



DEHN

Spannende Zeiten

Entspannend: DEHN schützt Wohngebäude

Entspannend für Sie

Das Wichtigste auf einen Blick



Warum ist konsequenter Schutz vor Blitz und Überspannung so wichtig?

Seite 3

... Blitze und Überspannungen sind eine Gefahr für das moderne Zuhause, das immer mehr von funktionierender sensibler Technik abhängig ist.



Wie kommen Überspannungen ins Haus?

Seite 4

... Sie gelangen von außen über Strom-, Daten- und Telekommunikationsleitungen in das Gebäude und gefährden alle elektrischen Geräte und Systeme.



Welche Gefahren bestehen konkret und wie können Sie diese zuverlässig absichern?

Seite 5

... Blitz- und Überspannungsschäden – Lösungen von DEHN beugen vor und schaffen Sicherheit.



Warum ist Überspannungsschutz so wichtig?

Seite 6-9

... Komfort, Sicherheit, Investitionsschutz und Unabhängigkeit für das Zuhause – alle Argumente für Ihr Kundengespräch.



Wie sehen Schutzkonzepte für verschiedene Gebäudetypen aus?

Seite 10-21

... Sicherheit für Wohngebäude – schnell die passenden Produkte auswählen.



Welche Vorteile bietet Ihnen die Zusammenarbeit mit DEHN?

Seite 22-23

... Zeitersparnis, Sicherheit und schnelle Hilfe bei Fragen – alle Vorteile auf einen Blick.

Spannende Zeiten

brauchen umfassenden Schutz



Spannend:
Unser Leben wird immer digitaler

Digitalisierung in Höchstgeschwindigkeit

Unser moderner Lifestyle definiert sich immer mehr über digitale Geräte: Smart TV, intelligente Haustechnik, Einbruchsicherung, E-Mobility, um nur einige zu nennen. Auch der Komfort des Smart Homes ist heute für viele schon selbstverständlich. Smart bedeutet aber auch, dass die Geräte immer sensibler werden und auf Störungen empfindlicher reagieren.

Spannend:
Immer mehr Unwetter auch bei uns

Eine erste Gefahr für die moderne Technik

Der Klimawandel führt auch in unseren Regionen zu Veränderungen: Wetterphänomene wie Gewitter und Blitzereignisse nehmen zu – und damit die oftmals unterschätzte Gefahr von Blitz- und Überspannungsschäden. Besonders gefährdet ist die empfindliche Technik im vernetzten Zuhause.

Spannend:
Neue Entwicklungen erfordern
konsequente Sicherheitskonzepte

Das Zuhause solide absichern

Immer empfindlicher reagierende technische Geräte und steigende Gewitterbedrohung – eine riskante Mischung, die es ernst zu nehmen gilt! Je intensiver wir die Möglichkeiten der Digitalisierung nutzen, desto wichtiger ist es, sie bestmöglich abzusichern. Damit die smarte Gebäudetechnik und das Home Office zuverlässig verfügbar sind, die Heizung immer läuft und der WLAN-Router durchgehend funktioniert.



Ob Neubau, Modernisierung oder Nachrüstung ...

Das moderne Zuhause braucht ein umfassendes Schutzkonzept.

„Den Stecker ziehen“ ist keine Lösung

... und oft auch gar nicht möglich, denken Sie an Heizung, Alarmanlage oder Gefrierkombination.

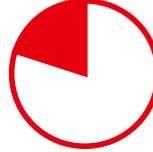
Spannende Herausforderungen



Blitze und Überspannungen, eine Gefahr für das Zuhause

Die Schaden-Statistiken sind beunruhigend: Durch Blitze und Überspannungen entsteht in Wohngebäuden jedes Jahr ein Gesamtschaden von circa 340 Millionen Euro ¹⁾ – vom Ausfall elektrischer Geräte, Systeme und Steuerungen über

Schäden am Haus bis zur kompletten Zerstörung durch Brand. Und die tatsächliche Summe ist noch viel höher! Denn nicht alle Schäden sind versichert und in der Statistik aufgeführt.

Statistiken			
			
ca. 2 Mio. Blitze pro Jahr ¹⁾	2 km Schadensradius um den Einschlagsort	ca. 340 Mio. EUR Schaden pro Jahr durch Blitze und Überspannungen in Wohngebäuden ¹⁾	80 % der Schäden werden durch Überspannungen verursacht ²⁾

Wie entstehen Schäden?

Überspannungen machen einen Großteil der Schäden aus. Ihre Ursache sind meist indirekte Blitzeinschläge oder Schalthandlungen im energietechnischen Netz.

So entlädt sich z. B. bei einem Blitzeinschlag im Bruchteil einer Sekunde eine riesige Energiemenge. Sie kann noch in einem Umkreis von bis zu 2 Kilometern um den Einschlagsort Schäden an zunehmend sensibleren elektronischen Geräten hervorrufen.

Ein Ersatz – falls überhaupt versichert – kostet Zeit und Geld. Oft gehen dabei Werte verloren, die einfach unersetzbar sind, wie Urlaubsfotos oder wichtige Dokumente. Und bei Selbständigen kann ein Datenverlust existenzgefährdend sein!

Wie kommen Überspannungen ins Haus?

Überspannungen gelangen von außen über Versorgungs- oder gebäudeüberschreitende Leitungen in das Haus.

Eintrittswege sind damit:

Stromversorgung 

Telekommunikationsleitung 

Datenleitung 



¹⁾ Quelle: GDV

²⁾ VDE, Blitzschutz + Blitzforschung

Entspannt absichern

Entscheidender Sicherheitsvorteil mit DEHN

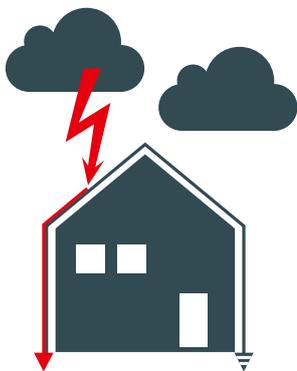


Als Komplettanbieter mit über 110 Jahren Erfahrung bietet DEHN alle Lösungen für ein vollständiges Schutzsystem – ob Erdung, Potentialausgleich, äußerer Blitzschutz oder Überspannungsschutz.

Aufeinander abgestimmte Lösungen geben Ihnen und Ihren Kunden Sicherheit!

Gut zu wissen: Ein vollständiges Blitzschutzsystem besteht aus dem äußeren und inneren Blitzschutz. So vermeiden Sie Sicherheitslücken.

Äußerer Blitzschutz



Der äußere Blitzschutz schützt das Gebäude bei direktem Blitzeinschlag. Er fängt den Blitz mit einer Fangeinrichtung ein, leitet ihn sicher ab und verteilt ihn über die Erdungsanlage ins Erdreich. Damit bildet er einen Mantel um das Gebäude, der Brandschäden verhindert und Personen schützt.

