

## Übersicht von EG/EU-Richtlinien und den dazugehörigen harmonisierten Normen

EG/EU-Richtlinien	EG-Maschinenrichtlinie (2006/42)	EU-Druckgeräte richtlinie (2014/68)	EU-Niederspannungsrichtlinie (2014/35)	EU-Explosionsschutzrichtlinie (2014/34)	EU-elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30)
Gesetze	Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) / Umsetzung der EG/EU-Richtlinien in nationales Recht				EMV-Gesetz
Verordnungen	9. Maschinenverordnung	14. Druckgeräteverordnung	1. elektrische Betriebsmittel	11. Explosionsschutzverordnung	
Harmonisierte Normen (A-Normen; B-Normen; C-Normen)	EN 378-2 EN ISO 12100 EN ISO 13849-1 EN ISO 13850 EN 60204-1 EN 60335-1 EN 60335-2-40 EN 60335-2-89	EN 378-2 EN 12178 EN 12263 EN 12284 EN 12725-1/2 EN 13136 EN 13445-1/2/3/4/5/6/8 EN 13480-8 EN ISO 13585 EN 14276-1/2	EN 60204-1 EN 60335-1 EN 60335-34 EN 60335-40 EN 60335-88	EN 1127-1 EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Andere Normen und Spezifikationen für Kälteanlagen	EN 378-1 EN 378-3 EN 378-4 EN 1736 EN 1861 ISO 817 EN 14624 DIN 2405 EN ISO 14903 VDMA 24186 VDMA 24020				

## Harmonisierte Normen

Harmonisierte Normen sind (neben den europäischen Richtlinien und den nationalen Gesetzen) aus den folgenden Gründen von zentraler Bedeutung für die CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung:

- Harmonisierte Normen sind technische Spezifikationen. Sie beschreiben den Stand der Technik bzw. die anerkannten Regeln der Technik zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung.
- Harmonisierte Normen werden von der Europäischen Kommission bei den europäischen Normungsorganisationen in Auftrag gegeben (mandatiert) und im Amtsblatt der EU veröffentlicht.
- Ziel harmonisierter Normen ist, die Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen in allen Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums auf einem gleichen und hohen Niveau zu verankern.
- Harmonisierte Normen sind rechtlich nicht bindend, sie haben Empfehlungscharakter. Die Anwendung harmonisierter Normen bleibt daher freiwillig.
- Jede harmonisierte Norm ist eine europäische Norm, aber nicht jede EU-Norm ist harmonisiert.
- Das Veröffentlichen einer harmonisierten Norm im EU-Amtsblatt löst die Konformitätsvermutung aus.

Der letztgenannte Aspekt ist ein entscheidender Punkt für die Rechtssicherheit bei der Konstruktion von Maschinen. Ein Maschinenhersteller, der eine harmonische Norm anwendet, kann davon ausgehen, dass seine Maschine die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen für Konstruktion und Bau von Maschinen einhält und er sich damit konform der Maschinenrichtlinie (oder ggf. einer anderen europäischen Richtlinie) verhält.

## Harmonisierte Normen zur Maschinenrichtlinie übersichtlich geordnet

Bis vor einigen Jahren wurden die Normen in der Reihenfolge ihrer Nummern aufgelistet. Nun finden Sie die aktuelle Übersicht der harmonisierten Normen folgendermaßen geordnet:

- die Typ-A-Norm(en) wie die grundlegende EN ISO 12100:2010
- die Typ-B-Normen des CEN
- die Typ-C-Normen des CEN
- die Typ-B-Normen der Cenelec

- die Typ-C-Normen der Cenelec

Typ-A-Normen, auch Sicherheits-Grundnormen genannt, legen grundlegende Begriffe und Gestaltungsleitsätze fest. Typ-B-Normen (Sicherheits-Gruppennormen) beziehen sich auf bestimmte Aspekte der Maschinensicherheit oder bestimmte Arten von Schutzeinrichtungen. Typ-C-Normen (Sicherheits-Produktnormen) legen Spezifikationen für eine bestimmte Maschinenkategorie fest. Sie werden auch als Maschinensicherheitsnormen bezeichnet.

Jede Norm wird mit ihren wichtigsten Daten vorgestellt:

- die zuständige europäische Normungsorganisation (CEN, Cenelec)
- die Bezugsnummer und der Titel der Norm
- das Datum der Erstveröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union
- die Referenz der ersetzten Norm
- das Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung für die ersetzte Norm (sofern zutreffend)

Den direkten Zugang zum Amtsblatt erhalten Sie über EUR-Lex, eine umfassende Datenbank zu EU-Recht und Veröffentlichungen der Europäischen Union. Die PDF-Version der neuen Normenliste liegt auch in deutscher Sprache vor: Liste harmonisierter Normen zur Maschinenrichtlinie (Stand: Juni 2017). Da die Veröffentlichungen des EU-Amtsblatts seit 2013 mit einer elektronischen Signatur versehen werden, gilt auch die Online-Version als rechtsverbindlich.