Bayka
seit 1885

Telekommunikation

BayCom® - Lichtwellenleiterkabel (LWL)

- für Weitverkehrs-, Kommunikations- und Datennetze
- Außen-, Innen und universalverlegbare Kabel

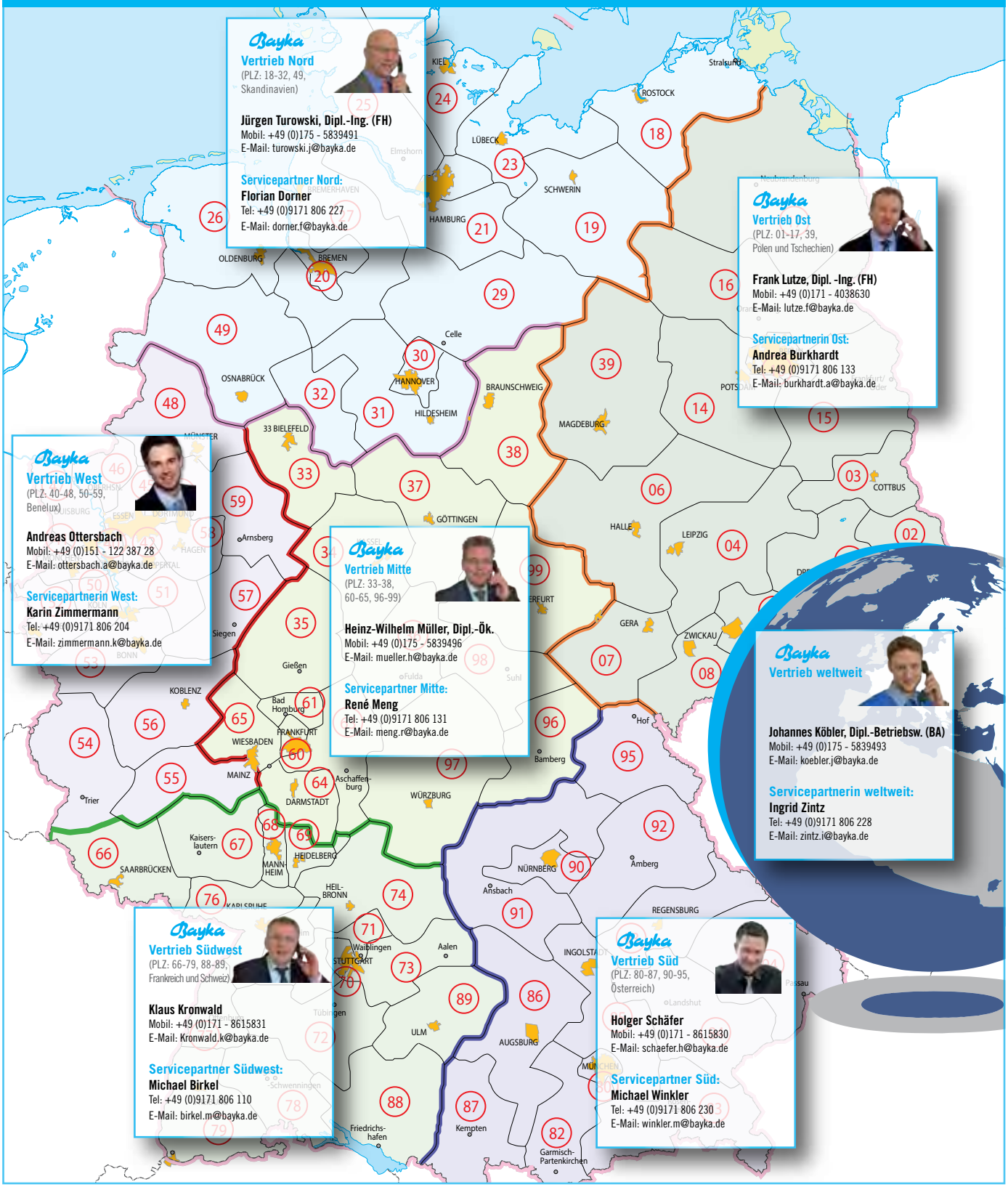
BAYERISCHE KABELWERKE AG

KONTAKT

Otto-Schrimpff-Str. 2
91154 Roth · Germany
www.bayka.de

Tel: +49 (0)9171 806 111
Fax: +49 (0)9171 806 222
kabel@bayka.de

Leiter Vertrieb und Marketing Martin Ludwig, Dipl.-Ing. (FH) Tel: +49 (0)9171 806 180 Mobil: +49 (0)171 6257137 E-Mail: ludwig.m@bayka.de