Innerer Blitzschutz/Überspannungsschutz



Überspannungsschutz schafft Sicherheit im Inneren des Gebäudes. Er hält Überspannungen, die über Versorgungsleitungen ins Haus gelangen, auf Abstand. Geräte, die über diesen Eintrittsweg gefährdet wären, sind geschützt. Für einen vollständigen Schutz sollten neben der Stromleitung auch Daten- und Telekommunikationsleitungen berücksichtigt werden.

Entspannend: Gute Argumente für umfassenden Schutz

Als Experte wissen Sie, wie wichtig ein gut durchdachtes Schutzkonzept ist, damit im modernen Zuhause alles störungsfrei funktioniert. Denn für Ihre Kunden geht es um viel mehr:

- Komfort absichern
- Sicherheit schaffen
- Investitionen erhalten
- Unabhängigkeit gestalten

Planen Sie Überspannungsschutz daher bei Projekten frühzeitig ein und sprechen Sie Ihre Kunden proaktiv darauf an.

Die wichtigsten Argumente für Ihr Kundengespräch finden Sie auf den folgenden Seiten.





Spannend

Unser Zuhause wird immer digitaler

Moderne Technik – Basis für unseren Komfort

Moderne Technik ist die Grundlage für den Komfort, den wir täglich genießen. Ob Raumtemperatur, Alarmanlage, Rollläden oder die Multimedia-Anlage – alles soll sich bequem steuern lassen und zuverlässig funktionieren.

Die digitalen Komponenten brauchen eine funktionierende Infrastruktur für Strom und Telekommunikation. Genau hier lauert eine Gefahr: Überspannungen gelangen über diese Versorgungsleitungen ins Haus und können empfindliche, elektrische Geräte beschädigen.

Das heißt, die Internetverbindung ist weg, wichtige Daten und Programmierungen sind verloren. Raumtemperatur, Rollläden – nichts lässt sich mehr steuern und auch das Arbeiten im Homeoffice ist nicht mehr möglich.

Komfort absichern!

Moderne Technik muss bestmöglich abgesichert werden. Das ist umso wichtiger, je intensiver wir die Möglichkeiten der Digitalisierung nutzen.

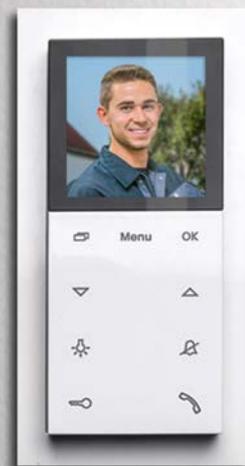


Überspannungsschutz ist also wichtig, weil ...

- Technische Geräte immer empfindlicher werden – das heißt, sie gehen bei Überspannungen schneller defekt.
- Immer mehr teure und hochwertige Technik genutzt wird – das heißt, ein Ersatz geht schnell ins Geld.
- Gerätefunktionen immer mehr von einem Online-Zugang abhängig sind – das heißt, ohne funktionierende Infrastruktur nichts mehr geht.

Der Vorteil für Ihren Kunden:

- **Jederzeit Komfort.**
- **Auch bei Gewitter kann Ihr Kunde beruhigt alle Anwendungen nutzen.**



Spannend

Unser Zuhause braucht mehr Sicherheit

Für zuverlässige Technik – auf Nummer sicher gehen

Einbruchschutz und Notrufsysteme machen nur Sinn, wenn sie jederzeit zuverlässig funktionieren. Moderne Sicherungssysteme sind komplex. Sie basieren auf digitalen Komponenten, die eine durchgängige Stromversorgung brauchen.

Ob Alarm- und Gegensprechanlage, Zugangskontrolle oder Notrufsystem – sie alle hängen am Stromnetz – und das bildet bei einem Gewitter ein mögliches Eingangstor für gefährliche Überspannungen.

Sicherheit schaffen!

Damit Sicherheitstechnik stets funktioniert, ist es wichtig, Überspannungsschäden vorzubeugen – mit Schutzgeräten von DEHN.



Überspannungsschutz ist also wichtig, weil ...

- Überwachungskamera, Türöffnungssysteme und Notrufsysteme jederzeit zuverlässig funktionieren müssen.
- Gerade im Sicherheitsbereich hochwertige Technik genutzt wird, die im Ersatzfall teuer wird.
- Es um weit mehr geht, als funktionierende Geräte: Der Schutz der Familie, schnelle Hilfe im Notfall – das sind essentiell wichtige Aspekte für Ihre Kunden.

Der Vorteil für Ihren Kunden:

- **Jederzeit ein gutes Gefühl.**
- **Auch bei Unwetter kann Ihr Kunde stets auf seine Sicherheitssysteme vertrauen.**



Spannend

Unser Zuhause wird immer wertvoller

Kapitalanlage Wohneigentum – moderne Technik steigert den Wert

Die Immobilie als Kapitalanlage, Zukunftsvorsorge und Alterssicherung – so sehen viele das Thema heute. Dafür ist es wichtig, den Wert des Gebäudes auch auf lange Sicht zu erhalten. Hier heißt es, die Bausubstanz im Auge zu behalten und sicher zu stellen, dass die Haustechnik auf dem neuesten Stand der Technik ist und zuverlässig funktioniert. Dies steigert den Wert der Immobilie und sichert Investitionen und Eigentum langfristig ab.

Investitionen sichern!

Allein aufgrund der installierten Werte lohnt sich Überspannungsschutz heute mehr denn je.



Überspannungsschutz ist also wichtig, weil ...

- Empfindliche Geräte geschont und damit ihre Lebensdauer gesteigert wird.
- Bei einem Unwetter mit hohen Spannungsimpulsen sensible, teure Haustechnik geschützt wird.
- Er Ihren Kunden kostspielige Reparaturen erspart. Die finanziellen Freiräume können für den Gebäudeerhalt genutzt werden.

Der Vorteil für Ihren Kunden:

- **Wertbeständigkeit.**
- **Ihr Kunde sichert den Wert seiner Immobilie – ein wichtiger Aspekt besonders für die Altersvorsorge.**



Spannend

Unser Zuhause wird smart und unabhängig

Eigenerzeugter Strom – smarte Technik macht unabhängig

Gebäude der Zukunft werden zu energieerzeugenden Kraftwerken, die selbst Strom produzieren. Sie nutzen und speichern ihn für den eigenen Bedarf oder speisen ihn ins Netz ein. Bereits heute setzen umweltfreundliche Heizlösungen und Mobilitätskonzepte auf Strom als Primärenergie.

Das Zusammenspiel der digitalen Komponenten und deren Steuerungen wird deutlich komplexer. Zugleich sind einzelne

Geräte immer empfindlicher. Eine funktionierende Technik ist damit die zentrale Voraussetzung für das „Kraftwerk Zuhause“ und die Nutzung von eigenerzeugtem Strom, z. B. für E-Mobility.

