

Diebstahlwehrende Erdungsleitungen



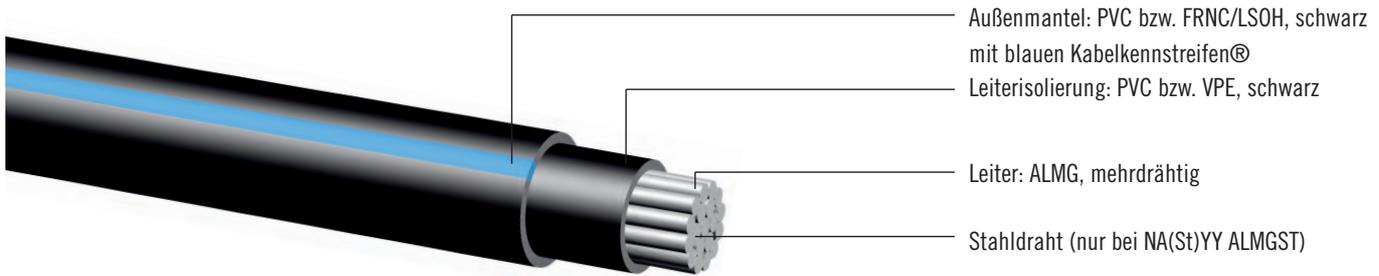
BayEnergy® - Erdungsleitungen

- für den Einsatz an der Schiene, an Masten sowie an Geländern und anderen Bereichen im Bahnbetrieb

BayEnergy® - Erdungsleitung

(N)AYY / (N)A(St)YY / (N)A(St)2XH - 1-adrig

nach Bayka-Werksnorm BayEnergy® 01, bzw. 02



Optional:



Normen und Standards

Bayka Werksnorm BayEnergy 02.

Die Kabel sind konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG, RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH), aktueller Stand 20.06.2013.

Die Ausführung mit verbessertem Verhalten im Brandfall ist halogenfrei nach DIN EN 50267-2-2, flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2.

- Mehr Informationen erhalten Sie unter www.bayka.de oder verwenden Sie den QR-Code:



Technische Daten

Nennspannung U_0/U kV	0,6/1		
Nennquerschnitt mm^2	75	100	110
Leiterwiderstand Ω/km	$\leq 0,468$	$\leq 0,365$	$\leq 0,32$

Kurzschlussfestigkeit des Leiters gemäß DB-Richtlinie 997.0205A01 vom 1.3.2003 Absatz 2 „Stromtragfähigkeit“

Schwingungsbeständigkeit gemäß Dlk 1.013.168y (Sinusförmige Schwingungen Beanspruchungsart 1)

Zulässiger Temperaturbereich °C	
beim Verlegen, Montieren u. dgl.	-10 bis +60
vor und nach dem Verlegen	-30 bis +60

Produkt	Bayka Best.-Nr.	Außen \varnothing ca. mm	Netto- gewicht ca. kg/km	Nenn- kurz- strom kA	max. Zugbel. daN	Biege-radius einm./ mehrm.	
						min. mm	
(N)A(St)YY-0 75 RM 0,6/1kV	ALMGST37	4019370	19	490	24,00	470	90 180
(N)A(St)2XH-0 75 RM 0,6/1kV	ALMGST	4019389	19	450	24,00	470	90 180
(N)A(St)YY-0 100 RM 0,6/1kV	ALMGST37	4019320	20	565	40,00	630	100 200
(N)A(St)2XH-0 100 RM 0,6/1kV	ALMGST	4019390	20	500	7,60	630	100 200
(N)AYY-0 110 RM 0,6/1kV	ALMG	4019310	21	615	40,00	660	105 210
(N)A(St)YY-0 110 RM 0,6/1kV	ALMGST37	4019330	21	630	40,00	690	105 210
(N)A(St)2XH-0 110 RM 0,6/1kV	ALMGST	4019388	20	570	40,00	690	105 210

