



Für den Schutz von Wohngebäuden Kombi-Ableiter DEHNshield® und DEHNshield® Basic



Die ideale Lösung

für den Schutz von Wohngebäuden und weitere Anwendungen



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:

- Gebäude mit äußerem Blitzschutz nach Blitzschutzklasse III / IV
- Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, mit Dachaufbauten, z.B. Antennen oder SAT-Anlagen
- Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, mit Einspeisung über Freileitung ¹⁾
- Zum Schutz elektrischer Verbraucher im Außenbereich, z. B. Außenlampen, Ladesäulen für Elektromobilität, Schranken, LED-Straßenbeleuchtung

¹⁾ Empfohlen nach DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Schaltgeräte und Steuergeräte - Überspannungs-Schutzeinrichtungen

Die Ableiter DEHNshield® und DEHNshield® Basic sind der perfekte Mittelweg zwischen dem Typ 2-Ableiter DEHNguard® und dem Kombi-Ableiter DEHNventil®.

DEHNshield® und DEHNshield® Basic überzeugen mit einer kompakten Bauform und einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo ein kostengünstiger, blitzstromtragfähiger Überspannungsschutz gefragt ist.



Für viele Anwendungen geeignet

DEHNshield® und DEHNshield® Basic sind besonders in Wohngebäuden die platzsparende und anwendungsoptimierte Schutzlösung. Der vorsicherungsfreie Einsatz bietet in diesem Einsatzumfeld eine optimale Anlagenintegration ¹⁾.

Erlaubt Einsatz im Vorzählerbereich

DEHNshield® und DEHNshield® Basic erfüllen lückenlos die Normen und Vorgaben, zum Beispiel die VDN-Richtlinie. Sie eignen sich dadurch für den Einsatz im Vorzählerbereich – ein großer Vorteil im Vergleich zu Varistorableitern.

Spart Platz

DEHNshield® und DEHNshield® Basic benötigen nur 4 Teilungseinheiten. Sie sind daher für die Installation in beengten Einbausituationen geeignet. Außerdem ist in Anlagen mit einer Absicherung bis 160 A keine zusätzliche Ableitervorsicherung nötig.

Bietet Endgeräteschutz

DEHNshield® und DEHNshield® Basic verringern durch die Wellenbrecherfunktion die Energie des Blitzereignisses nach dem Schutzgerät auf ein Minimum. Sie lassen somit keine negativen Wechselwirkungen mit der Elektroinstallation zu.

Ermöglicht einfache Fernüberwachung

DEHNshield® und DEHNshield® Basic lassen sich durch den potentialfreien Fernmeldekontakt einfach fernüberwachen.

Bietet optimierte Schutzwirkung

DEHNshield® und DEHNshield® Basic ermöglichen mithilfe der STAK 25-Anschlussklemme eine V-förmige Anschlusstechnik – für bestmöglichen Anlagenschutz.



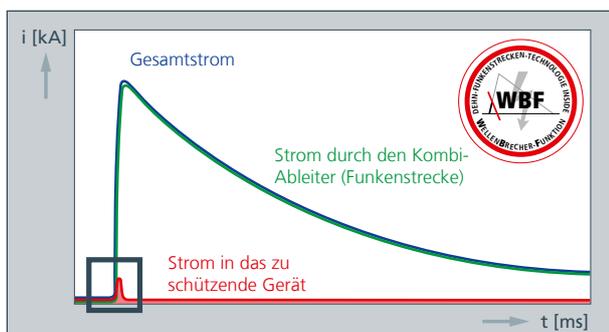
¹⁾ Bei Anlagenvorsicherungen bis 160 A.



DEHNshield® hält, was andere versprechen: Endgeräteschutz durch Funkenstrecken-Technologie

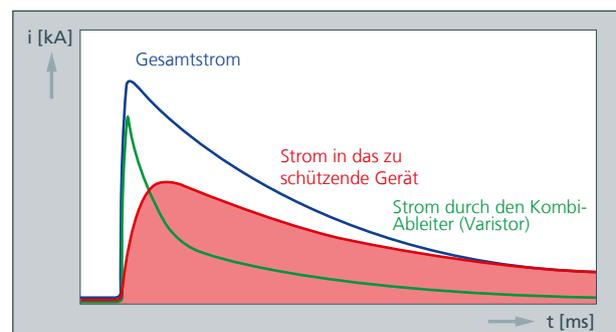
Funkenstrecke: Umfassender Schutz

- Impulszeit-Verkürzung durch Wellenbrecher-Funktion
- Nahezu keine energetische Belastung der Endgeräte (rote Fläche)



Varistor: Unzureichender Schutz

- Stromfluss durch das Endgerät während der gesamten Dauer des 10/350 μ s Stoßstroms
- Energetische Überlastung oder sogar Zerstörung des Endgeräts (rote Fläche)



Nur Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis bieten Blitzschutz-Potentialausgleich und Endgeräteschutz in einem.