Unabhängigkeit sichern!

Mit Überspannungsschutz von DEHN sichern Sie die Energieerzeugung und -nutzung Ihres Kunden.



Überspannungsschutz ist also wichtig, weil ...

- Alle hochwertigen Komponenten der Energietechnik miteinander vernetzt sind und zuverlässig arbeiten müssen.
- Ein Ausfall des Energiesystems durch Überspannungen verhindert wird und somit finanzielle Erträge abgesichert werden.
- Smarte Geräte immer schadensanfälliger werden – ein Ausfall bedeutet Ärger und Einbußen in der Lebensqualität.

Der Vorteil für Ihren Kunden:

- **Jederzeit unabhängig.**
- **Auch bei Gewitter. Ihr Kunde sichert die hauseigene Energiegewinnung.**

DEHN schützt das moderne Zuhause

Entspannend: Ein Plus an Sicherheit für Ihre Kunden



Schaffen Sie Sicherheit für das Zuhause Ihrer Kunden – mit aufeinander abgestimmten Komponenten. Ob Erdungsanlage, Potentialausgleich, Überspannungsschutz oder äußerer Blitzschutz: DEHN liefert alle notwendigen Bauteile – aus einer Hand.



Für eine schnelle und zielgerichtete Produktauswahl finden Sie hier die folgenden Schutzlösungen für Wohngebäude:

- **Erdungsanlage**
- **Einfamilienhaus ohne äußeren Blitzschutz**
- **Einfamilienhaus mit äußerem Blitzschutz**
- **Mehrfamilienhaus ohne äußeren Blitzschutz**
- **Mehrfamilienhaus mit äußerem Blitzschutz**

Kompakt für Sie im Internet zusammengefasst:

Schutzkonzepte und Auswahlhilfen, auch für Büro- und Industriegebäude.

Mehr Info unter:
de.hn/gebäude

Die Vorgaben für den Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100



Blitz- und Überspannungsschutz für ein Wohngebäude ist von großer Bedeutung. Die neu geregelten DIN VDE 0100-443, -534 und -712 greifen dies auf ¹⁾; Sie schreiben für alle neuen Wohngebäude mit Planungsbeginn 1. Oktober 2016 oder später Überspannungsschutz vor ²⁾.

Mit DEHN-Produkten können Sie Gebäude diesen Normen entsprechend schützen.

Die Normen unterscheiden zwischen verpflichtenden und empfohlenen Maßnahmen, zum Überspannungsschutz bei Wohngebäuden

- **Verpflichtend** sind Überspannungs-Schutzmaßnahmen für die Stromversorgungsleitung. Für eingeführte Internet-, Telefon- und Breitbandkabel-Leitungen kann die DIN VDE 0100-443 keine Überspannungs-Schutzmaßnahmen fordern, sondern nur empfehlen. Aus unserer jahrzehntelangen Erfahrung wissen wir, dass ein sicheres und wirksames Überspannungs-Schutzkonzept nur erreicht werden kann, wenn Überspannungs-Ableiter für alle eingeführten elektrischen Leitungen und damit auch für Kommunikationsleitungen eingesetzt werden. Der Installationsort für den Überspannungsschutz sollte so nah wie möglich am Gebäudeeintritt gewählt werden.
- **Empfohlen** werden weitere Schutzgeräte, wenn die Leitungslänge zwischen Überspannungs-Schutzgerät und dem zu schützenden Endgerät mehr als 10 Meter beträgt.

¹⁾ DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Teil 443: Schutz bei Überspannungen
DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schaltgeräte und Steuergeräte – Überspannungs-Schutzeinrichtungen
DIN VDE 0100-712: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-712: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-Stromversorgungssysteme

²⁾ Für DIN VDE 0100-443 und -534 besteht eine Übergangsfrist bis zum 14.12.2018.

Neue Vorgaben:

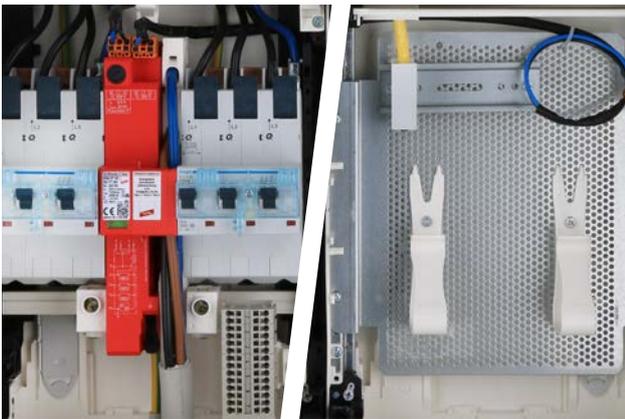
VDE-AR-N 4100

Wissenwertes auf einen Blick

Seit dem 27.04.2019 ist die neue Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 in Kraft. Sie bildet ein neues, einheitliches Basisregelwerk für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und bereitet Zählerstände auf die künftigen Anforderungen der Energiewende und E-Mobility vor.

Vorbereitung für das intelligente Messsystem

In jedem Zählerstand ist gemäß VDE-AR-N 4100, Kapitel 7.7 und 7.8.2, jeweils eine Spannungsversorgung in den Raum für den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) nach Vorgaben des Versorgungsnetzbetreibers vorzusehen. Diese ist aus dem netzseitigen Anschlussraum (NAR) abzugreifen.



Überspannungsschutz

SPDs (Surge Protective Device) Typ 1 im Hauptstromversorgungssystem können im netzseitigen Anschlussraum des Zählerstandes, in einem Hauptverteiler oder in einem separaten Gehäuse installiert werden.

Ein Einbau im Hausanschlusskasten ist nicht mehr zulässig!

Der Einsatz von Kombi-Ableitern (Typ 1 + 2 + 3) ist nun ausdrücklich gestattet – zum Schutz empfindlicher Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II in Zählerständen. Diese Forderung des Schutzes von empfindlichen Geräten berücksichtigt die RAC-Funkstreckentechnologie in idealer Weise. Mit minimalen Restenergien vermeidet sie unnötige Belastungen für empfindliche Betriebsmittel und erfüllt damit die Forderung zur energetischen Koordination (gemäß VDE-AR-N 4100 Kapitel 7.8.2).

Erdung

In neu zu errichtenden Gebäuden ist unabhängig vom Netzsystem ein Fundamenterder nach DIN 18014 zu errichten.

