

# 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.



elvatec ag  
Tiergartenstrasse 16  
8852 Altendorf  
Tel.: 055-451 06 46  
Fax: 055-451 06 40