

SIEMENS*Ingenuity for life*

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:

**DIN VDE
0100-443**

Menschenleben

- Anlagen für Sicherheitszwecke
- medizinische Bereiche

Öffentliche Einrichtungen

z.B.:

- Ausfall von öffentlichen Diensten
- Telekommunikationszentren
- Museen

Gewerbe und Industrie

- Hotels
- Banken
- Industriebetriebe
- Gewerbemärkte
- Bauernhöfe

Ansammlung von Personen

NEU

- große Wohngebäude
- Büros
- Schulen
- Kirchen

Einzelpersonen

NEU

- z.B.:
 - Wohngebäude*
 - kleine / mittelgroße Büros*

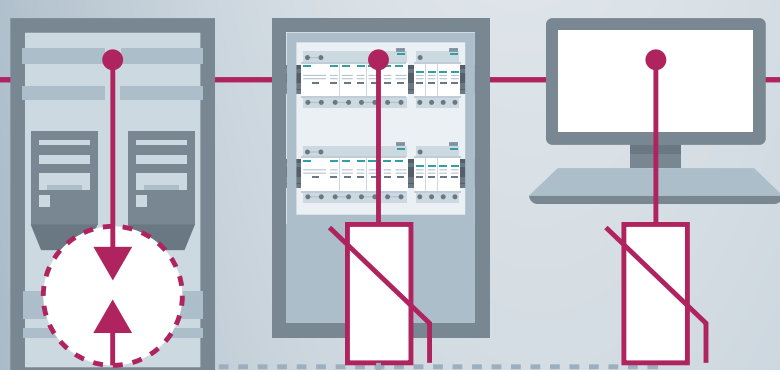
*) Wenn in diesen Gebäuden Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II errichtet sind. Dazu gehören beispielsweise Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und empfindliche elektronische Geräte.

**DIN VDE
0100-534**

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



Typ 1

Typ 2

Typ 3

2. Bei vorgeschaltetem Überspannungsableiter Typ 1 muss Typ 2 in der Unterverteilung installiert sein.

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

Mit den Schutzgeräten von Siemens erfüllen Sie alle Normenanforderungen

Verpflichtender Einbau Typ 1 gemäß DIN VDE 0100-534



Blitzstromableiter Typ 1

- 4-polig
- 3+1 Schaltung mit Fernanzeige

BestellNr.: 5SD7414-1



Überspannungsableiter 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

Verpflichtender Einbau Typ 2 gemäß DIN VDE 0100-534



Kombiableiter Typ 1/2

- 4-polig
- 3+1 Schaltung ohne Fernschaltung

BestellNr.: 5SD7414-2

 Mehr Infos unter [siemens.de/ueberspannungsschutz](https://www.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](https://www.siemens.de/schutzkonzept)