



# Das Universum europäischer Normen für elektromagnetische Verträglichkeit

Über allen Normen steht die

## EMV-Richtlinie 2014/30/EU (EMV-RL)

### Fachgrundnormen

Fachgrundnormen gelten überall dort, wo weder Produktfamiliennormen noch Produktnormen vorhanden sind.

- EN IEC 61000-6-1** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- EN IEC 61000-6-2** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche
- EN 61000-6-3** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- EN IEC 61000-6-4** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche

### Produktfamiliennormen

Produktfamiliennormen treffen Aussagen, die in gleicher Weise für eine Gruppe ähnlicher Produkte gelten. Sie werden herangezogen, wenn für das betreffende Produkt keine spezifische Produktnorm vorhanden ist.

#### Beispiele für Produktfamiliennormen

- EN 12015** Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störaussendung
- EN 12016** Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störfestigkeit
- EN 50130-4** Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen
- EN 50370\*** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen
- EN 55014-1** Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung

\* Diese Norm besteht aus mehreren Teilen.

- EN 55014-2** Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit
- EN 55103\*** Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-norm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz

### Produktnormen

Produktnormen behandeln die EMV-Anforderungen für einzelne Produkte oder Produktgruppen. Häufig beinhaltet eine solche Norm nur die EMV-Anforderungen. Manchmal sind die EMV-Anforderungen auch in Normen enthalten, die sich noch mit anderen Themen, wie beispielsweise der Sicherheit, beschäftigen.

#### Beispiele für Produktnormen

- EN 50293** Strassenverkehrs-Signalanlagen - Elektromagnetische Verträglichkeit
- EN 60974-10** Lichtbogenschweisseinrichtungen – Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- EN 61326-3-1** Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen – Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen
- EN 61496-1** Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- EN IEC 61800-3** Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme – Teil 3: EMV-Anforderungen einschliesslich spezieller Prüfverfahren



#### Nützliche Links

- Europäische Richtlinien und Verordnungen: [https://ec.europa.eu/growth/sectors\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors_en)
- Europäische Normen: [www.snv.ch](http://www.snv.ch), [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

#### Suva

Bereich Technik  
Zertifizierungsstelle SCESp 0008  
Europäisch notifiziert, Kenn-Nr. 1246  
Postfach 4358, CH-6002 Luzern  
Tel. +41 (0)41 419 61 31  
Fax +41 (0)41 419 58 70  
[www.suva.ch/certification](http://www.suva.ch/certification)  
[technik@suva.ch](mailto:technik@suva.ch)

Publikationsnummer: CE04-3.d – 10.20