



Das Universum europäischer Normen für die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln

Über allen Normen steht die
**Niederspannungsrichtlinie
2014/35/EU**

Grundnormen

Grundnormen behandeln allgemeine Sicherheitsaspekte und auf sämtliche Maschinen und Anlagen anwendbare Grundsätze, die nur einmal festgelegt werden müssen. Dazu gehören beispielsweise die Definitionen von Schutzmassnahmen und Schutzklassen.

Beispiele für Grundnormen

EN 61140	Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel
EN 60695*	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr

Produktfamiliennormen

Produktfamiliennormen treffen Aussagen, die in gleicher Weise für eine Gruppe ähnlicher Produkte gelten. Sie werden häufig als Normenreihe herausgegeben, wobei der erste Teil meistens die allgemeinen Anforderungen betrifft, während die weiteren Teile auf spezielle Aspekte eingehen.

Beispiele für Produktfamiliennormen

EN 60335*	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN 60950*	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit
EN 61010*	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Produktnormen

Produktnormen behandeln spezifische Sicherheitsanforderungen für einzelne Produkte oder Produktgruppen.

Beispiele für Produktnormen

EN 60215	Sicherheitsbestimmungen für Funksender
EN IEC 60238	Lampenfassungen mit Edisongewinde
EN 60309*	Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen
EN 60598*	Leuchten
EN 60898*	Leitungsschutzschalter für Haus- installationen und ähnliche Zwecke
EN 60947*	Niederspannungsschaltgeräte
EN 61439*	Niederspannungs-Schaltgeräte- kombinationen
EN 61557*	Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmassnahmen
EN 61558*	Sicherheit von Transformatoren, Netz- geräten, Drosseln und entsprechenden Kombinationen



Nützliche Links

- Europäische Richtlinien und Verordnungen:
https://ec.europa.eu/growth/sectors_en
- Europäische Normen:
www.electrosuisse.ch

* Diese Norm besteht aus mehreren Teilen.

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
technik@suva.ch

Publikationsnummer: CE04-2.d – 10.20