



Erdung und Arbeitsschutz für die Bahn-Infrastruktur

Produkte für österreichische Bahnanwendungen





Sicher auf Reisen mit DEHN.

Freigaben der ÖBB durch Technische Freigabezeichnungen

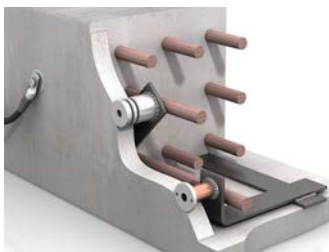
Vereinzelte Produkte und Systemkomponenten besitzen für den Einsatz bei der ÖBB eine Freigabe in Form einer technischen Zeichnung. In der folgenden Tabelle ist eine entsprechende Aufstellung der Freigaben zu den Produkten dargestellt.

Diese Tabelle ist eine Ergänzung zu den freigegebenen Systemkomponenten der DB Netz AG (Deutsche Bahn). Genaue Infos entnehmen Sie der Druckschrift DS681 „DEHN Bahnerdung - Lösungen vom Spezialisten“.

Informationen zum Schutz der Bahn-Infrastruktur und unseren Produkten finden Sie auch im Internet.



Zuordnung Produkt zu Freigabebezeichnung		
Bezeichnung	Art.-Nr.	ÖBB Technische Freigabe
Flachstahl-Erdungsbrücke	419 010	ED 6409-D
Betonstahl-Erdungsbrücke	419 020	ED 6409-O/P
Betonstahl-Erdungsbrücke	419 030	ED 6409-O/P
Kupfer-Kabel-Erdungsbrücke	419 040	ED 6409-D
Erdungsfräsklemme	792 190	ED 6413
Rettungsstange	766 041	ED 6462
Spannungsprüfer PHE III	767 415	ED 6461
Spannungsprüfer PHE III	767 416	ED 6461
Spannungsprüfer PHE4	783 250	ED 8690
Spannungsprüfer PHE4	783 420	ED 6461
Abstands-Spannungsprüferset	767 565	ED 6463



Flachstahl-Erdungsbrücken

Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie zum Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante stellt dies sicher, indem sie bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem Flachstahl an die erdende Bewehrung – über eine definierte Schweißnaht – angeschweißt wird. Diese Erdungsbrücke besitzt zudem eine technische Freigabe der DB Netz AG und kann dort somit planungssicher verwendet werden.

Art.-Nr.	419 010
Typ	D BEB 1
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	St / Cu
Werkstoff Flachstahl	S235
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Abmessung Flachstahl	400 x 40 x 5 mm
Gesamthöhe	58 mm
Einbauhöhe	–
VPE	1 St.



Betonstahl-Erdungsbrücken

Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie zum Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante wird bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem gebogenen Bewehrungsstahl vor allem bei platzkritischen Einbausituationen an die erdende Bewehrung angeschweißt. Diese Erdungsbrücke besitzt zudem eine technische Freigabe der DB Netz AG und kann dort somit planungssicher verwendet werden.

Art.-Nr.	419 020	419 030
Typ	D BEB 2	D BEB 3
Werkstoff Platte	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4301
Werkstoff Hülse	St / Cu	St / Cu
Werkstoff Achse	Betonstahl B500B	Betonstahl B500B
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01	Ril 997.0205A01
Gewinde	M16	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm	50 mm
Durchmesser Betonstahl	16 mm	16 mm
Einbauhöhe	160 mm	–
Länge	400 mm	400 mm
VPE	1 St.	1 St.



Bahnerdungssystem

**Kupfer-Kabel-Erdungsbrücken**

Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie zum Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante wird bündig zur Oberfläche eingebaut und mit der auf das Kupferkabel aufgepressten verkupferten Stahl lasche an die erdende Bewehrung angeschweißt. Die Flexibilität des Kabels erleichtert dem Anwender den Einbau in die Bewehrung. Die speziellen FLEX-Varianten sind bei platzkritischen Einbausituationen besonders geeignet - hier kommen extraflexible, feindrähtige Kupferkabel zum Einsatz. Diese Erdungsbrücken besitzen zudem eine technische Freigabe der DB Netz AG und können dort somit planungssicher verwendet werden.

Art.-Nr.	419 040
Typ	D BEB 4
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	St / Cu
Werkstoff Lasche	St / Cu
Werkstoff Kabel	Cu
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Kabel	NYO
Querschnitt Kabel	70 mm ²
Durchmesser Kabel	17 mm
Abmessung Lasche	80 x 30 mm
Länge	500 mm
VPE	1 St.



Bahnerdungssystem

**Schienenanschlußklemme mit Knebel**

Mit abnehmbaren Knebel (Arretierungsfeder).

Für die profilfreie Erdung von Schienenprofilen S49, S54, S64 und UIC60.

