

Verschärfte Normen im Überspannungsschutz



220 Mio. €

Sachschäden durch Blitze
und Überspannung¹⁾



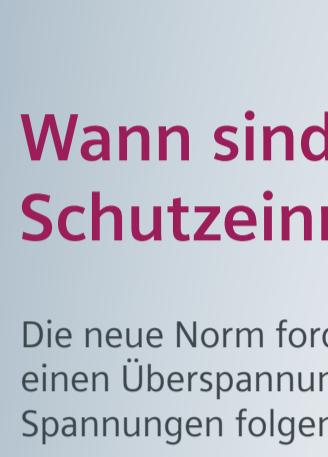
340.000

Schadensmeldungen¹⁾



Jeder
4. Blitzschlag

endet tödlich²⁾



Gefahren:

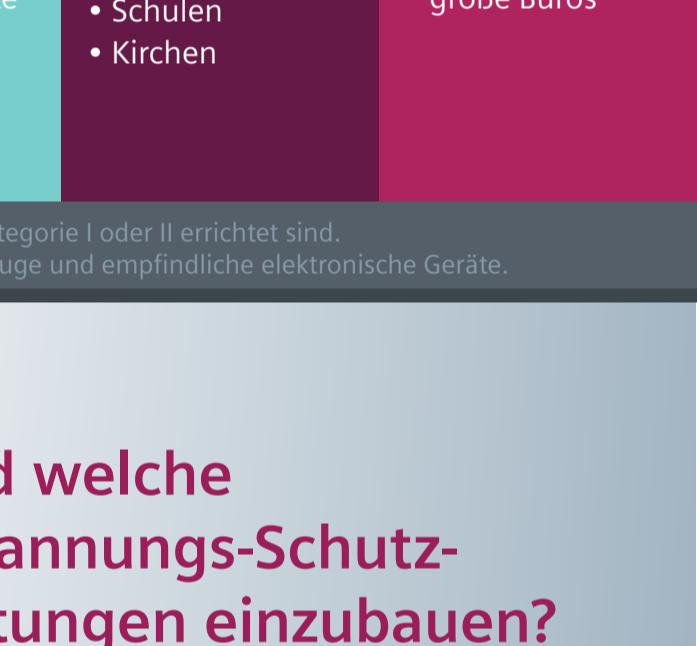
- Blitzschlag
- Überspannung in Betriebsmitteln
- Elektrostatische Entladungen

Auch im Wohnbau gilt:

Überspannungsschutz ist jetzt Pflicht!

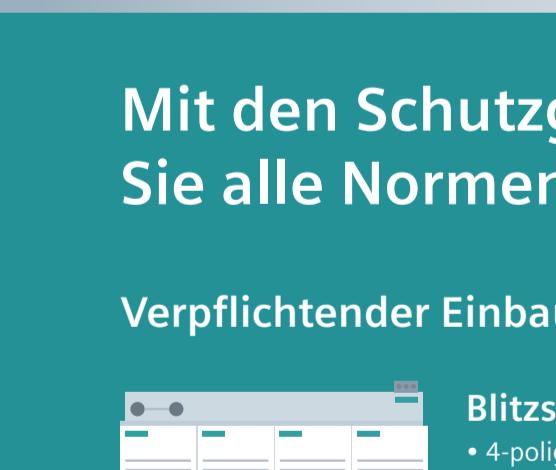
Wann sind Überspannungs- Schutzeinrichtungen einzubauen?

Die neue Norm fordert für Deutschland
einen Überspannungsschutz, wenn transiente
Spannungen folgende Bereiche gefährden:



Menschenleben	Öffentliche Einrichtungen	Gewerbe und Industrie	Ansammlung von Personen	Einzelpersonen
<ul style="list-style-type: none">• Anlagen für Sicherheitszwecke• medizinische Bereiche	<p>z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ausfall von öffentlichen Diensten• Telekommunikationszentren• Museen	<ul style="list-style-type: none">• Hotels• Banken• Industriebetriebe• Gewerbemärkte• Bauernhöfe	<ul style="list-style-type: none">• große Wohngebäude• Büros• Schulen• Kirchen	<p>z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wohngebäude*• kleine / mittelgroße Büros*

*) Wenn in diesen Gebäuden Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II errichtet sind.
Dazu gehören beispielsweise Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und empfindliche elektronische Geräte.



Wo sind welche Überspannungs-Schutz- einrichtungen einzubauen?

1. Verpflichtender Einbau eines Überspannungs- ableiters Typ 1 in:

- Gebäuden mit äußerem Blitzschutzsystem (Blitzableiter)
- Gebäudeeinspeisung über Niederspannungsfreileitung (Dacheinspeisung)
- geerdeten Antennenanlagen

2. Bei vorgeschaltetem Über- spannungsableiter Typ 1 muss Typ 2 in der Unterver- teilung installiert sein.

3. Überspannungsableiter Typ 2 mit höherem Ableit- vermögen (40kA N-PE) muss am Gebäudeeinspeisepunkt des Erdkabels eingebaut sein.



Verpflichtender Einbau Typ 1 gemäß DIN VDE 0100-534



Blitzstromableiter Typ 1

- 4-polig
- 3+1 Schaltung mit Fernanzeige

Bestellnr.: 5SD7414-1



Überspannungs- ableiter Typ 2

- 4-polig
- 3+1 Schaltung

Bestellnr.: 5SD7464-0



Ableiterkombination Typ 1+2

- 4-polig
- 3+1 Schaltung mit Fernanzeige

Bestellnr.: 5SD7444-1



Kombiableiter Typ 1/2

- 4-polig
- 3+1 Schaltung ohne Fernschaltung

Bestellnr.: 5SD7414-2

Kombiableiter Typ 1/2

- 4-polig
- 3+1 Schaltung ohne Fernschaltung

Bestellnr.: 5SD7414-2

Mehr Infos unter siemens.de/ueberspannungsschutz

Quellen: 1) Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.: Blitz-Bilanz 2015 2) Universität Rostock: Wissensmagazin (2015)
3) Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.

Mit Siemens gehen Sie auf Nummer sicher!

siemens.de/schutzkonzept