INHALT

BAYKA PRODUKT-ÜBERSICHT 4-5

UNTERNEHMEN 6 - 7

QUALITÄT & NACHHALTIGKEIT 8

BAYKA REFERENZEN 9

TECHNISCHE GRUNDLAGEN LWL 10 - 11

AUSWAHLTABELLE
- AUSSENKABEL 12
- LUFT-, MICRO-, UNIVERSAL- UND INNENKABEL 13

LWL FASERSPEZIFIKATION
- SINGLEMODEFASER SM 14
- MULTIMODEFASER MM 15

LWL AUSSENKABEL 16 - 59

LWL MICROKABEL 60 - 67

LWL UNIVERSAL- UND INNENKABEL 68 - 77

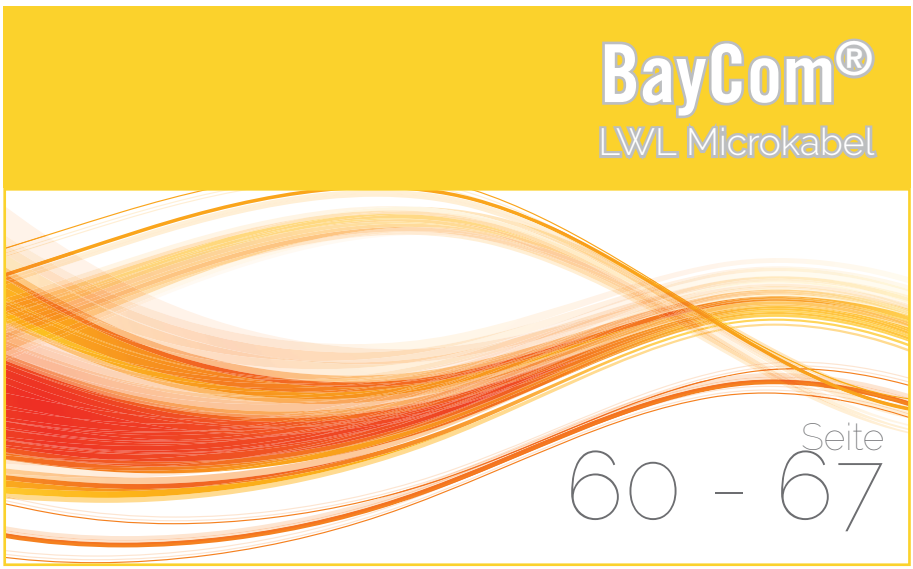
78 - 81

LWL LUFT- UND SCHIENENFUSSKABEL 82 - 87

88 - 89

DEFINITION PIKTOGRAMME 90

KABELKURZZEICHEN 90 - 91



BAYKA – PRODUKTÜBERSICHT

BayEnergy® - Starkstromkabel

Kabel mit Kupferleiter

△ NYY

△ NYCY / NYCWY

△ NYFGY

Kabel mit Aluminiumleiter

△ NAYY

△ NAYCWY

△ NAY2Y

Kabel mit Kupfer- oder Aluminiumleiter und Bleimantel

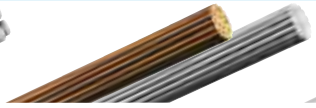
△ NKBA

△ NEKEBA

△ NAKBA

VPE-isolierte Freileitungen, Cu- und Al-Seile

△ NFA2X



△ Cu, Al

△ NB

BayEnergy® - Sortiment

- Kupferleiter 1 kV bis 30 kV
- Aluminiumleiter 1 kV bis 30 kV
- Papierisoliert 1 kV bis 36 kV
- VPE-isolierte Freileitungen 1 kV
- Erdungsleitungen, Cu-, Al-Seile
- Internationale Kabel

Normen und Spezifikationen

VDE IEC ÖVE electro suisse 100% RoHS 100% REACH CE

HIGHWAYS AGENCY e·on RWE

Electricity EnBW VATTENFALL

und viele mehr ...

BayMotion® - Flexible Anschluss- und Motorleitungen

Flexible Anschlussleitungen

△ YSLY-J Flex

△ YSLYK-JZ UV-Flex

△ YSLCY-JZ Flex-Oil

Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen

△ 2YSLCYK-J UV-Flex

△ 2YSLCY-J EMC-Flex

△ 2YSLCHK-J Flex-Oil

Flexible TPU-Anschlussleitungen

△ Flex TPU

△ Flex TN-C TPU

△ EMV-Flex TPU

BayMotion® - Sortiment

Flexible Anschlussleitungen
Optional:
- UV-beständig
- ölbeständig

Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen
Optional:
- UV-beständig
- halogenfrei, flammwidrig

Flexible TPU-Anschlussleitungen

Normen und Spezifikationen

c UL us 100% RoHS 100% REACH CE

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885

BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayRail® - Bahn- und Signalkabel

Bahn- und Signalkabel nach Lastenheft der Deutschen Bahn

△ A-2YOF(L)2YB2Y

△ AJ-2YOF(L)2YDB2Y

△ AJ-02SF(L)2YDB2Y

Schienenfuß-, PZB-Anschluss und PZB-Steuerkabel

△ A2YTF(L)2YV

△ A-02YSTF(L)2YB2Y

△ A-2Y(ZG)2Y

BayRail® - Sortiment

- Bahn- und Signalkabel
- Schienenfußkabel
- PZB-Anschluss- und Steuerkabel

Normen und Spezifikationen

BayCom® - Telekommunikationskabel, LWL-Kabel

BayCom®, BayCom®★, BayCom®★★, Multisystem-/Weitverkehrskabel

△ A-2YF(L)2Y / A-02Y(L)2Y

△ A-02YSTF(L)2YB2Y

△ AJ-02YSTF(L)2YDB2Y

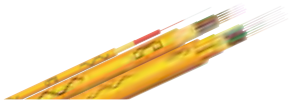
Inhouse- & Outdoor-HF-Schaltkabel (xDSL), Aufteilungskabel

△ S-09YS(St)CH 2...

△ T-2Y(St)H

△ VDSL-Inhousekabel

Lichwellenleiterkabel (LWL), Außen-, Luft- und Universalkabel



△ J-VH/J-V(ZN)H/J-V(ZN)HH

△ A-DQ(ZN)b2Y / A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

△ A-DSF(ZN)(L)2Y

BayCom® - Sortiment

- BayCom®★ und BayCom®★★
- Multisystemkabel
- Weitverkehrskabel
- Inhouse-HF-Schaltkabel
- Outdoor-HF-Schaltkabel (xDSL)
- Aufteilungs- und xDSL-Kabel
- Lichtwellenleiter (LWL)

Normen und Spezifikationen

BaySpecial® - Spezialkabel

Hybridkabel (PowerComcable), Erdungsleitungen und vieles mehr ...