DB zugelassene Anschluss- und Verbindungskomponenten



Produkt		für (N)A(St)YY-O (N)A(St)2XH-O 75 RM	für (N)AYY-O (N)A(St)YY-O (N)A(St)2XH-O 100 und 110 RM	Bayka Best-Nr.
Aluminium Glockenkabelschuh	AA75.20-M16	✓		98 350 15
Aluminium Glockenkabelschuh	AA75.20-M12	✓		98 350 11
Aluminium Glockenkabelschuh	ASED110.22-M16		✓	98 350 05
Aluminium Glockenkabelschuh	ASED110.22-M12		✓	98 350 01
Aluminium Kabelschuh	AA75-M16	✓		98 350 10
Aluminium Kabelschuh	AA75-M12	✓		98 350 14
Aluminium Kabelschuh	AA120-M16		✓	98 350 00
Aluminium Kabelschuh	AA120-M12		✓	98 350 04
Verbinder aus Aluminium	LAD75	✓		98 351 01
Verbinder aus Aluminium	LAD75.20	✓		98 351 00
Verbinder aus Aluminium	LAD110.22		✓	98 352 00
Verbinder aus Aluminium	MTMA95-50-GC-D	✓		98 351 02
Verbinder aus Aluminium	MTMA120		✓	98 352 02
Verbinder aus Aluminium	MTMA120-70-GC		✓	98 352 01
Verbinder aus Aluminium	MTMA150-120-GC		✓	98 352 03
C-Klemme für Abzweig	C110A-C110AS	✓	✓	98 353 00
Presseinsatz	MDB110-50	✓	✓	98 350 02
Presseinsatz	MDB110-60 inkl. Feder	✓	✓	98 350 21
Presseinsatz	MDB110-C	✓	✓	98 350 22
Presseinsatz	MDBC1-50	✓	✓	98 350 23
Presseinsatz	MDBC1-60 inkl. Feder	✓	✓	98 350 24
Presseinsatz	MDBC1-3D-P	✓	✓	98 350 25
Feder für Presseinsatz		✓	✓	98 350 03
Biegewerkzeug		✓	✓	98 350 06

DB zugelassene Erdungsleitungen von Bayka

Produkt	VDE-Zulassung	EBA-Zulassung	DB-Freigabe
(N)A(St)YY-O 75 RM 0,6/1kV ALMGST37	✓	✓	✓
(N)A(St)2XH-O 75 RM 0,6/1kV ALMGST	✓	✓	✓
(N)A(St)YY-O 100 RM 0,6/1kV ALMGST37	✓	✓	✓
(N)A(St)2XH-O 100 RM 0,6/1kV ALMGST	✓	✓	✓
(N)AYY-O 110 RM 0,6/1kV ALMG	✓	✓	✓
(N)A(St)YY-O 110 RM 0,6/1kV ALMGST37	✓	✓	✓
(N)A(St)2XH-O 110 RM 0,6/1kV ALMGST	✓	✓	✓

Technische Dokumente (DB AG)	Titel
3 Ebs 15.03.17-3	Erdungsverbinder (Aluminiumleiter)
3 Ebs 15.01.46 Bl.2	Bahnerdung auf Bahnsteigen, Ausführung von Sammelerdungsleitungen mit Al-Kabel
3 Ebs 15.03.22	Kabelschuhe für Aluminium-Erdungsverbinder, Verwendung nach Ebs 15.03.17-3
4 Ebs 15.03.26	C-Klemme für Al-Erdungsleitungen
TM 2011-134 I.NVT 4 zu RIL 954.02	Ausführung von Bahnerdungsleitungen und Rückleitungsanschlussleitern
3 Ebs 15.03.38	Verbinder für Aluminium-Erdungsverbinder

KABELDIEBSTAHL - VORBEUGEN IST BESSER ALS FAHN DEN

Mit einem Streckennetz von rund 33.000 km hat die DB AG eine kaum lösbare Aufgabe, alle diebstahlgefährdeten Teile zu sichern. Bahnerdungsleitungen,

traditionell aus Kupfer gefertigt, sind bei Dieben begehrt, da sich hier die höchsten Erlöse erzielen lassen.

Pressemeldungen:

Im Mai fand wegen der Kupferdiebstähle in Wien ein internationales Gipfeltreffen statt. Das Schadenspotenzial wurde damals als „enorm“ eingeschätzt, denn laut ÖBB verursacht „ein gestohlenes Erdungskabel mit einem Wert von fünf bis sechs Euro einen Schaden, der in die Tausende geht“. 5.000 Kilometer Kabel sahen die ÖBB als potenzielles Diebesgut in ganz Österreich (ORF 23.2.14)

Über eineinhalb Stunden mussten ÖBB-Reisende in Wien am Dienstag auf die U-Bahn umsteigen. Zwischen den Bahnhöfen Wien Hütteldorf und Wien Meidling wurde gegen 10.20 Uhr nämlich ein Kabeldiebstahl bemerkt. Aus Sicherheitsgründen konnten Züge auf der Schnellbahnstrecke S60 anschließend nicht mehr fahren. Fünf Züge fielen daraufhin aus. (Kurier 5.8.14)

Zeiningen AG: Wieder Erdungskabel ge-

stohlen erneut haben dreiste Kupferdiebe an einer Bahnlinie bei Zeiningen auf längerer Strecke das Erdungskabel abgetrennt. Der Sachschaden ist beträchtlich. Der betroffene Bahnabschnitt befindet sich im freien Feld zwischen Mumpf und Möhlin auf Gemeindegebiet Zeiningen. Auf unbekannte Weise kappten die Diebe das Erdungskabel auf einer Länge von fast zwei Kilometern und transportierten die Kabelstücke ab. Der Wert des Kupfers beträgt rund 10'000 Franken. Der Sachschaden muss auf rund 20'000 Franken beziffert werden. (Polizei.ch, 24.10.13)