Vorteile eines Funkenstrecken-Ableiters gegenüber einem Varistor-Ableiter	DEHNshield® /DEHNshield® Basic mit Funkenstrecke	Kombi-Ableiter mit Varistor
Energetisch koordinierte Schutzwirkung Typ 1 + Typ 2 + Typ 3	✓	✗
Endgeräteschutz	✓	✗
Impulszeit-Verkürzung durch Wellenbrecher-Funktion	✓	✗
Leckstromfrei und daher für den Vorzählerbereich geeignet	✓	✗



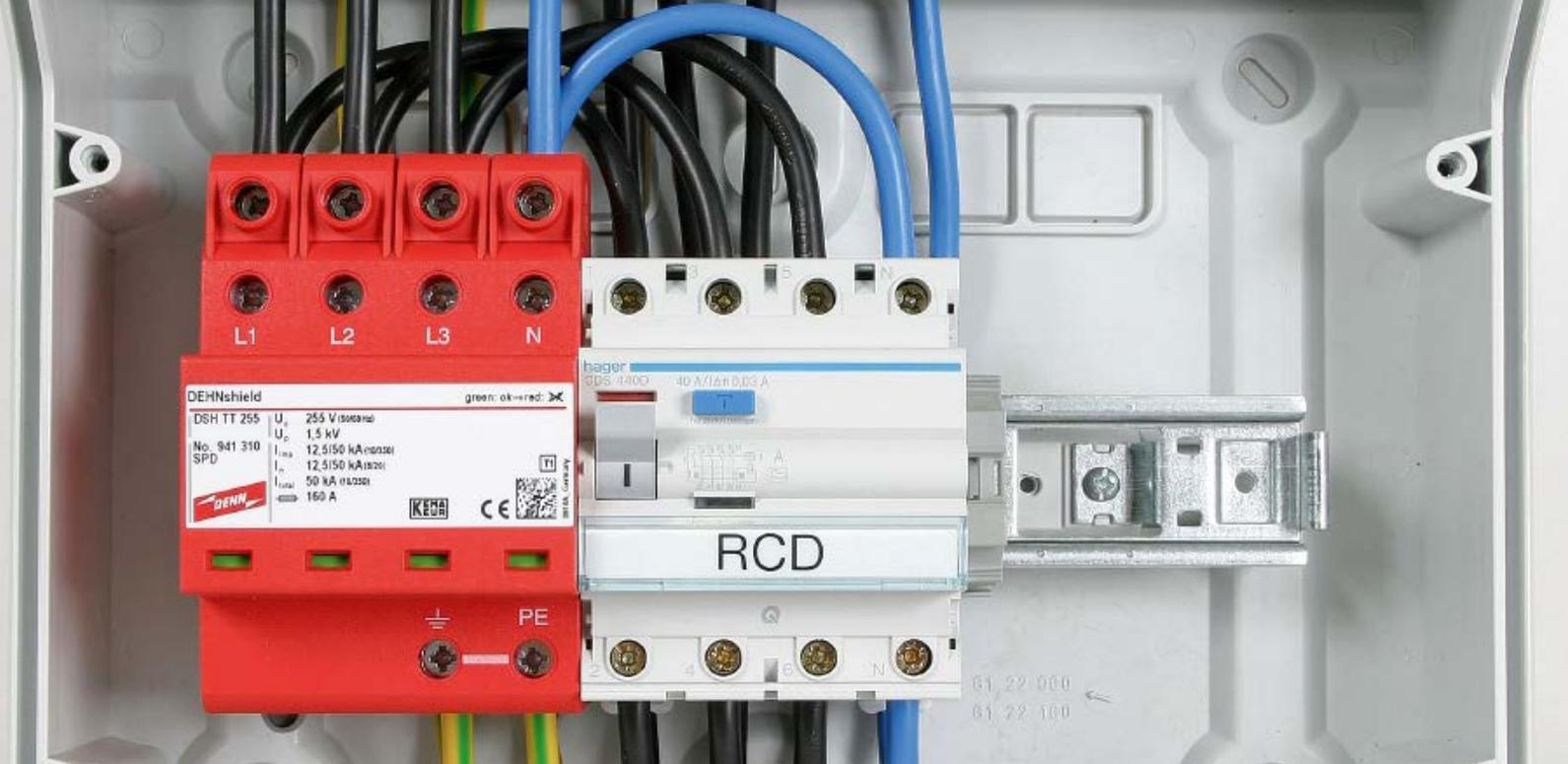
DEHNshield® und DEHNshield® Basic: Anwendungs-optimiert, kompakt, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckebasis
- Mit Fernmeldekontakt zur Fernüberwachung
- Nichtausblasende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE / Pol ermöglicht kompakte, platzsparende Ausführung
- Erfüllt die Anforderungen an das Blitzstromableitvermögen nach VDE 0100-534 für verschiedene Anwendungen
- Keine Wechselwirkungen mit der Anlage
- Kompakter Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz
- Hohes Blitzstrom-Ableitvermögen bis 50 kA (10/350 μ s) – Blitzschutzklasse III
- Grün-rote Funktions-/Defektanzeige im Sichtfenster