△ PowerComcable (PCc)

△ Diebstahlresistente Erdungsleitung - CuStAl

△ Solar-PV-Line

Wir sind seit vielen Jahren Entwicklungspartner von namhaften Unternehmen und können flexibel auch auf Ihre Wünsche und Anforderungen eingehen! **Fragen Sie uns einfach an.**

BaySpecial® - Sortiment

- Diebstahlresistente Leitungen
- Hybridkabel, Solarkabel
- Kabel auf Kundenwunsch

Normen und Spezifikationen

Ausgabe: 09/2015

BAYERISCHE KABELWERKE AG

Bayka-Geschäftsleitung v.l.n.r.:
Martin Ludwig Leitung Vertrieb & Marketing
Friedrich Wolfsberger Leitung Forschung & Entwicklung
Bernd Platzöder Betriebsleitung

Ökologie + Erfahrung = Nachhaltigkeit!

Die Bayerische Kabelwerke AG (Bayka) hat ihren Firmensitz im fränkischen Roth. Hier fertigen wir Kabel für Energie-, Telekommunikations- und Verkehrsnetze sowie für Industrie und Anlagenbau. Unser modern ausgestattetes Unternehmen ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Das umfangreiche Produktionsprogramm fertigen wir nach nationalen und internationalen Normen und Spezifikationen.

Es reicht von Starkstrom-, Fernmelde-, Signal- und Spezialkabeln bis zu Drähten, Litzen und Seilen.

Bayka zählt heute zu den namhaften Herstellern von Starkstromkabeln, isolierten Freileitungen, Kupfer- und Aluseilen, Multisystem-Weitverkehrskabeln, Fernmeldekabeln, Bahnkabeln und Lichtwellenleitern. Seit über 125 Jahren sind wir einer der erfolgreichsten Akteure auf diesen Märkten – ausschließlich **„made in Germany“**.

Bayka seit 1885

BAYERISCHE KABELWERKE AG
Otto Schrimpff -Strasse 2
91154 Roth · Germany

Tel: +49 (0) 9171 806-111
Fax: +49 (0) 9171 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 COLOR FARBKONZENTRATE GMBH

Die Herstellung von Farbkonzentraten und Kunststoffmischungen, ursprünglich für den eigenen Bedarf, ist heute ein eigenständiges Unternehmen unter dem Dach der Bayka.

Mit leistungsfähigen Kunststoffverarbeitungsanlagen fertigt die Bayka Color GmbH hochwertige Produkte für die kunststoffverarbeitende Industrie.

Bayka Color

BAYKA COLOR FARBKONZENTRATE GMBH
Otto-Schrimpff-Strasse 2
91154 Roth · Germany

Tel: +49 (0)9171 806-144
Fax: +49 (0)9171 806-139
E-Mail: farbkonzentrate@bayka.de
www.baykacolor.de

Ausgabe: 09/2015

BAYKA BERLIN GMBH & CO. KG

Die Bayka Berlin GmbH & Co. KG ist ein spezialisierter Betrieb zur Herstellung von Starkstromkabeln.
Eine moderne Ausrüstung und die qualifizierten Mitarbeiter sichern Produktivität auf höchstem Qualitätsstandard.

Wir produzieren Kupfer- und Aluminiumkabel im Standardbereich als auch Spezialkabel nach Kundenanforderungen für die nationalen und internationalen Märkte.

BAYKA BERLIN GMBH & CO. KG
Soltauer Strasse 8
13509 Berlin · Germany
www.bayka.de

BGF- BERLINER GLASFASERKABEL GMBH

Die Berliner Glasfaserkabel GmbH (BGF) wurde 1986 gegründet und 2005 von der Bayka AG übernommen. Damit konnten wir unsere Kompetenz und das Fertigungsspektrum mit dem wichtigen und zukunftsweisenden Bereich der Lichtwellenleiterkabel ergänzen.

Heute gehören namhafte Unternehmen wie die Deutsche Telekom AG oder die Deutsche Bahn AG zu den Abnehmern von Außen-, Innen-, Luft- und Schienenfußkabeln.

BGF - BERLINER GLASFASERKABEL GMBH
Wilhelminenhofstr. 76/77
12459 Berlin · Germany
www.bgf-kabel.de

Ausgabe: 09/2015

QUALITÄT VON BAYKA

Die Qualität unserer Arbeit und unserer Produkte spiegelt sich auch in den Zertifizierungen nach DIN ISO 9001 und DIN ISO 14001 wieder. Weiterhin verfügen wir über sämtliche VDE-Zulassungen (VDE Zeichengenehmigung). Manche unserer Produkte sind nach dem Standard UL/CSA approbiert.

NACHHALTIGKEIT & UMWELTBEWUSSTSEIN

Seit Juli 2012 ist die Photovoltaik-Anlage auf den Firmendächern installiert. Die 12.100 m² erreichen eine Gesamtleistung von etwa 960kWp. Den Umbau haben wir gleich genutzt und unseren Standort modernisiert, die Dächer neu eingedeckt und mit einer Wärmedämmung versehen.

Bayka Photovoltaik Anlage

Gesamtleistung:
960 kWp

Gesamtfläche:
ca. 12.100 m²

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BAYKA REFERENZEN

Telekommunikation

Deutsche Telekom · vodafone · TELEKOM AUSTRIA GROUP · Telefónica · M-net · Thüringer Netkom

Bahn & Verkehr

DB · ÖBB · adif · renfe · BOMBARDIER · Balfour Beatty · HIGHWAYS AGENCY

Energie

e·on · RWE · essent · thüga · VATTENFALL

Industrie, Anlagen- und Maschinenbau

SIEMENS · ABB · DUENSING · voestalpine · Balfour Beatty · Ferrostaal

Ausgabe: 09/2015

Technische Grundlagen **BayCom®** LWL-Kabel

Übersicht

Die Produktlinie der BayCom® Lichtwellenleiterkabel wird in allen Telekommunikationsnetzen und strukturierten Datennetzen als Außenkabel zur Erd- oder Rohrverlegung, Luftkabel für die Verlegung an Masten, Microkabel zum Einblasen in Microducts, für Innenräume und als Universalkabel eingesetzt.