Kommunikationsleitungen

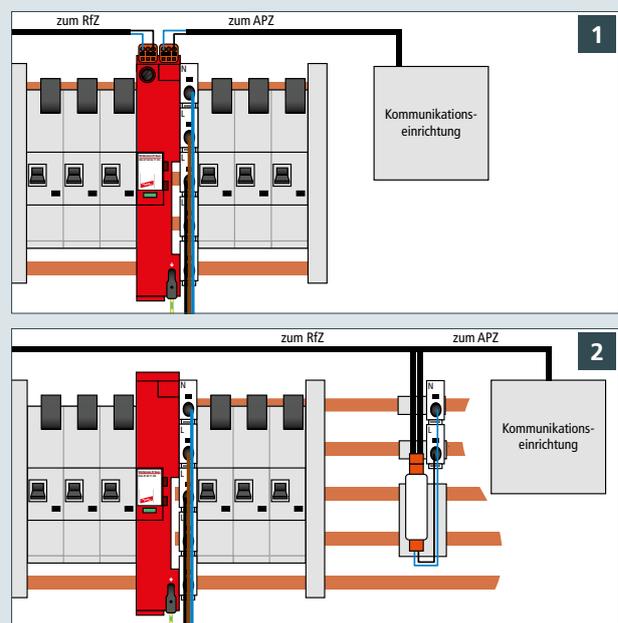
Werden SPDs auf der Spannungsversorgungsseite eingesetzt, so sind auch SPDs zum Schutz der Kommunikationstechnik empfohlen.

Perfekt für die VDE-AR-N 4100:

Das DEHNshield ZP (Basic) 2 SG

Neben dem Überspannungsschutz wird die nach VDE-AR-N 4100 geforderte Spannungsversorgung für das intelligente Messsystem über eine im Gerät integrierte Sicherung, inklusive zwei Spannungsabgriffen sichergestellt. Kompakt und platzsparend.

- 1** Künftige Platzerparnis – Passgenauer Einbau in 1 Zählerfeld
- 2** Bisheriger Platzbedarf – Einbau über 2 Zählerfelder





Erdungsanlage

Die Erdungsanlage ist die Voraussetzung für den sicheren Betrieb der elektrischen Systeme im Gebäude.



Fundament- oder Ringerder stellen eine sichere und kostengünstige Erdungsanlage dar – und dies über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes. Der Fundamenteerder ist zudem normativ gefordert ¹⁾. Für ihn ist eine Dokumentation der Errichtung und Messung zu erstellen.

Unser Tipp: Ermöglichen Sie Flexibilität und ersparen Sie Ihrem Kunden einen hohen nachträglichen Aufwand. Berücksichtigen Sie bereits während der Rohbauphase an den Gebäudeecken Erdanschlusspunkte für den äußeren Blitzschutz. So halten Sie die Option einer Blitzschutzanlage jederzeit offen und ermöglichen eine einfache und kostengünstige Nachrüstung.

¹⁾ DIN 18014: Fundamenteerder – Planung, Ausführung und Dokumentation / TAB: Technische Anschlussbedingungen; Allgemeine Geschäftsbedingungen der Energieversorgungsunternehmen
 DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Teil 443: Schutz bei Überspannungen
 DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schaltgeräte und Steuergeräte – Überspannungs-Schutzeinrichtungen
 VDE-AR-N 4100: Technische Anschlussregeln Niederspannung

Produktbeispiel			Anwendung	Art.-Nr.
Fundamenterder oder Funktionspotentialausgleich				
1		Bandstahl feuerverzinkt	Mit qualitativ hochwertigen Erdungsmaterialien von DEHN wird eine solide Grundlage für die Erdungsanlage des Hauses gelegt. In Abhängigkeit von der Bauausführung wird ein Fundamenterder in das Baufundament gelegt und/oder ein Ringerder außerhalb des Fundaments erstellt.	852 335
		Rundstahl feuerverzinkt		800 010
		Bewehrungsklemme DEHNclip Rd 10 mm / Rd 10 mm		308 132
		Bewehrungsklemme DEHNclip Rd 10 mm / Fl 30 x 3-4 mm		308 142
Ringerder bei Gebäuden mit z. B. weißen Wannen, Voll-Perimeterschutz oder Dämmung aus Glasschaumschotter				
2		Bandstahl NIRO V4A	Wird ein Ringerder erstellt, muss in das Fundament ein Funktionspotentialausgleichsleiter gelegt werden. Er entspricht in der Ausführung im Wesentlichen einem Fundamenterder.	860 335
		Rundstahl NIRO V4A		860 010
Haupterdungsschiene / Erdungsfestpunkt				
3		Potentialausgleichsschiene	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
		Erdungsfestpunkt		478 011
		Wanddurchführung für weiße Wanne		478 530
Optional: Anschlüsse für ein geplantes Blitzschutzsystem				
4		Trennstellenkasten WDV	Es empfiehlt sich, bei einem Neubau bereits Anschlüsse für einen äußeren Blitzschutz vorzusehen. Mit kostengünstigen Anschlussfahnen und Trennstellen bereiten Sie Ihr Gebäude dafür vor. Auch bei Wärmedämmverbundsystemen können mit Trennstellenkästen die Vorbereitungen getroffen werden.	476 055
		UNI Trennklemme		459 119
		Nummernschild variabel		490 110
		Nummerneinsatz		490 001



■ verpflichtend ■ empfohlen

Einfamilienhaus **OHNE** äußeren Blitzschutz



DEHN-Ableiter schützen sowohl die Elektroinstallation als auch wertvolle Elektrogeräte vor Schäden durch Überspannungen. Durch das Inkrafttreten der geänderten DIN VDE 0100-443, -534 und -712 wird die Installation eines Überspannungsschutzes verpflichtend ¹⁾. Diese Normen beschreiben die Mindestanforderungen an den Überspannungsschutz.

Als Mindestanforderung empfehlen wir den Schutz aller von außen in das Gebäude führenden Leitungen durch den blitzstromtragfähigen Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 DEHNshield ZP Basic 2. Dieser Ableiter kann erheblich höhere Energiemengen ableiten als in der DIN VDE 0100-534 gefordert. DEHNshield ZP Basic 2 ist langlebig und wartungsfrei. Er wird einfach und zeitsparend montiert und kann im Vorzählerbereich eingesetzt werden.

Im modernen Haushalt finden sich immer mehr elektronische Geräte und Systeme, die das tägliche Leben leichter und angenehmer machen. Egal ob Computer oder Tablet, Smart-Home- oder LED-TV-Geräte – all diese elektronischen Hilfsmittel reagieren besonders empfindlich auf Überspannungen. Aus diesem Grund sollten diese Geräte und Systeme beim Überspannungsschutz besonders betrachtet werden.

Deshalb ist es mit einem einzigen Überspannungsschutzgerät am Gebäudeeintritt oft nicht getan. Weitere Schutzgeräte werden nach 10 Metern Leitungslänge in der Nähe des zu schützenden Endgerätes empfohlen. Der Endgeräteschutz lässt sich ohne großen Installationsaufwand realisieren.

Vertrauen Sie auf unser Motto: DEHN schützt.

