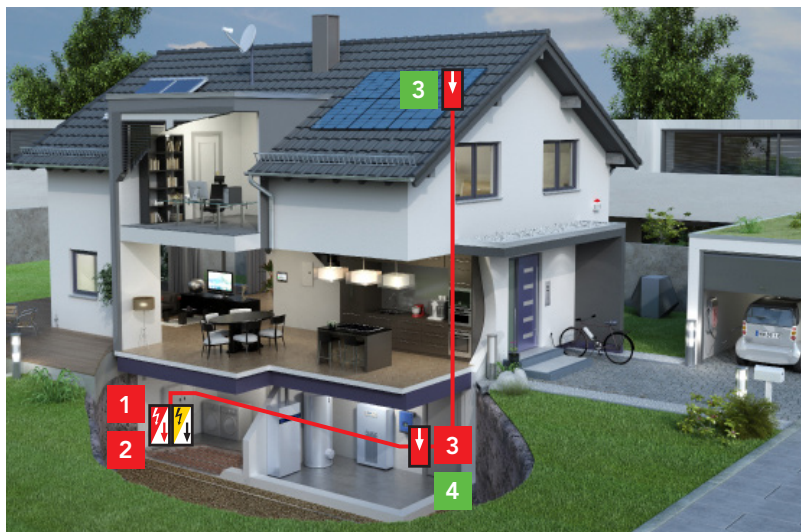


Auswahlhilfe – Überspannungsschutz-Schutzgeräte

Schutzkonzept für PV-Anlagen



Verfügbarkeit sicherstellen, kostspielige Schäden vermeiden, lange Ausfallzeiten bei Neuinstallation und gleichzeitig normative Anforderungen nach OVE E 8101 Abschnitt 443, 534 und 712.

- Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter Typ 1 + 2
- Überspannungs-Ableiter Typ 2
- Leitungen des Photovoltaiksystems

Die Schutzgeräte sollten so nah wie möglich am zu schützenden Gerät, z. B. dem Wechselrichter, eingesetzt werden. Bei einer Leitungslänge von mehr als 10 Meter zwischen Überspannungs-Ableiter und z. B. dem Wechselrichter ist ein weiteres Überspannungs-Schutzgerät Typ 2 notwendig. Auch wenn kein äußerer Blitzschutz vorhanden ist, sind Überspannungs-Schutzgeräte vorzusehen.


1 Hauptverteilung / HAK		Art.-Nr.	Normenbezug
 <p>DEHNshield Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld. Als mehrpoliger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter ermöglicht er auch einen kompakten Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz.</p>		941 310 (TT) 941 400 (TNS) 941 300 (TNC) (erhältlich auch mit Fernmeldekontakt)	OVE E 8101 Abschnitt 443
<p>2 Internet / Telefon / Breitband</p>  <p>DEHNbox TC B 180 Der Kombi-Ableiter schützt bei direkten Blitzeinschlägen und Überspannungen. Er bietet Sicherheit für den Telefon-/DSL-Anschluss. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine schnelle Montage im Neubau sowie eine einfache Nachrüstung in Bestandsgebäuden.</p>		922 220	OVE E 8101 Abschnitt 443
<p>3 Photovoltaikanlage</p>  <p>DEHNguard MP YPV 1200 FM Dieser Typ 2-Ableiter wurde speziell für den Einsatz in PV-Anlagen entwickelt und schützt die DC-Seite des Wechselrichters vor Überspannungen aus induktiven Einkopplungen. Bei einer Leitungslänge von mehr als 10 Metern zwischen PV-Anlage und Wechselrichter ist ein weiterer Ableiter im Dachbereich empfohlen. Mit Push-in-Schnellanschlusstechnik.</p> <p>alternativ: Generatoranschlusskasten DEHNcube 2 YPV Anschlussfertige Systemlösung mit integriertem Typ 2-Ableiter zum Schutz der PV-Anlage vor Überspannungen. Der Generatoranschlusskasten ist für 2MPPT-Anwendungen verfügbar und passend für die gängigen Wechselrichtertypen. Push-in-Anschlussklemmen und Kabelverschraubungen mit Mehrfachdicht-einsätzen reduzieren den Installationsaufwand. Bei einer Leitungslänge von mehr als 10 Metern zwischen PV-Anlage und Wechselrichter ist ein weiterer Ableiter im Dachbereich empfohlen.</p> <p>alternativ: DEHNcube YPV SCI 1000 Der Typ 2-Ableiter DEHNcube YPV SCI bietet umfassenden Schutz für eine PV-Anlage in einem Gehäuse. Die Montage erfolgt direkt vor dem Wechselrichter und ist als 1 MPPT- und 2 MPPT-Variante erhältlich. Bei einer Leitungslänge von mehr als 10 Metern zwischen PV-Anlage und Wechselrichter ist ein weiterer Ableiter im Dachbereich empfohlen.</p> <p>Y-Anschlussleitung Zur einfachen Verdrahtung des DEHNcube YPV.</p>		942 565 (1170 V) 900 913 (1 MPPT je 2 Strings) 900 921 (2 MPPT je 1 String) 900 923 (2 MPPT je 2 Strings) 900 910 (1 MPPT) 900 920 (2 MPPT)	OVE R 6-2-2 OVE R 6-2-2
<p>4 AC-Seite Wechselrichter</p>  <p>DEHNguard SMP 275 Modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 mit Push-in-Schnellanschlusstechnik; 230/400 V AC.</p>		942 402 (TNS) (erhältlich auch mit Fernmeldekontakt)	OVE R 6-2-2

