

# Vorschriften zum Blitz- und Überspannungsschutz

01.04.2018, 10:01 Uhr

Kommentare: 0

Sicher arbeiten



Zahlreiche Normen und Vorschriften beschreiben den Blitzschutz (Bildquelle: Jurkos/iStock/Thinkstock)

**Jeder Eigentümer oder Betreiber ist für die Sicherheit seiner Anlage verantwortlich. Dies beinhaltet auch die Prüfung, ob und in welchem Umfang Blitz- und Überspannungsschutz eingesetzt werden muss.**

Die Notwendigkeit des Blitzschutzes wird durch fünf Faktoren bestimmt:

1. Gesetze zum Schutz von Menschenleben und gesellschaftlichen Werten
2. Verordnungen und Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
3. Vorschriften zur Verpflichtung zur Einhaltung von Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
4. Technische Regeln und Normen
5. Verträge mit Regelungen für Objekte, die mit Blitzschutz auszurüsten sind

Folgende relevante Normen und Richtlinien müssen bei der Errichtung einer ordnungsgemäßen äußeren Blitzschutzanlage und der Umsetzung weiterführender Überspannungsschutzmaßnahmen beachtet werden:

## **DIN EN 62305-1-4 (VDE 0185-305 Teil 1 bis 4) Blitzschutz**

### **DIN EN 62305-1: Allgemeine Grundsätze**

#### **DIN EN 62305-2: Risiko-Management**

Beiblatt 1: Blitzgefährdung in Deutschland

Beiblatt 2: Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen

Beiblatt 3: Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-2

### **DIN EN 62305-3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen**

Beiblatt 1: Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-3

Beiblatt 2 : Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen

Beiblatt 3: Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen

Beiblatt 4: Verwendung von Metalldächern in Blitzschutzsystemen

Beiblatt 5: Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme

## **DIN EN 62305-4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen**

Beiblatt 1: Verteilung des Blitzstroms

## **VDE 0100-100**

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe

Absatz 33.2. Elektromagnetische Verträglichkeit

Absatz 131.6 Schutz bei Überspannungen und Maßnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse

## **VDE 0100-534**

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannungsschutzeinrichtungen (ÜSE)

Absatz 534.1 Anwendungsbereich - Auswahl und Errichtung von Überspannungsschutzeinrichtungen

Absatz 534.2.1 Begrenzung transienter Überspannungen

## **VDE 0100-443**

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen

Absatz 443.3.2.2 Beherrschung von Überspannungen abgestützt auf eine Risikoanalyse

## **VdS-Richtlinie 2010**

Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz

## **VdS-Richtlinie 2031**

Blitz- und Überspannungsschutz in elektrischen Anlagen

## **TAB**

Einsatz Überspannungsschutzeinrichtungen Typ 1

## **Landesbauordnung**

der einzelnen Bundesländer

## Strafrecht

### Baugefährdung

Wer bei Planung, Leitung oder Ausführung eines Baues gegen die allgemein anerkannten Regeln der Technik verstößt und dadurch Leib oder Leben eines anderen gefährdet, wird mit Freiheitsstrafe bis zu 5 Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

STGB § 319 Absatz 1

Ebenso wird bestraft, wer in Ausübung eines Berufs oder Gewerbes bei der Planung, Leitung oder Ausführung eines Vorhabens, technische Einrichtungen in ein Bauwerk einzubauen oder eingebaute Einrichtungen dieser Art zu ändern, gegen die allgemein anerkannten Regeln der Technik verstößt und dadurch Leib oder Leben eines anderen Menschen gefährdet.

STGB § 319 Absatz 2

## Blitzschutzsystem für mehr Sicherheit

Ein abgestimmtes Schutzsystem ermöglicht heute dem Anwender, alle Forderungen und Vorschriften der Normen und Gesetze sach- und fachgerecht umzusetzen und ein Höchstmaß an Schutz für Gebäude und Anlagen und damit auch für Personen zu erzielen.

Generell spricht man von einem Blitzschutzsystem. Dieses Blitzschutzsystem umfasst sowohl den äußeren als auch den inneren Blitzschutz und muss als Ganzes gesehen und umgesetzt werden.

Besondere Beachtung müssen Installationen in Ex-Bereichen finden. Hier müssen Planer und Installateure nachweisen, dass sie über die geforderten Kenntnisse für die Planung und die Installation von Blitzschutzanlagen in Ex-Bereichen verfügen. Es sind die Norm DIN EN 60079-14 und die Betriebssicherheitsverordnung anzuwenden und die Installationsfirma muss über die notwendigen Zertifikate verfügen.

---

### Autor:

[Dipl.-Ing. Helmut Zitzmann](#)

selbständiger Berater für Blitz- und Überspannungsschutz



Helmut Zitzmann ist seit 1988 auf dem Gebiet Blitz- und Überspannungsschutz tätig. Er ist selbständiger Berater und technischer Geschäftsführer bei der Firma Meteovertrieb Deutschland.



**elektrofachkraft.de** empfiehlt:



» Erste Ausgabe gratis!

## **elektrofachkraft.de** – Das Magazin Hochspannung garantiert ohne Lebensgefahr

Neueste Entwicklungen, technische Innovationen und Aktualisierungen von Normen und Vorschriften: **elektrofachkraft.de** – Das Magazin informiert Sie immer aktuell über den Stand der Technik.

Als Abonnent profitieren Sie dreifach:

- 6 spannende Ausgaben im Jahr informieren Sie schnell und praxisnah.
- Die Downloadflat für nützliche Arbeitshilfen erleichtert Ihren Arbeitsalltag.
- Unsere Experten beantworten Ihre Fachfragen.



Bestellen Sie jetzt Ihre Online-Version  
**Best.-Nr. Z1166J**  
unter [weka.de/efk1166](http://weka.de/efk1166)  
oder telefonisch unter **0 82 33.23-40 00**