- LWL-Außenkabel
- LWL-Luftkabel
- LWL-Universalkabel
- LWL-Microkabel
- LWL-Innenkabel

Die Fertigung erfolgt nach folgenden Normen und Standards:

- DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108)
- EN 187105 (VDE 0888-114)
- ITU-T Rec G.651 bis G.657
- IEC 60793 und 60794
- DT AG TS-0311
- DB Dlk 1.011.003y, Dlk 1.011.005y
- Bayka Werksnorm LWL 01 (Außenkabel)
- Bayka Werksnorm LWL 02 (Schienenfußkabel)
- Bayka Werksnorm LWL 03 (Luftkabel)
- Bayka Werksnorm LWL 04 (Innenkabel, Universalkabel)
- Faserspezifikation nach BayCom®★

Als zertifizierter Lieferant und Entwicklungspartner erfüllen wir die strengen Anforderungen namhafter Netzbetreiber, wie z. B. Deutsche Telekom AG, Deutsche Bahn AG, Vodafone AG, e.on AG, Thüga AG und einer Vielzahl weiterer Unternehmen.

Technische Grundlagen

Je nach Einsatz werden LWL-Kabel mit unterschiedlichen, an die jeweilige Verwendung angepassten Aufbauvarianten produziert. (siehe Auswahltabelle)

- Für die Verlegung in Erde, Trogkanälen oder ähnliche Verlegearten werden Kabel mit einem robusten Mantel gefertigt. Die Wandstärken entsprechen der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).
- Für LWL-Kabel, die in Rohre eingeblasen werden, kommen spezielle Kunststoffmischungen zum Einsatz. Diese erlauben durch die einblasoptimierten Wandstärken und der optimierten Flexibilität große Einblaslängen.
- Universalkabel werden überwiegend in Industrie- und Werksverkabelungen eingesetzt. Diese LWL-Kabel besitzen einen speziellen halogenfreien und flammwidrigen Außenmantel und erlauben eine Verlegung innerhalb von Gebäuden und im Freien, jedoch nicht direkt in Erde.
- Microkabel zum Einblasen in Microducts erlauben eine kostenoptimierte LWL-Verkabelung mit einer hohen Packungsdichte.
- Halogenfreie, flammwidrige Innenkabel für die Officeverkabelung werden mit zentraler oder verseilter Bündelader in LAN-Netzen eingesetzt.

Faserspezifikation Einmodenfasern

Wir beziehen LWL-Fasern ausschließlich von geprüften Herstellern. Zusätzlich werden die Fasern einer Wareneingangsprüfung unterzogen, um eine gleichbleibende und hohe Qualität zu gewährleisten. Nachfolgende Einmodenfasern werden bei der Bayka als Standard eingesetzt und ermöglichen durch Lagerhaltung äußerst kurze Lieferzeiten:

- **Einmodenfaser ITU-T Rec. G.652.D Standard**
  für den allgemeinen Einsatz in Weitverkehrsnetzen
  Diese Fasern sind ideal für den Einsatz in städtischen, lokalen und Access-Netzwerken, die bei einer Wellenlänge von 1310 nm und/oder 1550 nm betrieben werden.
  Ihre Vorteile:
  Die angegebenen Dämpfungswerte bei 1310 nm und 1550 nm werden an jeder Kabellänge durch die Ausgangskontrolle nochmals gemessen und garantiert.

- **Einmodenfaser ITU-T Rec. G.652.D BayCom®★**
  mit verbesserten Eigenschaften im gesamten Wellenlängenbereich von 1260 bis 1625 nm

  Bei Weitverkehrsnetzen empfehlen wir die Einmodenfasern nach BayCom★. Diese Fasern besitzen verbesserte optische Eigenschaften im gesamten Wellenlängenbereich bis 1625 nm. Die garantierten Dämpfungswerte bei 1310 nm, 1550 nm **und** 1625 nm erlauben durch Multiplexbetrieb ein zukunftssicheres und flexibel ausbaubares Kabelnetz. Für den Einsatz bei sehr hohen Datenraten erfolgt auf Kundenanforderung zusätzlich die Messung der Polarisationsmodendispersion PMD bei 1550 nm.

  Ihre Vorteile:
  Die Dämpfung wird zusätzlich bei 1625 nm an jeder Kabellänge durch die Ausgangskontrolle gemessen und garantiert. Auf Kundenanforderung wird in einem aufwändigen Verfahren zusätzlich die PMD bei 1550 nm an jeder Kabellänge gemessen und garantiert.

- **Biegeoptimierte Einmodenfaser ITU-T Rec. G.657.A1**
  für anspruchsvolle Anwendungen mit kleinen Biegeradien, z. B. in Schränken und Gehäusen
  Diese Faser ermöglicht kompaktere Schrank- und Gehäusedesigns und schützt das Netzwerk gegen zu hohe Verluste, die sich durch unbeabsichtigte Biegungen der Faser ergeben. Darüber hinaus ist diese Faser weit weniger anfällig bei physischen und thermischen Einflüssen, wie biegen des Kabels und bei der komplizierten Verlegung in Gehäusen und Schränken. Die Faser ist kompatibel zu den Standard und BayCom★ Einmodenfasern.
  Ihre Vorteile:
  Die Dämpfung bei 1310 nm und 1550 nm wird an jeder Kabellänge gemessen und garantiert.

