# Pressemitteilung Press release Communiqué de presse

Neumarkt, März 2021

---

## Sicher, kompakt und schnell mit dem Original – DEHNshield ZP mit RAC-Funkenstreckentechnologie

**DEHN blickt auf eine 111-jährige, erfolgreiche Unternehmensgeschichte zurück. Produkte wie DEHNventil oder DEHNshield ZP sind bis heute Marksteine der Entwicklung im Blitz- und Überspannungsschutz.**
**DEHNshield ZP ist das Original für den Schutz von smarten Gebäuden. Es ist sicher, kompakt, flexibel und einfach zu installieren. Die Kombi-Ableiter DEHNshield ZP Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 schützen intelligente Zähler, Steuergeräte und moderne Medien- und Kommunikationstechnik vor Schäden durch Blitzströme und Überspannungen.**
**Ein effektiver Überspannungsschutz beginnt im Zählerschrank. Die bahnbrechende RAC-Funkenstreckentechnologie (Rapid Arc Control) kombiniert mit kurzen Anschlusslängen die Vorteile einer getriggerten Funkenstrecke mit den folgestrombegrenzenden Eigenschaften eines Leitungsschutzschalters. So wird die elektrische Anlage vom Einspeisepunkt bis hin zu empfindlichen Endgeräten jederzeit geschützt. Je nach Netzsystem, Gebäude und Anforderung des Versorgungsnetzbetreibers bietet DEHNshield ZP mit verschiedenen Varianten die passende Lösung – das Original für eine einfache, zeitsparende Installation.**

**Das Original – dank neuer Technologien:** Durch die RAC-Funkenstreckentechnologie reagieren Kombi-Ableiter umgehend und schützen, aufgrund deutlich reduzierter Restenergie, zuverlässig empfindliche Endgeräte. Vorteile sind ein niedriger Schutzpegel $U_p$ und minimalste Restenergie. Das heißt: Überspannungen werden nach der extrem schnellen Zündung der Funkenstrecke für die Dauer des beim Ableiten auftretenden Stoßstroms sicher auf Werte unterhalb des Schutzegels $U_p$ = 1,5 kV begrenzt. Diese geringe Belastung durch die Restspannung ist sowohl bei kurzen Stoßstromimpulsen als auch bei vergleichsweise länger andauernden Blitzstrombelastungen sichergestellt – Endgeräte und Systeme werden maximal geschont. Die schnelle und zuverlässige Unterbrechung des Netzfolgestroms stellt selbst bei kleinsten Sicherungen im Hausanschlusskasten zudem sicher, dass diese nicht auslöst. Überspannungen werden somit sicher abgeleitet ohne ein Fehlauslösen an Überstromschutzorganen zu provozieren und die Versorgungssicherheit zu gefährden.

**Das Original – dank diverser Einsatzgebiete und Normeneinhaltung:** Durch die mechanisch optimierte Kontaktierung des DEHNshield ZP an das moderne Sammelschienensystem wird die volle Leistungsfähigkeit des Ableiters sichergestellt und gleichzeitig die normative Längenanforderung der Anschlussleitungen eingehalten. DEHNshield ZP gibt es für alle gängigen Netzsysteme (TT / TN-S / TN-C), für Gebäude mit und ohne äußeren Blitzschutz, in Varianten mit und ohne doppelten Spannungsabgriff sowie mit Schmelzsicherung oder Leitungsschutzschalter. DEHNshield ZP erfüllt die Vorgaben an den Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305-3, die Grundanforderungen an den Überspannungsschutz nach DIN-VDE 0100-443/-534 und die Anforderungen der VDE-AR-N 4100 für den Vorzählerbereich. Die Kombi-Ableiter stellen in den Varianten SG und LSG neben dem Überspannungsschutz auch die Spannungsversorgung für den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) und den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) sicher. Damit wird die Forderung der VDE-AR-N 4100 nach der

---

**DEHN SE + Co KG**

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Telefon + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
**www.dehn.de**

**Public Relations**

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de

---

Spannungsversorgung für das intelligente Messsystem aus dem netzseitigen Anschlussraum (NAR) erfüllt.

**DEHNshield ZP (Basic) 2 SG** ist kompakt, platzsparend und werkzeuglos montierbar (Click + Power). Ein Zählerfeld ist für den schmalen Kombi-Ableiter selbst bei zwei selektiven Hauptleitungsschutzschaltern (SH-Schalter) mit optionalem Einspeiseadapter ausreichend. Mit passgenauer Bauform, integrierter Spannungsversorgung und Sicherung für das intelligente Messsystem spart der Ableiter Platz, Zeit und Geld.

**DEHNshield ZP (Basic) 2 LSG:** Bei diesem Kombi-Ableiter ist der Leitungsschutzschalter (mechanisch und elektrisch) zum Schutz des intelligenten Messsystems bereits integriert oder auch nachrüstbar. Durch seine kompakte Bauform reicht ein Zählerfeld bei Verwendung von zwei einspeisefähigen, selektiven Hauptleitungsschutzschaltern (SH -Schalter). Der Ableiter hat einen integrierten, abgesicherten Spannungsabgriff für das intelligente Messsystem im RfZ und APZ und ist für TT- und TN-S-Netzsysteme geeignet. Die plombierbare Schutzabdeckung verhindert eine Fehlbedienung.

Selbstverständlich sind die DEHNshield ZP-Ableiter innerhalb der bewährten Red/Line-Produktfamilie direkt energetisch koordiniert. Eine betriebsstromfreie Funktions- und Defektanzeige gibt sofort Auskunft über die Betriebsbereitschaft des Ableiters.

**Bild:** DEHNshield ZP – das Original ist immer die richtige Wahl zum Einsatz im Hauptstromversorgungssystem bei Wohngebäuden ohne und mit überstromgeschützter 230 V Spannungsversorgung für RfZ / APZ nach VDE-AR-N 4100

---

**DEHN SE + Co KG**

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Telefon + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
**www.dehn.de**

**Public Relations**

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de

# Pressemitteilung Press release Communiqué de presse

Neumarkt, März 2021

---

**DEHN ist ein führendes, international tätiges Familienunternehmen der Elektrotechnik** mit weltweit rund 2000 Mitarbeitern und bietet innovative Produkte und Lösungen sowie umfangreichen Service für den **Überspannungs-, Blitz- und Arbeitsschutz.** Der Schutz von Anlagen- und Gebäudetechnik, von Systemen der Verkehrs- und Telekommunikationstechnik und der Prozessindustrie oder von Photovoltaik- und Windenergieanlagen steht bei DEHN neben vielen weiteren Anwendungsgebieten im Fokus der Aktivitäten. Grundlagen für das stete Wachstum des Unternehmens sind neben über 100 Jahren Tradition und Erfahrung vor allem höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Kunden- und Marktorientierung.

---


**DEHN SE + Co KG**

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Telefon + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
**www.dehn.de**

**Public Relations**

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de