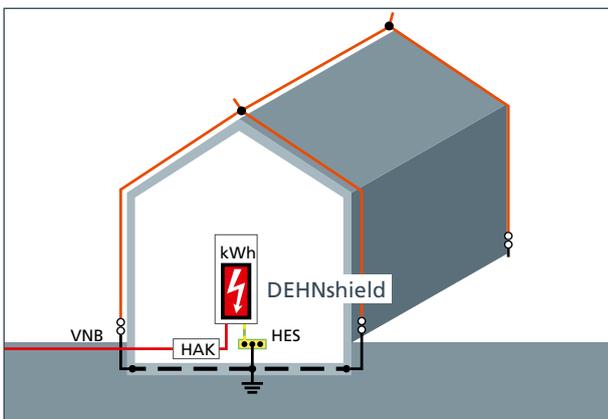
Technische Daten	DSH / DSH B
Nennspannung AC U_N	230/400 V
Höchste Dauerspannung AC U_C	255 V
Blitzstoßstrom (10/350) I_{total}	25/50 kA
Blitzstoßstrom (10/350)/Pol I_{imp}	12,5 kA / 7,5 kA
Schutzpegel U_p	1,5 kV
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	25 kA _{eff}
Maximaler netzzeitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
FM-Kontakt / Kontaktform	Wechsler
Zulassung	KEMA, VDE

Zubehör DEHNshield®		
STAK 25	952 589	

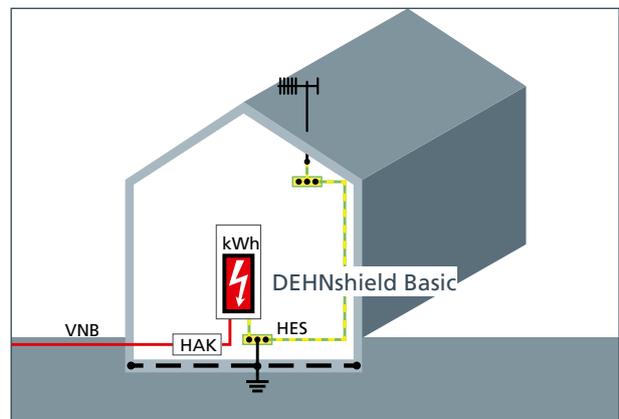
Varianten DEHNshield®		
DSH TNS 255	941 400	
DSH TNS 255 FM	941 405	
DSH TT 255	941 310	
DSH TT 255 FM	941 315	
DSH TNC 255	941 300	
DSH TNC 255 FM	941 305	
DSH TN 255	941 200	
DSH TN 255 FM	941 205	
DSH TT 2P 255	941 110	
DSH TT 2P 255 FM	941 115	
Varianten DEHNshield® Basic		
DSH B TNC 255 FM	941 306	
DSH B TNS 255 FM	941 406	
DSH B TT 255 FM	941 316	



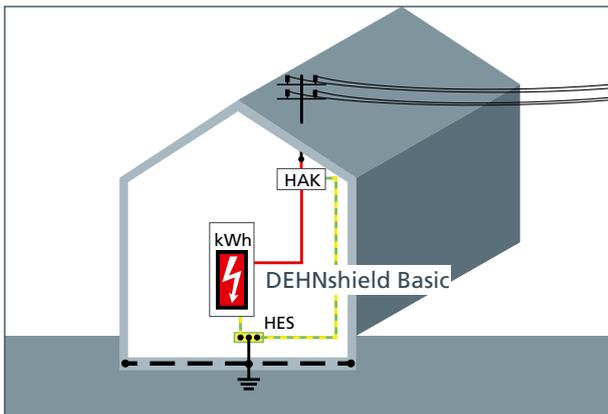
Wohngebäude: Einsatz in der Zähler-Hauptverteilung