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885 **BAYERISCHE KABELWERKE AG** • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

Faserspezifikation Mehrmodenfasern

Nachfolgende Gradientenfasern werden bei der Bayka als Standard eingesetzt:

- Mehrmodenfaser OM2 (G50/125 2,5B500 0,7F500)
- Mehrmodenfaser OM3 (G50/125 2,5B1500 0,7F500)
- Mehrmodenfaser OM4 (G50/125 2,5B3500 0,7F500)

Kabel mit weiteren Fasertypen und -qualitäten können aufgrund unserer flexiblen und optimierten Fertigung nach Ihren Vorgaben produziert werden.

Farbkennzeichnung der Fasern und Bündeladern

Zur Unterscheidung sind die Faser und Bündeladern unterschiedlich eingefärbt. Für Bündel mit mehr als 12 Fasern erhalten die Fasern 13 bis 24 eine zusätzliche Ringmarkierung. Als Standard verwenden wir den Farbcode nach IEC 60304, alternativ den Farbcode nach Telcordia, bzw. nach Kundenvorschrift.

Farbcode nach IEC 60304

1	rot
2	grün
3	blau
4	gelb
5	weiß
6	grau
7	braun
8	violett
9	türkis
10	schwarz
11	orange
12	rosa

Farbcode nach Telcordia

1	blau
2	orange
3	grün
4	braun
5	grau
6	weiß
7	rot
8	schwarz
9	gelb
10	violett
11	rosa
12	türkis

Weitere Aufbauelemente

Längswasserschutz
Bei Beschädigung der Kabel verhindern eine hydrophobe Füllung der Bündeladern und quellfähige Vliese im Kabel das Ausbreiten von Wasser in Längsrichtung und begrenzen so den Schaden.
Alternativ zu den trocken gefüllten LWL-Kabeln kann auch Petrolat oder die Sonderfüllmasse Füllnidz als Längswasserschutz verwendet werden (siehe Auswahltabelle)

Q	Seele trocken gefüllt, längswasserdicht
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt, längswasserdicht
OF	Kabelseele mit Sonderfüllmasse gefüllt, längswasserdicht

Schichtenmantel
Eine beschichtete Aluminiumfolie als Querwasserschutz und statischer Schirm bildet mit dem darüber liegenden Kunststoffmantel einen wirkungsvollen Diffusionsschutz. Der Schichtenmantel ist ein seit Jahrzehnten bewährtes Aufbauelement bei Fernmelde- und Telekommunikationskabeln. Der Schichtenmantel kann auch zur Ortung des Kabels verwendet werden.

Zugentlastungselemente/Nagetierschutz
Als Zugentlastungselemente dienen Glasrovings und/oder Aramidgarne. Bei Kabeln mit nichtmetallenem Nagetierschutz werden verstärkte Glasrovings eingesetzt, die Nagetieren einen hohen Widerstand bei Verbiss entgegensetzen.
Ein noch höherer Schutz gegen Beschädigung durch Nagetiere wird durch eine metallene Bewehrung erreicht. Dazu wird ein längs einlaufendes, gerilltes Stahlband mit einer zusätzlichen äußeren Schutzhülle über dem Kabelmantel aufgebracht.

BayCom® Qualität - Ihre Vorteile

BayCom® LWL-Kabel bieten zusätzliche Vorteile bei Verlegung, Montage und im Einsatz. Kabelaufbau, Werkstoffe, mechanische und optische Eigenschaften werden in den BayCom LWL-Werksnormen definiert:

- Alle BayCom® LWL-Außenkabel besitzen einen VDE Zeichengenehmigungsausweis, bzw. ein VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung.
- Bei fast allen BayCom® LWL-Kabeln erleichtern Reißfäden das Absetzen des Innen- und Außenmantels.
- Aufwändige Prüfungen garantieren hohe Sicherheit und ein wirtschaftliches, langlebiges Kabelnetz. Geprüft werden u. a.
  - Zugfestigkeit des Kabels
  - Kabelbiegung unter Zug
  - wiederholte Biegung
  - Schlagfestigkeit
  - Knickfestigkeit
  - Torsionsfestigkeit
  - Abriebfestigkeit
  - Dämpfungsänderung bei Biegebeanspruchung, unter Querdruckbelastung und bei Temperaturwechsel

Ausgabe: 09/2015

Auswahltabelle **BayCom®** LWL Aussenkabel

LWL-Aussenkabel, einblasoptimierte LWL-Kabel

Produkt trocken gefüllt	Produkt mit Petrolat gefüllt	Typ der Bündelader	Faserzahl	Verlegung in Erde	Einblasen in Rohr	Einblasen in Microduct	Verlegung an Masten	Verlegung im Freien	Verlegung im Innenraum	Nagetier-schutz
A-DQ(ZN)2Y leichtes Außenkabel		zentral	2 ... 24	O	✓✓	X	X	✓✓	O *)	X
A-DQ(ZN)2Y erdverlegbar		zentral	2 ... 24	✓	O	X	X	✓✓	O *)	X
A-DQ(ZN)2Y einblasoptimiert	A-DF(ZN)2Y einblasoptimiert	verseilt	2 ... 288	O	✓✓	X	X	✓✓	O *)	X
A-DQ(ZN)2Y erdverlegbar	A-DF(ZN)2Y erdverlegbar	verseilt	2 ... 288	✓	O	X	X	✓✓	O *)	X
A-DQ(ZN)b2Y leichtes Außenkabel		zentral	2 ... 24	✓	✓	X	X	✓✓	O *)	✓
A-DQ(ZN)b2Y erdverlegbar		zentral	2 ... 24	✓✓	O	X	X	✓✓	O *)	✓
A-DQ(ZN)b2Y einblasoptimiert	A-DF(ZN)b2Y einblasoptimiert	verseilt	2 .. 288	O	✓✓	X	X	✓✓	O *)	✓
A-DQ(ZN)b2Y erdverlegbar	A-DF(ZN)b2Y erdverlegbar	verseilt	2 ... 288	✓✓	O	X	X	✓✓	O *)	✓
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y erdverlegbar	A-DF(ZN)2Y(SR)2Y erdverlegbar	verseilt	2 ... 288	✓✓	X	X	X	✓✓	O *)	✓✓
	A-DF(ZN)(L)2Y A-DOF(ZN)(L)2Y erdverlegbar	verseilt	2 ... 288	✓✓	O	X	X	✓✓	O *)	X
	A-DSF(ZN)(L)2Y + Cu A-DSOF(ZN)(L)2Y + Cu erdverlegbar	verseilt	2 ... 288	✓✓	O	X	X	✓✓	O *)	X
Weitere Ausführungen auf Anfrage										

