

Kombi-Ableiter DEHNshield

# Ideal für die Nachrüstung von Überspannungsschutz in Wohngebäuden



DEHNshield überzeugt durch die kompakte Bauform und ist besonders in Wohngebäuden eine platzsparende und anwendungsoptimierte Lösung.

## Ihre Vorteile im Überblick:

**Einsatz im Vorzählerbereich.** Der Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis erfüllt lückenlos die Normen und Vorgaben.

**Für viele Anwendungen geeignet.** Platzsparend – ideal für die Nachrüstung auf der Hutschiene oder auf dem 40 mm-Sammelschienensystem und in beengten Einbausituationen.

**Einfache Installation, optimale Schutzwirkung.** V-förmige Anschlusstechnik mit Hilfe der STAK 25-Anschlussklemme für bestmöglichen Anlagenschutz bzw. einfach und werkzeuglos auf das Sammelschienensystem.

**Bietet Endgeräteschutz durch Funkenstreckentechnologie.** Die Energie des Blitzereignisses wird auf ein Minimum reduziert.

**Grün-rote Funktions-Defekt-Anzeige im Sichtfenster.**

# Sanierung, Renovierung oder Modernisierung - der Überspannungsschutz muss mit.

Nachhaltiges Bauen und der Wunsch nach autarker Energieversorgung rücken die Themen Sanierung, Renovierung und Modernisierung von Wohngebäuden immer mehr in den Fokus. Anwendungsfälle sind z. B.:

- Energetische Sanierung eines Wohngebäudes
- Umbau der Zählerverteilung auf Smart Metering
- Nachrüstung von Photovoltaik-Anlage, Batteriespeicher und/oder Wallbox

Dabei muss auch die elektrische Anlage an die zukünftigen Herausforderungen angepasst werden. Wird eine bestehende elektrische Anlage (oder ein Teil davon) erneuert oder erweitert, ist der zum Erneuerungszeitpunkt gültige Normenstand zu beachten. Es sind die nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 notwendigen Überspannungs-Schutzeinrichtungen zu errichten, z. B. durch die Installation eines Kombi-Ableiters im netzseitigen Anschlussraum (NAR) des Zählerschranks. Ebenso erforderlich ist bei der Erweiterung von Bestandsanlagen in der Regel auch eine Anpassung des Zählerplatzes nach aktuell gültiger TAB bzw. VDE-AR-N 4100.

## Nachrüstung von Überspannungsschutz

Bei älteren Hauptverteilungen bzw. Zähler-schränken kann aufgrund fehlender Sammelschienen oder engen Platzverhältnissen der notwendige Überspannungsschutz nicht in den NAR integriert werden. Als Installationsort des Kombi-Ableiters bietet sich in diesem Fall der obere Anschlussraum (OAR) des Zählerschranks oder ein separates Isolierstoffgehäuse vor dem Zählerschrank an.

Genau hier spielt die Kombi-Ableiter-Familie **DEHNshield** ihre Stärken in der Nachrüstung aus. Sie eignet sich durch die Hutschienenmontage

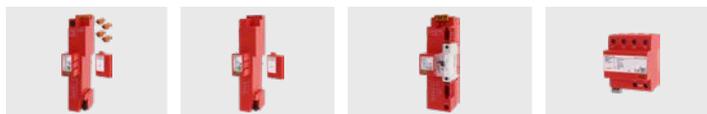
hervorragend zur Nachrüstung von Überspannungsschutz in Bestandsanlagen. Durch die lecktrommfreie Funkenstrecken-Technologie ist die Verwendung des Ableiters auch im Vorzählerbereich möglich. Dadurch wird die elektrische Anlage bereits so nah wie möglich am Einspeisepunkt vor Überspannungen geschützt.

Ist eine Sammelschiene im NAR vorhanden und sind die Platzverhältnisse dort ausreichend empfiehlt sich der Einsatz von DEHNshield ZP, dem Kombi-Ableiter für das 40 mm-Sammelschienensystem.



### Zubehör für Hutschienenmontage

Isolierstoffgehäuse IGA 7 IP54	Verdrahtungs-zubehör STAK	Schutzleiterklemme SLK 16
<b>902 314</b>	<b>952 589</b>	<b>910 099</b>



### DEHNshield (ZP) Basic (für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz)

Netzform	DSH ZP B2 (40 mm-Sammelschienensystem)		DSH B (Hutschiene)	
	Mit Spannungsversorgung nach VDE-AR-N 4100	Ohne Spannungsversorgung	Mit Spannungsversorgung nach VDE-AR-N 4100 und Leitungsschutzschalter	Mit Fernmeldekontakt
<b>TT</b>	<b>909 396</b>	<b>909 331</b>	<b>909 131</b>	<b>941 316</b>
<b>TNS</b>	<b>909 440</b>	<b>909 340</b>	<b>909 131</b>	<b>941 406</b>
<b>TNC</b>	<b>909 430</b>	<b>909 330</b>	<b>--</b>	<b>941 306</b>

### Technische Daten DEHNshield DSH ZP B2 / DSH

Nennspannung AC ( $U_N$ )	230 / 400 V
Höchste Dauerspannung AC ( $U_C$ )	255 V
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) ( $I_{total}$ )	22,5 kA / 30 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) / Pol ( $I_{imp}$ )	7,5 kA
Schutzpegel ( $U_p$ )	1,5 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gG
Zulassungen	KEMA, VDE

Technischer Support  
 Telefon: +49 9181 906 1750  
 E-Mail: [technik.support@dehn.de](mailto:technik.support@dehn.de)

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
 Die Abbildungen sind unverbindlich.  
 DS192/DE/0124  
 © Copyright 2024 DEHN SE



Erfahren Sie mehr zu DEHNshield:  
[de.hn/bT5bQ](https://de.hn/bT5bQ)

