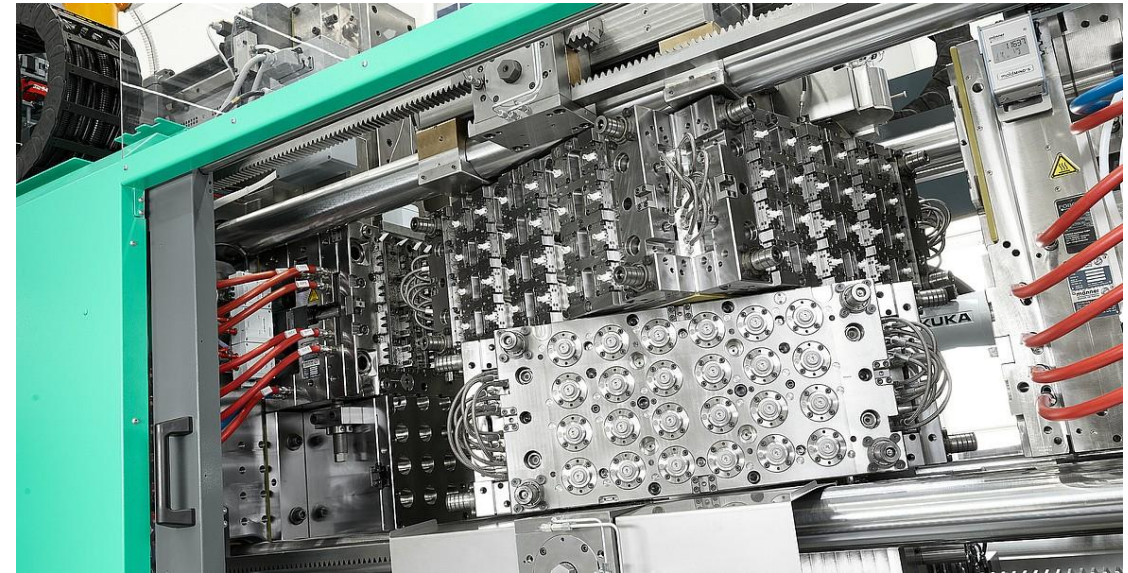
Quelle: ChatGPT

Beschaffung: ab 2027

- Der Begriff Werkzeug ist (wieder) **nicht** definiert



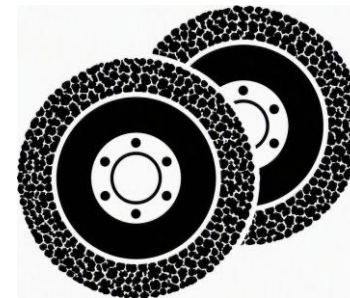
Quelle: Copilot



Quelle: ARBURG

Beschaffung: ab 2027

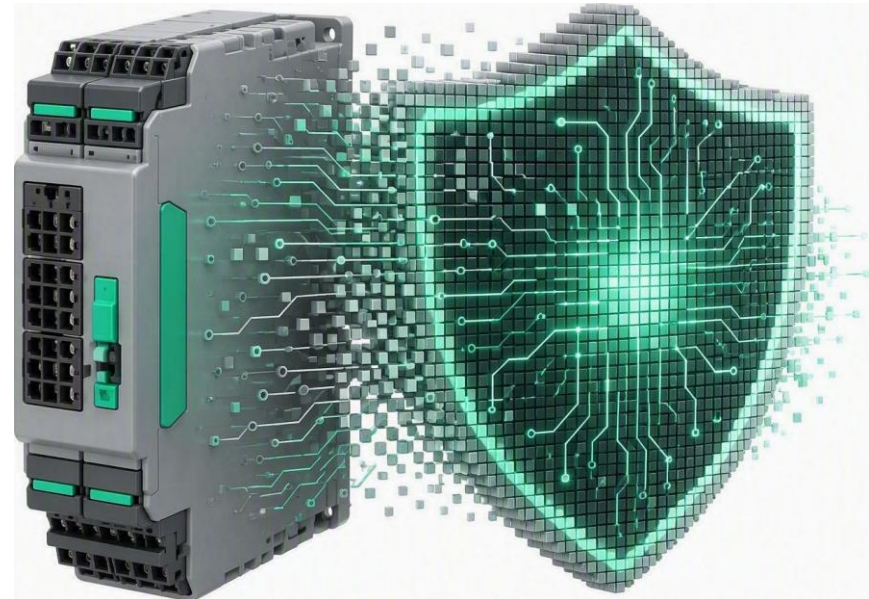
- Der Begriff Werkzeug ist (wieder) **nicht** definiert
- Privatvertraglich regeln!



Quelle: Copilot

Beschaffung: ab 2027

„Sicherheitsbauteile“ umfassen
jetzt **ausdrücklich** physische
oder digitale Komponenten.



Quelle: Copilot

Betreiben

CE-Kennzeichnung ersetzt **nicht**
die Gefährdungsbeurteilung
(BetrSichV)



Quelle: ChatGPT

Verändern

- Wesentliche Veränderung in Artikel 3 (16) definiert
- Bisher Interpretationspapier BMAS



Quelle: ChatGPT

Zusammenfassung

Zusammenfassung

- 20.01.2027 harter Stichtag für die MVO
- Bestehende Maschinen werden deshalb nicht zu „neuen Maschinen“.
- Digitale Betriebsanleitung
- Die wesentliche Veränderung jetzt ausdrücklich EU-weit definiert
- Werkzeug in der MVO **nicht** definiert!
- CRA kommt Ende 2027

QUALITÄT KNOW-HOW
MASCHINEN TECHNOLOGIEN
**HEIMAT DES
SPRITZGIESSENS**
MARKTFÜHRERSCHAFT
LEIDENSCHAFT WEITBLICK
INNOVATION

WIR SIND DA.