¹⁾ DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Teil 443: Schutz bei Überspannungen
 DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schaltgeräte und Steuergeräte – Überspannungsschutzvorrichtungen
 DIN VDE 0100-712: Errichten von Niederspannungsanlagen – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-Stromversorgungssysteme

Produkte	Anwendung	Art.-Nr.		
Hauptverteilung / HAK ¹⁾				
1   	DEHNshield ZP Basic 2 SG (je nach Netzsystem) Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit integrierter Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems, nach VDE-AR-N 4100 inkl. Ersatzsicherung Anschlussleitung für die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems	Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt auf dem Sammelschienensystem montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld sowie die im Vorzählerbereich integrierten Smart Meter und das Smart Meter Gateway. Er lässt sich schnell, einfach und platzsparend in den netzseitigen Anschlussraum (NAR) installieren.		
	DEHNshield ZP Basic 2 (je nach Netzsystem) Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3		909 396 TT 909 440 TNS 909 430 TNC 909 499	
	alternativ: DEHNshield Basic (je nach Netzsystem)	Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld.	909 331 TT 909 340 TNS 909 330 TNC 941 316 TT 941 406 TNS 941 306 TNC	
Internet / Telefon / Breitband ²⁾				
2  	DEHNbox TC B 180	Kombi-Ableiter zum Schutz des Telekommunikations-Anschlusses am Gebäudeeintritt.		
	DEHNgate FF TV	Der Typ 2-Ableiter DEHNgate FF TV schützt die Breitbandverbindung am Gebäudeeintritt.	922 220 909 703	
Photovoltaikanlage ^{3), 4)}				
3A 3B		DEHNcube 2 YPV	Anschlussfertige Systemlösung mit integriertem Typ 2-Ableiter zum Schutz der PV-Anlage vor Überspannungen. Der Generatoranschlusskasten ist für 1MPPT- und 2MPPT-Anwendungen verfügbar und passend für die gängigen Wechselrichtertypen.	900 913
Unterverteilung oder Endgeräte > 10 m ⁴⁾				
4    	DEHNguard MP TT oder DEHNguard MP TNS	Der Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 mit Push-in-Doppelklemme schützt in nachgeordneten Unterverteilungen vor Überspannungen aus induktiven Einkopplungen, bei fernen Blitzschlägen sowie bei Schaltüberspannungen.	942 310 942 400	
	DEHNCord 3P TT 275FM	Der Überspannungs-Ableiter Typ 2 + Typ 3 ermöglicht optimalen Schutz für dreiphasige Endgeräte.	900 439	
	DEHNCord R	Der Typ 2-Ableiter schützt empfindliche elektrische Jalousien. Einfache Montage durch Plug & Play als Stecklösung.	900 449	
	DEHNflex M	Der Typ 3-Ableiter DEHNflex M kommt direkt am Endgerät zum Einsatz. Er eignet sich besonders für den Einbau in Kabelkanälen und Einbaudosen.	924 396	
Büro / Homeoffice / Ethernet ⁴⁾				
5 	DEHNprotector LAN100	DEHNprotector LAN100 schützt gleichzeitig die Netz- und die Datenseite vor Überspannungen. Er wird an Computern oder Medienservern eingesetzt.	909 321	
TV / SAT-Anlage ⁴⁾				
6  	DEHNgate FF5 TV	Überspannungs-Ableiter mit F-Anschlüssen. 5-fach Schutz für Antennenverteiler und Multischalter.	909 706	
	DEHNprotector TV	DEHNprotector TV schützt gleichzeitig die Netzseite und den Antennen-eingang von TV-Geräten und SAT-Anlagen.	909 300	
Haustechnik / Heizung / Klima / Lüftung ⁴⁾				
7  	DEHnrail M 2P	Der Typ 3-Ableiter DEHnrail findet Anwendung bei besonders empfindlichen Anlagenteilen, wie zum Beispiel Steuerungen für Heizungs- und Klimaanlage.	953 200	
	BLITZDUCTORconnect CL2 BE 24	BLITZDUCTORconnect schützt die Kommunikations- und Messleitungen/ Außenfühler der Haustechnik. Er wird direkt an den zu schützenden Elektronikkomponenten von Klimaanlage, Wärmepumpen etc. installiert.	927 924	
Smart Home ⁴⁾				
8 	BUSector BT 24	Der Ableiter ist speziell angepasst für die Anwendung im Smart Home. Er lässt sich einfach in den Klemmschacht der KNX-Komponenten einstecken.	925 001	

■ verpflichtend ■ empfohlen

¹⁾ Nach DIN VDE 0100-443

²⁾ Nach DIN VDE 0100-443 sollten Überspannungs-Ableiter auch für von außen eingeführte Datenleitungen eingesetzt werden. (Nach Schutzkonzept-betrachtung verpflichtend, siehe Seite 10.)

³⁾ Ist nach DIN VDE 0100-443 ein Überspannungs-Ableiter auf der AC-Seite vorhanden, so wird nach DIN VDE 0100-712 / VDE 0185-305-3 Bbl. 5 besonders zum Schutz des Wechselrichters auch auf der DC-Seite Überspannungsschutz notwendig.

⁴⁾ Empfohlen nach DIN VDE 0100-534



Einfamilienhaus **MIT** äußerem Blitzschutz



Der äußere Blitzschutz sichert das Wohngebäude vor den Folgen eines direkten Blitzeinschlags. Er schützt vor Schäden und Zerstörung zum Beispiel durch Brand.

Die Blitzschutzanlage besteht im Wesentlichen aus der auf dem Dach installierten Fangeinrichtung, die mit Ableitungen zur Erdungsanlage verbunden ist. Der Blitzstrom wird mittels Fangeinrichtung zu den Ableitungen transportiert und kontrolliert ins Erdreich abgeleitet. Eine solide ausgeführte Erdungsanlage mit entsprechenden Anschlusspunkten ist die Grundvoraussetzung für die Installation und die sichere Funktion einer Blitzschutzanlage.

In Verbindung zur äußeren Blitzschutzanlage muss auch der innere Blitzschutz (Blitzschutzpotentialausgleich) errichtet werden¹⁾. Die Produkte für den Blitzschutzpotentialausgleich der eingeführten Leitungen ins Gebäude müssen auf hohe Blitzteilströme dimensioniert sein. Deshalb ist zum Beispiel für den Schutz der Stromversorgung der hochleistungsfähige Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 DEHNshield ZP 2 erforderlich. Der Schutz der Endgeräte ist besonders zu berücksichtigen. Lösungen hierzu finden Sie auf Seite 14/15.

Detaillierte Informationen zu Installation und Ausführung des äußeren Blitzschutzes finden Sie auf www.dehn.de und in den Seminaren der DEHNacademy.

Vertrauen Sie auf unser Motto: DEHN schützt.

¹⁾ DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3): Blitzschutz, Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen.