✓✓: sehr gut geeignet
✓: geeignet
O: bedingt geeignet
X: nicht geeignet

*) Für feuer- und explosionsgefährdete Betriebsstätten sind Kabel mit PE-Außenmantel ohne ausreichende Schutzmaßnahmen nicht zulässig.

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

Auswahltabelle **BayCom®** LWL Luft-, Micro- & Universalkabel

LWL-Luftkabel

Produkt trocken gefüllt mit Petrolat gefüllt	Typ der Bündelader	Faserzahl	Verlegung in Erde	Einblasen in Rohr	Einblasen in Microduct	Verlegung an Masten	Verlegung im Freien	Verlegung im Innenraum	Nagetier-schutz
A-DQ2Y(ZG)2Y	verseilt	2 ... 288	0	0	X	✓✓	✓✓	0 *)	X
Weitere Ausführungen auf Anfrage									

LWL-Microkabel

Produkt trocken gefüllt mit Petrolat gefüllt	Typ der Bündelader	Faserzahl	Verlegung in Erde	Einblasen in Rohr	Einblasen in Microduct	Verlegung an Masten	Verlegung im Freien	Verlegung im Innenraum	Nagetier-schutz
A-DQ(ZN)2Y (HD) Micro	zentral	2 ... 24	X	X	✓✓	X	✓	0 *)	X
A-DQ(ZN)2Y (HD) Micro	verseilt	4 ... 72	X	X	✓✓	X	✓	0 *)	X
Weitere Ausführungen auf Anfrage									

LWL-Universalkabel

Produkt trocken gefüllt mit Petrolat gefüllt	Typ der Bündelader	Faserzahl	Verlegung in Erde	Einblasen in Rohr	Einblasen in Microduct	Verlegung an Masten	Verlegung im Freien	Verlegung im Innenraum	Nagetier-schutz
U-DQ(ZN)bH	zentral	2 ... 24	X	X	X	X	✓✓	✓✓	✓
U-DQ(ZN)bH	verseilt	4 ... 288	X	X	X	X	✓✓	✓✓	✓
U-DQ(ZN)2Y(SR)H	zentral	2 ... 24	X	X	X	X	✓✓	✓✓	✓✓
Weitere Ausführungen auf Anfrage									

LWL-Innenkabel

Produkt trocken gefüllt mit Petrolat gefüllt	Typ der Bündelader	Faserzahl	Verlegung in Erde	Einblasen in Rohr	Einblasen in Microduct	Verlegung an Masten	Verlegung im Freien	Verlegung im Innenraum	Nagetier-schutz
I-D(ZN)H	zentral	2 ... 24	X	X	X	X	X	✓✓	X
I-D(ZN)H	verseilt	4 ... 288	X	X	X	X	X	✓✓	X
Weitere Ausführungen auf Anfrage									

✓✓: sehr gut geeignet
✓: geeignet
0: bedingt geeignet
X: nicht geeignet

*) Für feuer- und explosionsgefährdete Betriebsstätten sind Kabel mit PE-Außenmantel ohne ausreichende Schutzmaßnahmen nicht zulässig.

Die nachfolgenden Produktseiten sind ein Auszug aus dem umfangreichen Programm der Bayka.
Bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb, falls Ihr Kabel und/oder Ihre Faserspezifikation nicht aufgeführt ist.

Ausgabe: 09/2015

Faserspezifikation Singlemodefaser (SM) E9/125

Geometrische und mechanische Eigenschaften

Technische Daten		G.652.D Standard	G.652.D BayCom®★	G.657.A1 Biegeunempfindliche Faser
Fasertyp		**E9/125**	**E9/125**	**E9/125**
		OS2	OS2 BayCom®★	A1
Spezifikation		ITU-T G.652.D	BayCom®★	G.657.A1
Felddurchmesser µm	bei 1310 nm	9,2±0,6	9,2±0,4	9,0±0,5
	bei 1550 nm	nicht spezifiziert	10,4±0,6	10,0±0,5
Manteldurchmesser µm		125±1	125±0,7	125±0,7
Faserdurchmesser µm	ungefärbt	nicht spezifiziert	245±10	245±10
Konzentrizitätsabweichung zwischen Feld und Mantel µm		≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Rundheitsabweichung Mantel %		≤ 1,0	≤ 0,7	≤ 0,7

