



Der Prellleiter

Schutzlösung für die sichere Rückstromführung

Freigegeben durch



DB Netz AG

In der Bahninfrastruktur im Oberleitungsbereich wird nach DIN EN 50122-1 der Schutz an ganz oder teilweise leitfähigen Bauwerken gegen elektrischen Schlag gefordert. Für die Schutzlösung Prellleiter wurde für die Befestigung und Ausführung an Zäunen und Lärmschutzwänden eine von der DB Netz AG freigegebene Regellösung erarbeitet.

Ihre Vorteile im Überblick

Personen- und Anlagenschutz: zulässige Abschaltbedingungen durch normgerechte Erdungsmaßnahmen einhalten.

Einfachere Planung: durchdachtes Lösungskonzept ermöglicht eine flexible und einfache Planung.

Kürzere Installationszeiten: Schnelle und unkomplizierte Installation des Prellleiters mit einer überschaubaren Anzahl an Komponenten durch ein durchdachtes System.

Prellleiterlösung

Objekte im Rissbereich der Oberleitung, die keine ausreichende Kurzschlussstromtragfähigkeit aufweisen gefährden im Fehlerfall Personen und Anlagen. Diese leitfähigen und teilweise leitfähigen Körper z.B. Lärmschutzwände oder Zäune müssen mit einem ausreichend dimensionierten Leiter ausgestattet werden. Dieser zusätzliche Leiter wird im Bahnumfeld als Prellleiter definiert.

Dieser wird an Lärmschutzwänden oder Zäunen installiert und stellt bei einem auftretenden Oberleitungsriss eine niederohmige Verbindung zur Rückleitung her. Prellleiter kommen auch bei Tunnel- und Betonbauwerken zum Einsatz.

Das notwendige Montagezubehör wie Leitungshalter, Pressverbinder und Erdungskabel runden das Portfolio als Gesamtlösung ab.

Leitungsmaterial und Zubehör

Rundleiter	Typ	Abmessung	Länge	DB Freigabe	Art.-Nr.
	RD 10 STZZN L2950	Ø 10 mm	3 m	3 Ebs 15.03.42	419 752
	RD 16 STZZN L5950	Ø 16 mm	6 m	3 Ebs 15.03.42	419 753
	FS 16 2000 STZZN	Ø 16 mm	2 m	3 Ebs 15.03.42	483 200
Flachleiter					
	BA 30X3.5 STZZN R50M	30 mm x 3,5 mm	50 m		810 335
	BA 30X4 STZZN R52M	30 mm x 4 mm	52 m		810 304
	BA 40X5 STZZN R30M	40 mm x 5 mm	30 m		810 405
	BA 50X4 STZZN R30M	50 mm x 4 mm	30 m		810 504
Pressverbinder	Verbindung				
	PRV RD10 RD10 L133 AL	Runddraht Ø 10 mm - Runddraht Ø 10 mm		4 Ebs 15.03.43	419 760
	PRV RD16 RD16 L143 AL	Runddraht Ø 16 mm - Runddraht Ø 16 mm		4 Ebs 15.03.43	419 761
	PRV RD10 110 L133 AL	(N)A(ST)YY-O 1x 110 mm ² - Runddraht Ø 10 mm		4 Ebs 15.03.43	419 762
	PRV RD16 110 L143 AL	(N)A(ST)YY-O 1x 110 mm ² - Runddraht Ø 16 mm		4 Ebs 15.03.43	419 763
Leitungshalter					
	Winkelhalter LH DQ 16 KBG 4.8 W STZZN	Klemmbereich rund, 10-16 mm		3 Ebs 15.03.44	419 750
	Parallelhalter PH 6.22 FRM10X40 FR STZZN	Klemmbereich rund, 6-22 mm		3 Ebs 15.03.47	419 751
Bahnerdungskabel					
	EK 110 L25M AL	(N)A(ST)YY-O 1x 110 mm ²	25 m	3 Ebs 15.03.17-3	419 758
	EK 110 L50M AL	(N)A(ST)YY-O 1x 110 mm ²	50 m	3 Ebs 15.03.17-3	419 759
Glockenkabelschuh					
	GKS 110 12 AL	M12 Schraubanschluss		3 Ebs 15.03.22-1	419 765
	GKS 110 16 AL	M16 Schraubanschluss		3 Ebs 15.03.22-1	419 766

Bitte entnehmen Sie weitere technische Details den jeweiligen Einbauanleitungen.



Diese finden Sie in der Produktdatenbank:
de.hn/7Q2L9

Bahnspezifischer Support
Telefon: +49 9181 906 1750
E-Mail: railway.technology@dehn.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.
DS716/DE/0723
© Copyright 2023 DEHN SE



Erfahren Sie mehr
zur Bahnerdung:
de.hn/c16Hz