Haßloch; Böhl; Schifferstadt; Neustadt; Ludwigshafen; (ots) - Bundespolizisten nahmen am Samstagmorgen gegen 8.15 Uhr drei Kabeldiebe im Alter von 48, 52, und 57 Jahren an der Bahnstrecke zwischen Haßloch und Böhl auf frischer Tat fest. Die drei männlichen Beschuldigten verladen gerade Bunt- und Altmetall, im



Beispiel

Bahnerdung zwischen Schiene und Oberleitungsmast:
Kupferkabel: 10 m
Inhalt: 5 kg Kupfer
Erlös: 20,-- Euro

Wert von 8.500 Euro, von einer Baustelle der Deutschen Bahn in der Böhler Straße in Haßloch, als eine Streife der Bundespolizei eintraf. Auf Nachfrage machten die Männer unglaubliche Angaben. Weitere Ermittlungen ergaben, dass die Beschuldigten bereits mehrfach wegen Diebstahls in Erscheinung getreten waren. Die drei Männer erwartet nun ein Strafverfahren wegen Besonders schweren Diebstahls. Außerdem mussten Sie ca. eine halbe Tonne Metall wieder abladen. (Bundespolizei 18.8.14)

Die Bayka-Lösung

Die künstliche DNA oder unsichtbare Markierungen erleichtern die Suche nach dem Dieb. Es lässt sich jedoch der Diebstahl nicht grundsätzlich verhindern. Als wirkungsvolles Mittel gegen den Kabelklau haben sich BayEnergy® Bahnerdungsleitungen bereits erwiesen.

Ihre Vorteile

- für Diebe unattraktiv
- Eigentumshinweis durch Mantelaufdruck
- farbige Längsstreifen zur Vermeidung von Torsion und als zusätzlicher Diebstahlschutz
- einfache Verlegung und Montage
- Verarbeitung mit Standardwerkzeugen

BayEnergy® - Erdungsleitung

BayEnergy® Aluminium-Bahnerdungsleitungen dienen der kurzschlussstromfesten Erdungsverbinding und zum Potentialausgleich. Die weiterentwickelten und verbesserten Bahnerdungsleitungen sind mit zwei blauen Bayka-Kabelkennstreifen® auf dem Außenmantel gekennzeichnet und dokumentieren so die Bayka-Qualität „made in Germany“.

Der Aufdruck „Eigentum DB“, bzw. „Eigentum Verkehrsbetriebe“ dient als Eigentumshinweis und Schutz gegen Diebstahl. BayEnergy® Aluminium-Bahnerdungsleitungen lassen sich leicht von Kupfer-Erdungsleitungen unterscheiden und schrecken dadurch potentielle Diebe ab. Weitere Eigenschaften:

- resistent gegen Schlag-, Schwingungs- und Stoßbelastungen
- UV-beständig

- torsionsfreie Verlegung leicht kontrollierbar
- einfache Verlegung und Montage und Verarbeitung mit Standardwerkzeugen

Zum direkten Anschluss am Schienenfuß gibt es EBA-zugelassene, dem Durchmesser angepasste und wasserdichte Aluminium Glockenkabelschuhe. Leitungen mit Querschnitt 75 mm² sind für Kurzschlussströme ≤25 kA, die Querschnitte 100 und 110 mm² für Kurzschlussströme >25 kA freigegeben. Die Ausführung mit verbessertem Verhalten im Brandfall ist für die Verlegung im Tunnelbereich vorgesehen.



ERST EINMAL

VIELEN DANK,

DASS SIE UNS IN ERWÄGUNG ZIEHEN!

„Zufriedene Kunden sind der Maßstab unserer Arbeit!“

Mit diesem Leitspruch führt das Team der Geschäftsleitung das Unternehmen. Über 135 Jahre Erfahrung in der Kabelproduktion bedeuten ein Höchstmaß an technischer Kompetenz in Entwicklung, Konstruktion und Fertigung. Dieses Know-how setzen wir voll und ganz für den Erfolg unserer Kunden ein. Wir bieten zudem höchste Flexibilität in Planung, Produktinformation und Service und können auch kundenspezifische Sonderanfertigungen in äußerst kurzen Lieferzeiten herstellen. Wir überzeugen Sie gern - fragen Sie uns für Ihr nächstes Projekt an.

Thomas Schrimpff

Sprecher der Geschäftsleitung

KONTAKT

BAYERISCHE KABELWERKE AG
Otto-Schrimpff-Straße 2
D - 91154 Roth



Tel: +49 (0) 09171 / 806-111
Fax: +49 (0) 09171 / 806-222
E-Mail: kabel@bayka.de

www.bayka.de

Vorsitzende des Aufsichtsrates: Christiane Wilms-Mester
Vorstand: Johann Erich Wilms
Sitz der Gesellschaft: 91154 Roth (Germany)
Eingetragen im Handelsregister unter HRB-Nr. 314 beim Amtsgericht Nürnberg

Bayka
seit 1885