Geometrische und mechanische Eigenschaften

Technische Daten			G.652.D Standard	G.652.D BayCom★	G.657.A1 Biegeunempfindliche Faser
Fasertyp			**E9/125**	**E9/125**	**E9/125**
			OS2	OS2 BayCom®★	A1
Dämpfung dB/km	100% gemessen und garantiert	bei 1310 nm	≤ 0,36	≤ 0,35	≤ 0,36
	Werte gem. Faserhersteller	bei 1383 nm	≤ 0,34	≤ 0,33	≤ 0,36
	Werte gem. Faserhersteller	bei 1490 nm	≤ 0,25	≤ 0,24	≤ 0,27
	100% gemessen und garantiert	bei 1550 nm	≤ 0,22	≤ 0,21	≤ 0,21
	Werte gem. Faserhersteller	bei 1625 nm	nicht spezifiziert		≤ 0,23
	100% gemessen und garantiert	bei 1625 nm		≤ 0,23	
chromatische Dispersion ps/[nm x km]		bei 1285 ... 1330 nm	≤ 3,5	≤ 3,0	≤ 3,5
		bei 1383 nm	nicht spezifiziert	≤ 7,0	
		bei 1550 nm	nicht spezifiziert	≤ 18	≤ 18
Polarisationsmodendispersion ps/√km verkabelt					
	Wert gem. Faserhersteller	bei 1550 nm	nicht spezifiziert		≤ 0,2
	100% gemessen und garantiert	bei 1550 nm		≤ 0,2 [1])	

Wichtige Hinweise zu unseren Standard BayCom® und den verbesserten BayCom®★ LWL-Kabeln!

Die Faserdämpfung bei 1310 nm und 1550 nm wird als Ausgangskontrolle in einer 100%-Prüfung an jeder Trommel gemessen und garantiert.
Zusätzlich wird bei BayCom®★ LWL-Kabeln die Dämpfung bei 1625 nm gemessen und garantiert.
[1]) Die PMD-Messung wird auf Kundenanforderung zusätzlich an jeder Kabellänge durchgeführt.

Bayka seit 1885 **BAYERISCHE KABELWERKE AG** • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

Faserspezifikation Multimodefaser (MM) E50/125

Technische Daten (im verkabelten Zustand)		OM2	OM3	OM4
Fasertyp		**G50/125**	**G50/125**	**G50/125**
		OM2	OM3	OM4
Spezifikation				
Kerndurchmesser µm		50±2,5	50±2,5	50±2,5
Manteldurchmesser µm		125±2	125±2	125±2
Faserdurchmesser µm		245±10	245±10	245±10
Dämpfung dB/km	bei 850 nm	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
	bei 1300 nm	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Bandbreite MHz x km	bei 850 nm	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500
	bei 1300 nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Effektive Modenbandbreite MHz x km	bei 850 nm	nicht spezifiziert	≥ 2000	≥ 4700
Übertragungslänge (bei 10 Gb/s) m	bei 850 nm	nicht spezifiziert	300	550
	bei 1300 nm	nicht spezifiziert	300	300

OPTIONAL

BayCom★

QUALITÄT

BayCom® Außenkabel

BayCom® LWL-Kabel - leichtes Außenkabel

A-DQ(ZN)2Y 1x...

metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, leichtes Außenkabel, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel ohne Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

Leichtes Außenkabel

- Einfache Verlegung mit engen Biegeradien und leichte Montage durch einen optimierten Kabelaufbau mit kleinem Außendurchmesser.
- Das Kabel ist geeignet zur Verlegung im Freien, in Trögen und Kanälen, auf Kabelpritschen und in Rohrzügen. Bei Verlegung in Erde und großen mechanischen Belastungen sind zusätzliche Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Für dieses BayCom® LWL-Kabel gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- Ein Reißfaden erleichtert die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y 1x12 E9/125
- A-DQ(ZN)2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom®*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - leichtes Außenkabel

A-DQ(ZN)2Y 1x...

metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, leichtes Außenkabel, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y	1x 2 E9/125	(ZB)	5800601	2	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x 4 E9/125	(ZB)	5800611	4	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x 6 E9/125	(ZB)	5800621	6	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x 8 E9/125	(ZB)	5800631	8	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x10 E9/125	(ZB)	5800641	10	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x12 E9/125	(ZB)	5800651	12	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x16 E9/125	(ZB)	5800661	16	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)2Y	1x24 E9/125	(ZB)	5800671	24	7	45	150	110 150	1,6

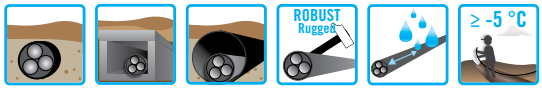
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom®*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y 1x...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.

Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel ohne Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für alle BayCom® LWL-Kabel gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- Ein Reißfaden erleichtert die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y 1x12 E9/125
- A-DQ(ZN)2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y 1x...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y	1x 2 E9/125	(ZB)	5800600	2	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x 4 E9/125	(ZB)	5800610	4	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x 6 E9/125	(ZB)	5800620	6	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x 8 E9/125	(ZB)	5800630	8	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x10 E9/125	(ZB)	5800640	10	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x12 E9/125	(ZB)	5800650	12	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x16 E9/125	(ZB)	5800660	16	8	55	150	130 170	2
A-DQ(ZN)2Y	1x24 E9/125	(ZB)	5800670	24	8	55	150	130 170	2