Auswahlhilfe – Potentialausgleich und Erdung

Schutzkonzept für PV-Anlagen



Verfügbarkeit sicherstellen, kostspielige Schäden vermeiden, lange Ausfallzeiten bei Neuinstallation und gleichzeitig normative Anforderungen nach OVE E 8101 Abschnitt 443, 534 und 712, sowie ÖVE/ÖNORM EN 62561-Reihe und ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 erfüllen.

 Anschluss PV-Gestell an die Haupterdungsschiene

1 Potentialausgleich auf dem Dach

Art.-Nr.



UNI-Erdungs- bzw. UNI-Falzklemmen

Zum Einbinden der Montagesysteme z. B. von PV-Anlagen in den Funktionspotentialausgleich / Funktionserdung (Leiterfarbe ggf. schwarz) und Blitzschutz-Potentialausgleich.

540 250
365 250



DEHNalu-Draht

Zum Durchverbinden der Montagesysteme z. B. von PV-Anlagen in den Funktionspotentialausgleich / Funktionserdung (Leiterfarbe ggf. schwarz) und/oder in den äußeren Blitzschutz.

840 010

2 Potentialausgleich auf Erdniveau (z. B. im Keller)

Art.-Nr.



Potentialausgleichsschiene

Die Potentialausgleichsschienen werden am Hausanschluss und z. B. bei der Heizung installiert. Für die Verbindung mit dem Fundament-/Ringerder werden wandbündige Erdungsfestpunkte gesetzt. Anschlussfahnen sind ebenso möglich.

563 200

3 Erdung

Art.-Nr.



Tiefenerder

Zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen.

620 902
620 903



Schlagspitze

Für das Eintreiben des ersten Tiefenerders. Die Schlagspitzen können für die Tiefenerder in Stahl sowie in NIRO verwendet werden. Sie sind auch bei Rohrerdern einsetzbar.

620 001



Runddraht NIRO (V4A)

Edelstahldraht für den Einsatz bei Blitzschutz-, Erdungsanlagen oder Potentialausgleich. Wird Edelstahldraht (Rd 10 mm) im Erdreich eingesetzt, so ist der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil > 2 % z. B. 1.4571, 1.4404 zu verwenden.

860 020



Anschlussklemme für Tiefenerder

Zum Einbinden von PV-Montagegestellen in den (Blitzschutz-)Potentialausgleich mittels ein-/mehrdrähtigem Leiter an Tiefenerder.

540 121



Anschlusschellen

Zum Anschluss von Rundleitern, Seilen und Flachbändern an Tiefenerdern.

620 915



Korrosionsschutzbinden

Zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen. In Rollen 10 m lang, UV-stabilisiert.

557 125



Schlagkopf

Zum Eintreiben von Tiefenerdern mit Handschlegel.

620 002