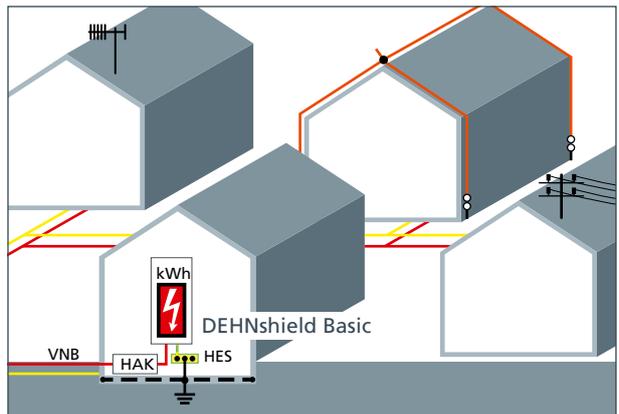
Für Gebäude mit äußerem Blitzschutz.¹⁾



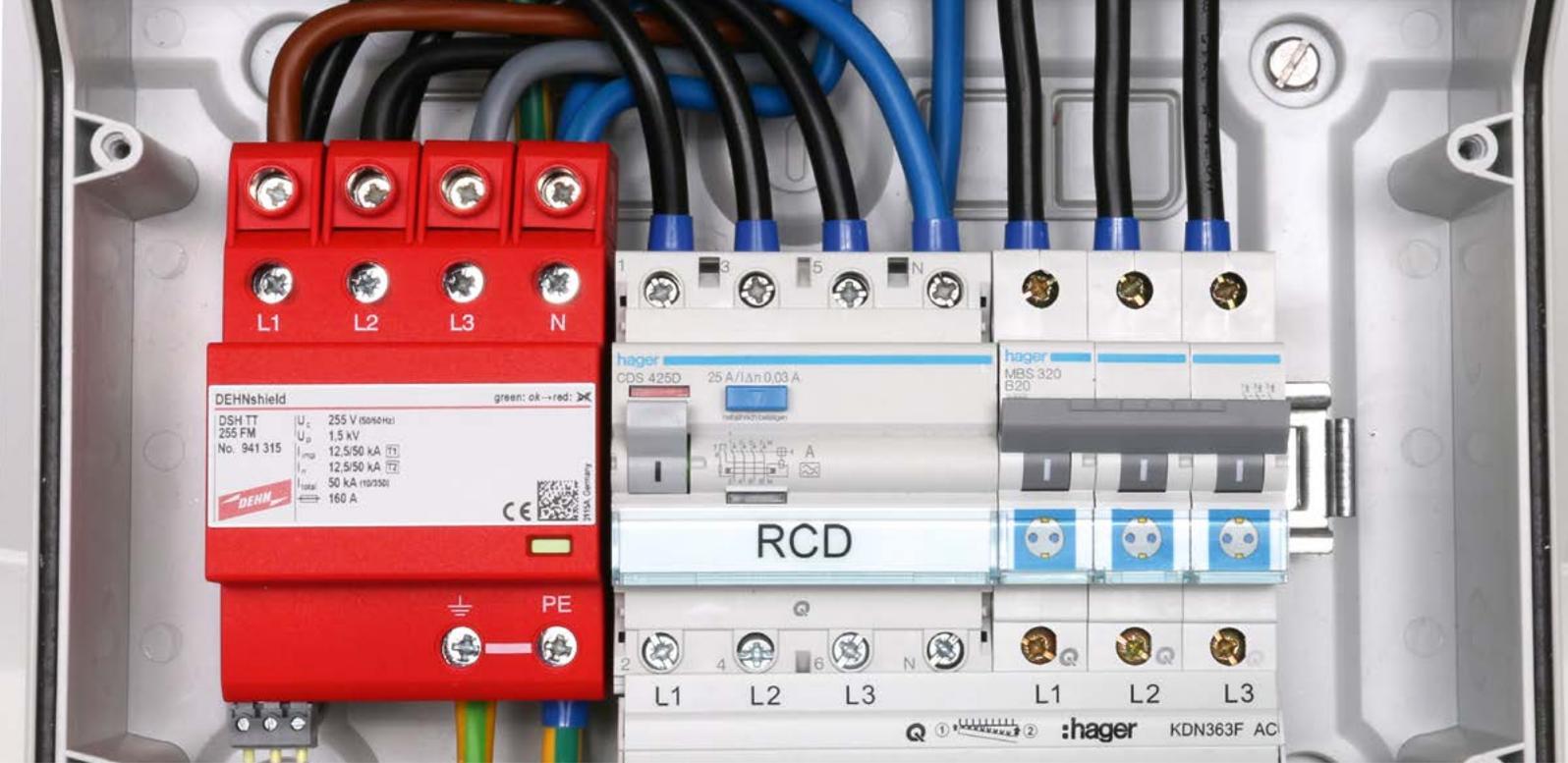
Für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, aber mit Dachaufbauten, z. B. Antennen und Einsatz im Vorzählerbereich zum Schutz ab dem Speisepunkt.