Fangeinrichtung / Ableitung / Getrennter Blitzschutz		Anwendung		
1		Leitungs- / Erdungsmaterial	Mit qualitativ hochwertigen Leitungs- bzw. Erdungsmaterialien von DEHN legt man die Grundlage für eine solide Erdungs- und Blitzschutzanlage nach dem neuesten Stand der Technik. Weitere Infos: de.hn/614lm	
2		First- und Dachleitungshalter	Unsere First- und Dachleitungshalter lassen sich einfach an der Dachkonstruktion anbringen. Sie fixieren die Leitung sicher und formstabil auf der Dachfläche. Weitere Infos: de.hn/614dlh	
3		Konstruktions- / Dachrinnenklemmen	Mit unseren Klemmen können Verbindungen, Dachrinnen, Schneefanggitter oder sonstige Konstruktionselemente sicher in die Blitzschutzanlage integriert bzw. mit dieser verbunden werden. Weitere Infos: de.hn/614dhl	
4		Ableitungshalter	Die Leitungsverlegung an der Gebäudewand lässt sich mit unseren Wandhaltern ohne großen Montageaufwand umsetzen. Für den Vollwärmeschutz/Perimeterschutz bieten wir spezielle Systeme an. Weitere Infos: de.hn/614ash	
5		Blitzschutztrennstellen	Wir haben die passende Lösung für jedes Dämmkonzept und jeden Wandaufbau. Unsere Blitzschutztrennstellen lassen sich einfach in den Vollwärmeschutz integrieren oder an der Fassade anbringen. Die Trennstelle ist der Messpunkt zur Überprüfung der Blitzschutzanlage. Weitere Infos: de.hn/614bst	
6		Fangstangen	Die Fangstange dient der sicheren Ableitung direkter Blitzeinschläge. Sie eignet sich besonders gut für den Schutz von Antennen, SAT-Anlagen und Abluftrohren. Weitere Infos: de.hn/614fs	
7		Distanzhalter mit Mastbefestigung	Mit unserem Distanzstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff lässt sich der notwendige Trennungsabstand leicht und universell realisieren. Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Befestigungsschellen und Masthalterungen. Weitere Infos: de.hn/614dhm	
Überspannungsschutz		Anwendung		Art.-Nr.
Hauptverteilung / HAK ¹⁾				
8		DEHNshield ZP 2 SG (je nach Netzsystem) Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit integrierter Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems, nach VDE-AR-N 4100 inkl. Ersatzsicherung Anschlussleitung für die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems	Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt auf dem Sammelschienensystem montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld sowie die im Vorzählerbereich integrierten Smart Meter und das Smart Meter Gateway. Er lässt sich schnell, einfach und platzsparend in den netzseitigen Anschlussraum (NAR) installieren.	909 631 TT 909 640 TNS 909 630 TNC
		DEHNshield ZP 2 (je nach Netzsystem) Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3		909 531 TT 909 540 TNS 909 530 TNC
		alternativ: DEHNshield (je nach Netzsystem)		941 310 TT 941 400 TNS 941 300 TNC
Internet / Telefon / Breitbandkabel / TV- bzw. SAT-Anlage ¹⁾				
9		DEHNbox TC B 180	Kombi-Ableiter zum Schutz des Telekommunikations-Anschlusses am Gebäudeeintritt.	922 220
		DEHNgate GFF TV	Der Typ 2-Ableiter DEHNgate GFF TV schützt die Breitbandverbindung am Gebäudeeintritt.	909 705

Unsere Empfehlung

■ verpflichtend

¹⁾ Notwendig für den Blitzschutzpotentialausgleich. Weitere Schutzgeräte können notwendig sein und den Applikationsvorschlägen auf Seite 15 entnommen werden.



Mehrfamilienhaus **OHNE** äußeren Blitzschutz



Die Besitzer einer Eigentumswohnung oder die Mieter des Wohnraums verlassen sich darauf, dass ihre Haushaltsgeräte und Infotainment-Systeme sicher betrieben werden können. Durch die neuen Installationsnormen DIN VDE 0100-443, -534 und -712 zum Überspannungsschutz entsteht auch für den Vermieter oder die Eigentümergemeinschaft eine Sorgfaltspflicht ¹⁾. Was für Neubauten obligatorisch ist empfiehlt sich auch für bestehende Gebäude.

Die Zähleranlage und der allgemeine Bereich kann mit einem zentralen, auf dem Sammelschienensystem montierten DEHNshield ZP Basic 2 geschützt werden. Sollte der Hausanschluss größer 160 A sein, kann das DEHNventil ZP eingesetzt werden. Für die Telekommunikationsanschlüsse können DEHNbox / DEHNrapid LSA eingesetzt werden. Bei koaxialen Anschlüssen ist DEHNgate FF TV anwendbar. In den Wohnungsunterverteilungen lassen sich Überspannungs-Ableiter DEHNguard einsetzen. Weitere Schutzgeräte sind direkt vor den Endgeräten bei Leitungslängen von mehr als 10 Metern zu empfehlen.

Vertrauen Sie auf unser Motto: DEHN schützt.

¹⁾DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Teil 443: Schutz bei Überspannungen
 DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schaltgeräte und Steuergeräte – Überspannungs-Schutzeinrichtungen
 DIN VDE 0100-712: Errichten von Niederspannungsanlagen – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-Stromversorgungssysteme

