

# Am Besten nie ohne Überspannungsschutz!

elvatec ag



Die NIN 2020 fordert für fast jedes neue Gebäude den Überspannungsschutz beim Gebäudeeintritt! Schützen Sie Ihre Elektroinstallation mit DEHN-Überspannungsschutz.



Nach NIN 2020 4.4.3.4 gilt für Wohnbauten folgendes:

Wenn der Wert der Elektroinstallation (inkl. Geräte) die 50-fachen Kosten des Überspannungs-Ableiters übersteigen, muss ein SPD\* beim Anlagenseispunkt eingebaut werden.

**Kosten SPD: 350 – 600 CHF**

**Beispiel: 52'700 : 50 = 1'054 CHF**

In den meisten Fällen sind die Kosten für Installation/Geräte deutlich höher – ein SPD\* muss eingebaut werden.

\* Überspannungs-Schutzgerät (engl.: Surge Protection Devices)

Elektroinstallation / Geräte	Kosten in CHF
Elektroinstallation	15'000
Heizung	15'000
Beleuchtung	2'500
Stören elektrisch	4'000
Küchengeräte	6'200
Waschküche	3'000
EDV / TV / Hifi	5'000
Elektroverteilung	2'000
Emobility (Ladeinfrastruktur/E-Auto)	noch nicht berücksichtigt
<b>TOTAL</b>	<b>52'700</b>

# Überspannungsschutz ist Sicherheit

elvatec ag



DEHN bietet Ihnen ein komplettes Programm an Überspannungsschutz:  
So sind Sie für die normativen Anforderungen bestens gerüstet.

## Wohnbau OHNE äußeren Blitzschutz

Unsere Empfehlung

### DEHNshield Basic Für den Hauptverteiler / Vorzählerbereich

- Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis
- Platzsparende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE/Pol ermöglicht kompakte Ausführung
- Erfüllt die Mindestanforderungen nach der IEC 60364-5-53 für das Nennableitvermögen  $I_n$  sowie das Blitzstromableitvermögen  $I_{imp}$  bei Freileitungseinspeisungen



Mit dem DEHNshield Basic sind sie bestens gerüstet für die neuen normativen Anforderungen nach NIN 2020!

Typ	DSH B TNS 255 FM
Art.-Nr.	941 406
ELDAS-Nr.	808454009
Blitzstoßstrom	30 kA (10/350 $\mu$ s)
Nennableitstoßstrom	50 kA (8/20 $\mu$ s)
Ausführung	leckstromfrei

### DEHNguard modular

Empfohlen bei anlagenseitigen Vorsicherungen  $\leq 125$  A

- Anschlussfertige Kompletteneinheit bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxid-varistoren/Funkenstrecken
- Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung „Thermo-Dynamik-Control“



Typ	DG M TNS 275
Art.-Nr.	952 400
ELDAS-Nr.	808427109
Nennableitstoßstrom	20 kA (8/20 $\mu$ s)
Ausführung	nicht im Vorzählerbereich

### Sicherheit auf höchster Stufe

#### DEHNguard mit ACI-Technologie

Empfohlen bei anlagenseitigen Vorsicherungen  $> 125$  A

- Im Schutzmodul integrierte ACI-Schalter-/Funkenstrecken-Kombination
- Anschlussfertige Kompletteneinheit bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung „Thermo-Dynamik-Control“ und ACI-Technologie



Typ	DG M TNS ACI 275 FM
Art.-Nr.	952 440
ELDAS-Nr.	808428069
Nennableitstoßstrom	20 kA (8/20 $\mu$ s)
Ausführung	leckstromfrei

## Wohnbau MIT äußerem Blitzschutz

Unsere Empfehlung

### DEHNshield

Für den Hauptverteiler / Vorzählerbereich

- Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis
- Platzsparende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE/Pol ermöglicht kompakte Ausführung
- Ermöglicht kompakten Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz



Typ	DSH TNS 255
Art.-Nr.	941 400
ELDAS-Nr.	808455049
Blitzstoßstrom	50 kA (10/350 $\mu$ s)
Nennableitstoßstrom	50 kA (8/20 $\mu$ s)
Ausführung	leckstromfrei

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.