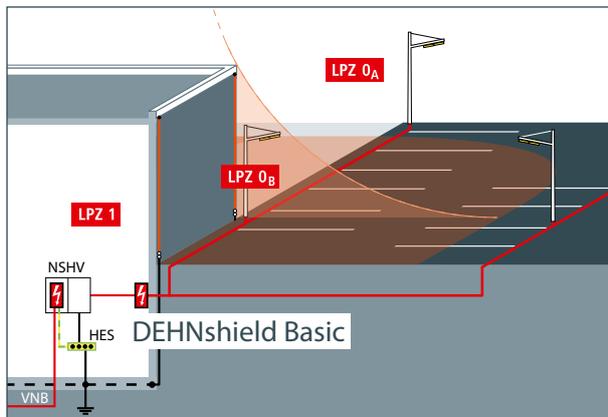
Für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, aber mit Einspeisung über eine Freileitung.¹⁾



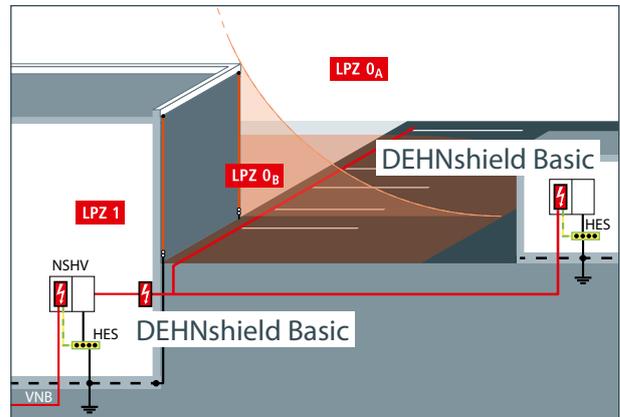
Einer der genannten Punkte trifft auf ein Gebäude in der nahen Umgebung zu.



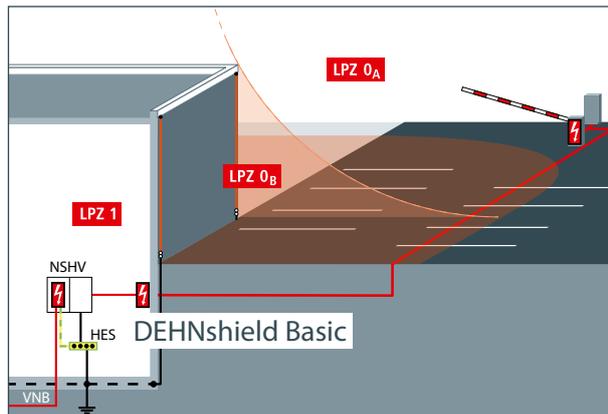
Weitere Anwendungen: Einsatz an Blitzschutzzonen-Übergängen



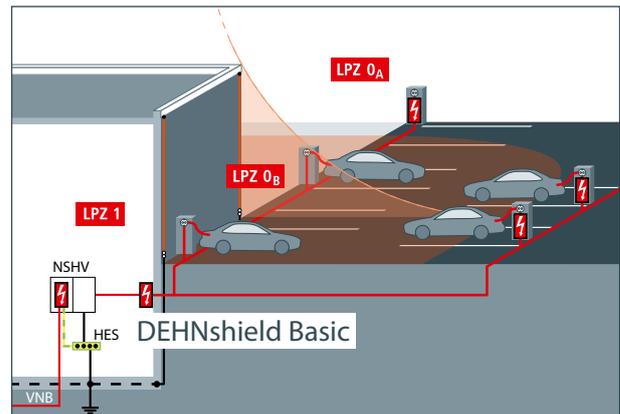
Parkplatzbeleuchtung, Außenleuchten



Gebäudeübertritt



Schranken



Ladesäulen für Elektromobilität



**Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.®**

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Deutschland

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



www.dehn.de



Follow us on Facebook, LinkedIn,
YouTube, Google+, Xing.

Informationen zu unseren eingetragenen Marken („Registered Trademarks“) finden Sie im Internet unter www.dehn.de/de/unsere-eingetragenen-marken. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.