Produkte	Anwendung	Art.-Nr.
Hauptverteilung / HAK ¹⁾		
1 	DEHNshield ZP Basic 2 SG (je nach Netzsystem) Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit integrierter Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems, nach VDE-AR-N 4100 inkl. Ersatzsicherung Anschlussleitung für die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems	Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt auf dem Sammelschienensystem montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld sowie die im Vordächerbereich integrierten Smart Meter und das Smart Meter Gateway. Er lässt sich schnell, einfach und platzsparend in den netzseitigen Anschlussraum (NAR) installieren.
	DEHNshield ZP Basic 2 (je nach Netzsystem)	
	alternativ: DEHNshield Basic (je nach Netzsystem)	Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld.
		909 396 TT 909 440 TNS 909 430 TNC 909 499 909 331 TT 909 340 TNS 909 330 TNC 941 316 TT 941 406 TNS 941 306 TNC
Internet / Telefon / Breitband ²⁾		
2 	DEHNbox TC B 180	Kombi-Ableiter zum Schutz des Telekommunikations-Anschlusses am Gebäudeeintritt.
	DEHNrapid LSA	Die Ableiterfamilie DEHNrapid LSA ist ein modulares System aus Blitzschutz-, Überspannungs- oder Kombi-Ableitern. Die Ableiter sind steckbar in LSA-Trennleisten der Bauform 2. Das blitzstromtragfähige 10 DA-Steckmagazin ist mit Gasentladungsableitern (wahlweise mit optischer Defektanzeige) und Trennleistenkontakten bestückt.
	DEHNgate FF TV	Der Typ 2-Ableiter DEHNgate FF TV schützt die Breitbandverbindung am Gebäudeeintritt.
		922 220 907 991 907 401 907 498 907 430 909 703
Photovoltaikanlage ^{3), 4)}		
3A 	DEHNcube 2 YPV	Anschlussfertige Systemlösung mit integriertem Typ 2-Ableiter zum Schutz der PV-Anlage vor Überspannungen. Der Generatoranschlusskasten ist für 1MPPT- und 2MPPT-Anwendungen verfügbar und passend für die gängigen Wechselrichtertypen.
3B		
		900 913
Unterverteilung oder Endgeräte > 10 m ⁴⁾		
4 	DEHNguard MP TT oder DEHNguard MP TNS	Der Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 mit Push-in-Doppelklemme schützt in nachgeordneten Unterverteilungen vor Überspannungen aus induktiven Einkopplungen, bei fernen Blitzeinschlägen sowie bei Schaltüberspannungen.
	DEHNCord 3P TT 275FM	Der Überspannungs-Ableiter Typ 2 + Typ 3 ermöglicht optimalen Schutz für dreiphasige Endgeräte.
	DEHNflex M	Der Typ 3-Ableiter DEHNflex M kommt direkt am Endgerät zum Einsatz. Er eignet sich besonders für den Einbau in Kabelkanälen und Einbaudosen.
		942 310 942 400 900 439 924 396
Büro / Homeoffice / Ethernet ⁴⁾		
5 	DEHNprotector LAN100	DEHNprotector LAN100 schützt gleichzeitig die Netz- und die Datenseite vor Überspannungen. Er wird an Computern oder Medienservern eingesetzt.
		909 321
TV / SAT-Anlage ⁴⁾		
6 	DEHNgate FF5 TV	Überspannungs-Ableiter mit F-Anschlüssen. 5-fach Schutz für Antennenverteiler und Multischalter.
	DEHNprotector TV	DEHNprotector TV schützt gleichzeitig die Netzseite und den Antennen-eingang von TV-Geräten und SAT-Anlagen.
		909 706 909 300
Haustechnik / Heizung / Klima / Lüftung ⁴⁾		
7 	DEHNrail M 2P	Der Typ 3-Ableiter DEHNrail findet Anwendung bei besonders empfindlichen Anlagenteilen, wie zum Beispiel Steuerungen für Heizungs- und Klimaanlage.
	BLITZDUCTORconnect CL2 BE 24	BLITZDUCTORconnect schützt die Kommunikations- und Messleitungen/ Außenfühler der Haustechnik. Er wird direkt an den zu schützenden Elektronikkomponenten von Klimaanlage, Wärmepumpen etc. installiert.
		953 200 927 924
Smart Home ⁴⁾		
8 	BUSector BT 24	Der Typ 2-Ableiter ist speziell angepasst für die Anwendung im Smart Home. Er lässt sich einfach in den Klemmschacht der KNX-Komponenten einstecken.
		925 001

■ verpflichtend ■ empfohlen

¹⁾ Nach DIN VDE 0100-443

²⁾ Nach DIN VDE 0100-443 sollten Überspannungs-Ableiter auch für von außen eingeführte Datenleitungen eingesetzt werden. (Nach Schutzkonzept-betrachtung verpflichtend, siehe Seite 10.)

³⁾ Ist nach DIN VDE 0100-443 ein Überspannungs-Ableiter auf der AC-Seite vorhanden, so wird nach DIN VDE 0100-712 / VDE 0185-305-3 Bbl. 5 besonders zum Schutz des Wechselrichters auch auf der DC-Seite Überspannungsschutz notwendig.

⁴⁾ Empfohlen nach DIN VDE 0100-534



Mehrfamilienhaus **MIT** äußerem Blitzschutz



Gerade in Mehrparteiengebäuden ist auch häufig ein äußeres Blitzschutzsystem gefordert. Diese bietet einen sicheren Schutz auch bei direkten Blitzeinschlägen und schützt somit vor Zerstörung durch Brand.

Die Blitzschutzanlage besteht im Wesentlichen aus der auf dem Dach installierten Fangeinrichtung, die mit Ableitungen zur Erdungsanlage verbunden ist. Der Blitzstrom wird mittels Fangeinrichtung zu den Ableitungen transportiert und kontrolliert ins Erdreich abgeleitet. Eine solide ausgeführte Erdungsanlage mit entsprechenden Anschlusspunkten ist die Grundvoraussetzung für die Installation und die sichere Funktion einer Blitzschutzanlage.

In Verbindung zur äußeren Blitzschutzanlage muss auch der innere Blitzschutz (Blitzschutzpotentialausgleich) errichtet werden¹⁾. Die Produkte für den Blitzschutzpotentialausgleich der eingeführten Leitungen ins Gebäude müssen auf hohe Blitzteilströme dimensioniert sein. Deshalb ist zum Beispiel für den Schutz der Stromversorgung der hochleistungsfähige Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 DEHNshield ZP 2 erforderlich. Der Schutz der Endgeräte ist besonders zu berücksichtigen. Lösungen hierzu finden Sie auf Seite 18/19.

Detaillierte Informationen zu Installation und Ausführung des äußeren Blitzschutzes finden Sie auf www.dehn.de und in den Seminaren der DEHNacademy.

Vertrauen Sie auf unser Motto: DEHN schützt.

¹⁾ DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3): Blitzschutz, Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen.

