

## Der Einbau von Überspannungs-Schutzeinrichtungen in allen neuen Gebäuden und bei Erweiterung bestehender Anlagen ist jetzt Pflicht!

### Wie heißen die neuen Normen?

- DIN VDE 0100-443: 2016-10

Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen.

- DIN VDE 0100-534: 2016-10

Auswahl der Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs)

### Was ist jetzt neu verpflichtend?

In der Norm **DIN VDE 0100-443** wird geregelt, dass der Schutz bei transienten Überspannungen vorgenommen werden muss, wenn die Folgen der Überspannung Auswirkungen haben auf:

- Ansammlung von Personen, z.B. in großen (Wohn-) Gebäuden, Büros, Schulen, ...
- Einzelpersonen, z.B. in Wohngebäuden und kleinen Büros, wenn in diesen Gebäuden Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II (Haushaltsgeräte, empfindliche elektrische Geräte) installiert sind

In der Norm **DIN VDE 0100-534** wird die richtige Auswahl und Errichtung von Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) formuliert. Grundlegende Kernaussagen sind:

- Bei Gebäuden mit einem äußeren Blitzschutz müssen Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) Typ 1 - und Typ 2 - Ableiter oder Typ 1+2 - Kombi-Ableiter verwendet werden.
- Bei Gebäuden mit Freileitungseinspeisung müssen Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) Typ 1 - und Typ 2 - Ableiter oder Typ 1+2 - Kombi-Ableiter verwendet werden.
- Bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz und Erdkabelanschluss muss ein Typ 2 - Ableiter installiert werden.

## Seitens der Installateure und Elektroplaner besteht eine Informationspflicht gegenüber Bauherren!

Hauptverteilung

Unterverteilung

empfindliche elektrische Betriebsmittel

Typ 1+2  
Ableiter

Typ 2  
Ableiter

Typ 3  
Ableiter

## Typ 1+2 - Ableiter



Sammelschienenableiter (TT, TNS und TNC-Netze)	FE HSA 300 TT 7,5 FE HSA 300 TNC 7,5
Kombi-Ableiter bis 100 kA	FE T1+T2 260 TT 25 FE T1+T2 260 TNS 25 FE T1+T2 260 TNC 25
Kombi-Ableiter bis 50 kA	FE T1+T2 275 TT 12,5 FE T1+T2 275 TNS 12,5 FE T1+T2 275 TNC 12,5

*\*optional sind die Ableiter auch mit Fernmeldekontakt verfügbar*

Kombi-Ableiter Typ 1+2 (Blitzschutz) sind für Sammelschienen- und Hutschienenmontage verfügbar. Hinsichtlich des Gesamtableitvermögens bieten wir für die Hutschienenmontage kleine und große Kombi-Ableiter an.

Kombi-Ableiter Typ 1+2 sind entsprechend **DIN VDE 0100-534** verpflichtend, wenn mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Äußerer Blitzschutz installiert
- Stromanschluss über Freileitung, Energieeinspeisung über das Dach
- Eine alles überragende Antenne installiert
- Vorhandensein einer der vorgenannten Bedingungen in unmittelbarer Nachbarschaft

## Typ 2 - Ableiter

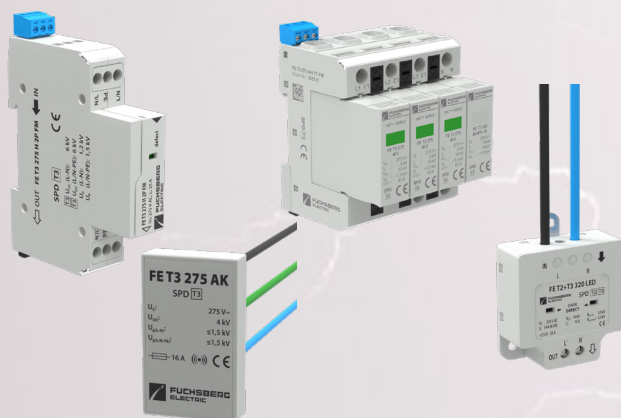


3-Phasen-Ableiter	FE T2 275 TT 40 FE T2 275 TNS 40 FE T2 275 TNC 40
2-polige Ableiter	FE T2 275 TN 40 FE T2 275 TT 2P 40
1-polige Ableiter	FE T2 150 40 FE T2 275 40 FE T2 440 40

*\*optional sind die Ableiter auch mit Fernmeldekontakt verfügbar*

Bei Leitungswegen >10 m ab dem letzten Überspannungsableiter wird ein weiterer Überspannungsschutz empfohlen. Typ 2 - Ableiter sind für die Hutschienenmontage konzipiert.

## Typ 3 - Ableiter



3-Phasen-Ableiter für Hutschienenmontage	FE T3 275 MH TT (auch für TNS)
2-polige Ableiter für Hutschienenmontage	FE T3 275 MH TT 2P (auch für TN) FE T3 275 H 2P
Ableiter für Unterputz- und Abzweigboxen	FE T3 275 AK FE T3 275 FM
Ableiter für LED	FE T3 320 LED FE T2+T3 320 LED

*\*optional sind die Ableiter auch mit Fernmeldekontakt verfügbar*

Überspannungsableiter vom Typ 3 schützen die Verbraucher direkt.