Art.-Nr.	792 450
Typ	SAK PFE KN
Verdrehungsschutz	PK2 (Ø10,5 mm)
Seilmaterial	Cu
Für Seilquerschnitt	50 mm ²
Max. Kurzschlussstrom I _k 0,06 s	34,0 kA
VPE	1 St.

**Erdungsfräsklemme mit Schraubknebel und Tellerfedern**

Frästeller, Tellerfedern und langer Schraubknebel für sichere Kontaktierung.

Art.-Nr.	792 190
Typ	EFK FL40 SKN
Klemmbereich	bis 40 mm
Verdrehungsschutz	PK1
Für Seilquerschnitt Cu	16 ... 95 mm ²
Max. Kurzschlussstrom I _k 0,5 s	26,5 kA
Max. Kurzschlussstrom I _k 1 s	18,7 kA
VPE	1 St.

**Klemme für ober- und unterirdische Verbindungen**

Kreustück ohne Zwischenplatte für Flachleiter bis 40 mm.

Art.-Nr.	320 044
Typ	KS FL40 STTZN
Werkstoff Klemme	St/tZn
Klemmbereich FI / FI	30-40 / 30-40 mm
Abmessung	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	ÖVE/ÖNORM EN 62561-1
Kurzschlussstrom (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
VPE	25 St.

**Kugelfestpunkt**

Geeignet zur Befestigung von Kabelschuhen oder Stromschienen-Verbindung.

Mit Gewindebolzen und selbstsichernder Mutter.

Art.-Nr.	755 245	754 645	706 645
Typ KFP ...	25 M12 45 SSM	20 M16 45 SSM	20 W45 M16 45 SSM
Kugelfestpunkt Ø	25 mm	20 mm	20 mm
Abmessung	M12 x 45 mm	M16 x 45 mm	M16 x 45 mm
Gerade / Winkel	gerade	gerade	Winkel 45°
Schlüsselweite	27 mm	24 mm	24 mm
Max. Seilquerschnitt Cu	150 mm ²	120 mm ²	70 mm ²
Max. Kurzschlussstrom I _k 0,5 s	42,0 kA	33,5 kA	19,5 kA
Max. Kurzschlussstrom I _k 1 s	29,6 kA	23,7 kA	13,8 kA
VPE	1 St.	1 St.	1 St.



Arbeiten unter Spannung

**Spannungsprüfer PHE III**

Nennspannungsbereiche bis 20 kV / 16,7 Hz.

Für einseitig geerdete Einphasenschaltanlagen und Weichenheizanlagen.

Art.-Nr.	767 415	767 416
Typ PHE ...	6 20 S 16.7 1P	3 20 S FU 1P
Nennspannung (U _N)	6 ... 20 kV	3 ... 20 kV
Frequenz	16,7 Hz	16,7 und 50 Hz
Gesamtlänge (l _G)	1560 mm	1560 mm
Eintauchtiefe (l ₀)	770 mm	770 mm
VPE	1 St.	1 St.

**Spannungsprüfer PHE4**

Kategorie „S“ für Schaltanlagen und Freileitungen. Mit integrierter akustischer und optischer Anzeige. Einsatzort in Innenraum- und Freiluftanlagen, auch bei Niederschlägen.

Art.-Nr.	783 250	783 420
Typ PHE4 ...	10 30 S	6 20 S 16.7
Nennspannung (U _N)	10 ... 30 kV	6 ... 20 kV
Frequenz	50 Hz	16,7 Hz
Gesamtlänge (l _G)	1720 mm	1600 mm
Eintauchtiefe (l ₀)	770 mm	800 mm
VPE	1 St.	1 St.

**Abstands-Spannungsprüferset ASP**

Kategorie „L“ für mittig geerdete einphasige Bahnstromleitungen. Mit integrierter akustischer und optischer Anzeige. Einsatzort in Innenraum- und Freiluftanlagen, auch bei Niederschlägen.

Art.-Nr.	767 565
Typ ASPS 110 ...	132 16.7 L
Nennspannung (U _N)	110 ... 132 kV
Frequenz	16,7 Hz
Gesamtlänge (l _G)	960 mm
VPE	1 St.

**Rettungsstange RST**

Überbrückungssicherer und fest montierter Rettungshaken zum Retten von Personen bis zu einem Gewicht von ca. 100 kg aus dem Gefahrenbereich bei Elektrounfällen. Für Innenraum und Freiluftanlagen, nicht verwendbar bei Niederschlägen.

Art.-Nr.	766 041
Typ	RST 36 1500
Nennspannung (U _N)	1 ... 36 kV
Gesamtlänge (l _G)	1695 mm
Eintauchtiefe (l ₀)	620 mm
VPE	1 St.

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

DEHN AUSTRIA GmbH
Volkersdorf 8
4470 Enns
Austria

Tel. +43 7223 80356
Fax +43 7223 80373
info@dehn.at
www.dehn.at



de.hn/bPak1

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

DS681/AT/0421 © 2021 DEHN