Fangeinrichtung/Ableitung/Getrennter Blitzschutz		Anwendung		
1		Leitungs- / Erdungsmaterial	Mit qualitativ hochwertigen Leitungs- bzw. Erdungsmaterialien von DEHN legt man die Grundlage für eine solide Erdungs- und Blitzschutzanlage nach dem neuesten Stand der Technik. Weitere Infos: de.hn/614lm	
2		First- und Dachleitungshalter	Unsere First- und Dachleitungshalter lassen sich einfach an der Dachkonstruktion anbringen. Sie fixieren die Leitung sicher und formstabil auf der Dachfläche. Weitere Infos: de.hn/614dlh	
3		Konstruktions- / Dachrinnenklemmen	Mit unseren Klemmen können Verbindungen, Dachrinnen, Schneefanggitter oder sonstige Konstruktionselemente sicher in die Blitzschutzanlage integriert bzw. mit dieser verbunden werden. Weitere Infos: de.hn/614dhl	
4		Ableitungshalter	Die Leitungsverlegung an der Gebäudewand lässt sich mit unseren Wandhaltern ohne großen Montageaufwand umsetzen. Für den Vollwärmeschutz/Perimeterschutz bieten wir spezielle Systeme an. Weitere Infos: de.hn/614ash	
5		Blitzschutztrennstellen	Wir haben die passende Lösung für jedes Dämmkonzept und jeden Wandaufbau. Unsere Blitzschutztrennstellen lassen sich einfach in den Vollwärmeschutz integrieren oder an der Fassade anbringen. Die Trennstelle ist der Messpunkt zur Überprüfung der Blitzschutzanlage. Weitere Infos: de.hn/614bst	
Überspannungsschutz		Anwendung		Art.-Nr.
Hauptverteilung / HAK ¹⁾				
6		DEHNshield ZP 2 SG (je nach Netzsystem) Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit integrierter Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems, nach VDE-AR-N 4100 inkl. Ersatzsicherung Anschlussleitung für die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems	Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt auf dem Sammelschienensystem montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld sowie die im Vorzählerbereich integrierten Smart Meter und das Smart Meter Gateway. Er lässt sich schnell, einfach und platzsparend in den netzseitigen Anschlussraum (NAR) installieren.	909 631 TT 909 640 TNS 909 630 TNC
		DEHNshield ZP 2 (je nach Netzsystem)		909 499
		alternativ: DEHNshield (je nach Netzsystem)		Der Kombi-Ableiter wird direkt am Gebäudeeintritt montiert. Er schützt die Elektroinstallation im direkten Umfeld.
Internet / Telefon / Breitbandkabel / TV- bzw. SAT-Anlage ¹⁾				
7		DEHNbox TC B 180	Kombi-Ableiter zum Schutz des Telekommunikations-Anschlusses am Gebäudeeintritt.	922 220
		DEHNgate GFF TV	Der Typ 2-Ableiter DEHNgate GFF TV schützt die Breitbandverbindung am Gebäudeeintritt.	909 705

Unsere Empfehlung

■ verpflichtend

¹⁾ Notwendig für den Blitzschutzpotentialausgleich. Weitere Schutzgeräte können notwendig sein und den Applikationsvorschlägen auf Seite 15 entnommen werden.

Entspannend für Sie

Ihre Vorteile mit DEHN



Über 110 Jahre Erfahrung im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz bietet Ihnen das familiengeführte

Unternehmen. Profitieren Sie von dieser Kompetenz – für Ihre Sicherheit und die Ihrer Kunden!

DEHN – Ihr Partner um ...

Sicherheit zu haben

- Sie verbauen Produkte und Qualität „Made in Germany“
- Sie profitieren vom Komplettanbieter mit aufeinander abgestimmten Systemlösungen für Blitz- und Überspannungsschutz
- Sie setzen auf langjähriges Expertenwissen und sichere Technologien (Funkenstreckentechnologie)



Know-How zu schaffen

- Sie nehmen an einem der deutschlandweiten Seminare der DEHNacademy teil – schnell für Sie zu erreichen
- Sie nutzen den Blitzplaner – Wissen, kompakt für Sie aufbereitet
- Sie planen mit DEHNselect – dem Softwaretool für Ihr komplettes Überspannungs-Schutzkonzept



Zeit zu sparen

- Sie nutzen Produkte, die schnell und einfach zu installieren sind, wie z. B. DEHNshield ZP oder DEHNclip
- Sie erhalten direkte Hilfe bei technischen Fragen durch das Support-Team
- Sie greifen auf Auswahlhilfen, Onlinekonfiguratoren und Schutzkonzepte zurück, die Sie schnell zum passenden Produkt führen



Flexibilität zu ermöglichen

- Sie profitieren von einem umfangreichen Produkt-Sortiment: Flexibel für Ihre Anforderungen finden Sie passgenaue Schutzkonzepte zu unterschiedlichen Gebäudetypen oder Branchen
- Sie wählen Ihren Wunschlieferanten aus einem großen EGH-Partnernetzwerk aus
- Sie finden das passende Montagesystem – flexibel für Ihren Bedarf an Hut- oder Sammelschienengeräten



Endkunden Vermarktungshilfen kostenlos zu erhalten

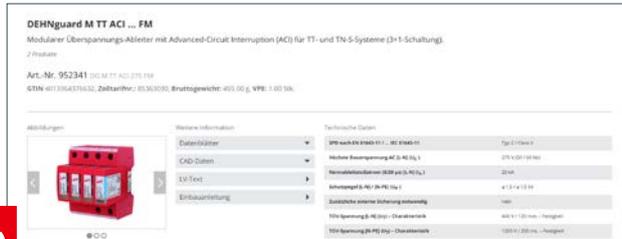
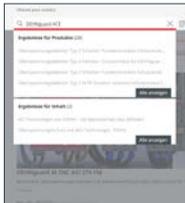
- Sie nutzen die Vermarktungshilfe „Spannende Zeiten brauchen Überspannungsschutz“, um sich schnellstmöglich Verkaufsargumente zusammen zu stellen
- Sie benutzen den Endkundenflyer „Überspannungsschutz“, um die Produktlösungen kompakt zu erklären
- Sie erhalten Videomaterial um Überspannungsschutz übersichtlich zu erklären
- Sie profitieren vom umfangreichen Websiteangebot für die Endkundenkommunikation www.dehn.de/zuhause



Service- und Informationsangebot



Ob Planungsunterstützung oder zielgerichtete Hilfe bei Fragen – nutzen Sie das DEHN-Serviceangebot.



Online-Produktdatenbank und Konfiguratoren

Weitere Information, Datenblätter und Planungsunterlagen zu unseren Produkten finden Sie im Web.

Geben Sie im Suchfeld einfach die Artikelnummer oder -bezeichnung ein.



Mehr Info unter:
www.dehn.de



Mehr Info unter:
de.hn/elektrofachkraft



Expertenseiten

Kennen Sie schon unsere Experten-seiten?

Kompakt für Sie zusammengefasst finden Sie aktuelle und für Sie relevante Informationen auf einen Klick.

Fragen beantworten

Sie haben ganz spezielle Fachfragen? Nutzen Sie den persönlichen Kontakt zu den Experten für Blitzschutz, Erdung, Überspannungs-, Arbeits- und Störlichtbogenschutz:



Für Elektrohandwerk, Blitzschutz-fachfirmen, Industrie und Schaltanlagenbau.

Tel.: + 49 9181 906-1750

Für Planer, Ingenieurbüros, Sachverständige, Gutachter, Bauämter, Versicherungen

Tel.: + 49 9181 906-1740

Arbeitsschutz

Tel.: + 49 9181 906-1510

Mail: technik.support@dehn.de



Außendienst

Bei technischen Fragen berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner – ganz in Ihrer Nähe. Sparen Sie Zeit und nutzen Sie unser Expertenwissen. Hier finden Sie Ihren Ansprechpartner:

online: de.hn/adm



Mehr Info unter:

dehn.de/de/kundenservice

Überspannungsschutz
Blitzschutz / Erdung
Arbeitsschutz
DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



de.hn/4s4Ni

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

DS614/DE/0822 © Copyright 2022 DEHN SE