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

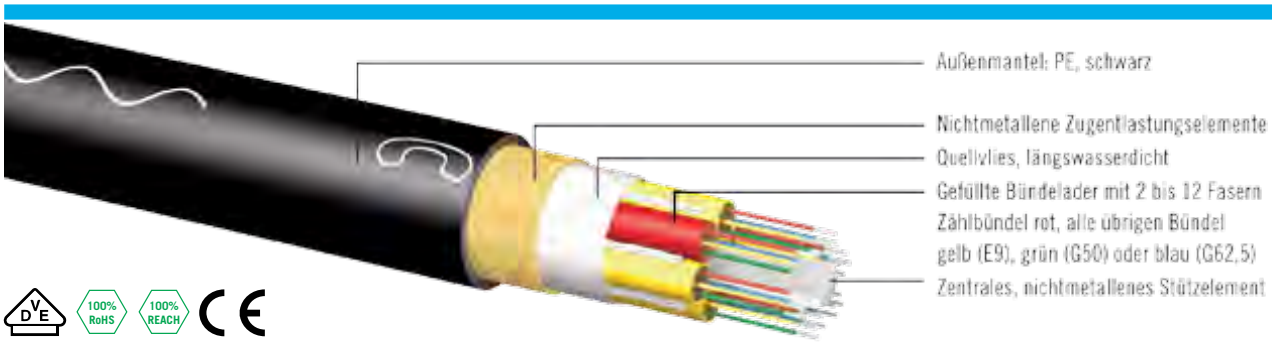
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DQ(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



VDE 100% RoHS 100% REACH CE

Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
G.652.D (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
★ **G.657.A1**	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel ohne Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Leichtes Außenkabel (einblasoptimiert): Kabelaufbau, Wanddicken und ausgewählte Werkstoffe mit optimierter Elastizität ermöglichen große Einblaslängen. Spezielle HDPE-Kunststoffmischungen sind gegen Druck unempfindlich und garantieren einen robusten Kabelaufbau in BayCom-Qualität. Das Kabel ist auch geeignet zur Verlegung im Freien, in Trögen und Kanälen, auf Kabelpritschen und in Rohrzügen. Bei Verlegung in Erde und großen mechanischen Belastungen sind zusätzliche Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich: verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y 12x12 E9/125
- A-DQ(ZN)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885 BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DQ(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5800011	2	9	65	150	140 190	2,5
A-DQ(ZN)2Y	2x 2 E9/125		5800021	4	9	65	150	140 190	2,5
A-DQ(ZN)2Y	4x 2 E9/125		5800031	8	9	65	150	140 190	2,5
A-DQ(ZN)2Y	6x 2 E9/125		5800041	12	10	75	150	150 200	2,5
A-DQ(ZN)2Y	6x 4 E9/125		5800051	24	10	75	150	150 200	2,5
A-DQ(ZN)2Y	6x 6 E9/125		5800061	36	10	75	150	150 200	2,5
A-DQ(ZN)2Y	4x12 E9/125		5800071	48	10	80	150	160 210	3
A-DQ(ZN)2Y	5x12 E9/125		5800081	60	10	80	150	160 210	3
A-DQ(ZN)2Y	6x12 E9/125		5800091	72	11	90	150	170 220	3
A-DQ(ZN)2Y	8x12 E9/125		5800101	96	12	110	150	190 250	4
A-DQ(ZN)2Y	10x12 E9/125		5800111	120	13	140	150	210 270	5
A-DQ(ZN)2Y	12x12 E9/125		5800121	144	15	170	200	230 300	6
A-DQ(ZN)2Y	16x12 E9/125		5800131	192	18	240	250	270 360	9
A-DQ(ZN)2Y	24x12 E9/125		5800141	288	18	220	250	265 350	7,5

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

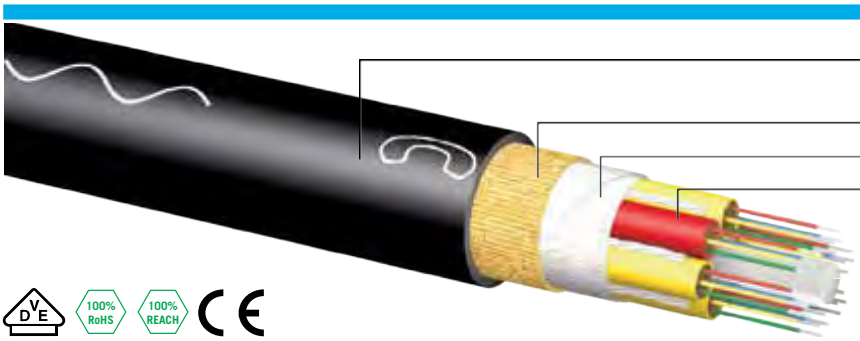
Ausgabe: 09/2015

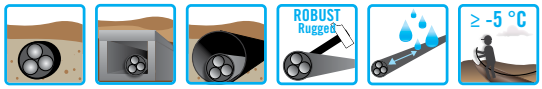
OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm





Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.

Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel ohne Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar) :
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y 12x12 E9/125
- A-DQ(ZN)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5800010	2	11	85	150	170 220	3,5
A-DQ(ZN)2Y	2x 2 E9/125		5800020	4	11	85	150	170 220	3,5
A-DQ(ZN)2Y	4x 2 E9/125		5800030	8	11	85	150	170 220	3,5
A-DQ(ZN)2Y	6x 2 E9/125		5800040	12	11	95	150	180 230	4
A-DQ(ZN)2Y	6x 4 E9/125		5800050	24	11	95	150	180 230	4
A-DQ(ZN)2Y	6x 6 E9/125		5800060	36	11	100	150	180 230	3,5
A-DQ(ZN)2Y	4x12 E9/125		5800070	48	12	100	150	180 240	3,8
A-DQ(ZN)2Y	5x12 E9/125		5800080	60	12	100	150	180 240	4
A-DQ(ZN)2Y	6x12 E9/125		5800090	72	12	115	200	190 250	4,5
A-DQ(ZN)2Y	8x12 E9/125		5800100	96	13	140	250	210 280	5
A-DQ(ZN)2Y	10x12 E9/125		5800110	120	15	170	300	230 300	6,5
A-DQ(ZN)2Y	12x12 E9/125		5800120	144	16	205	300	255 340	7,5
A-DQ(ZN)2Y	16x12 E9/125		5800130	192	19	280	400	290 390	11
A-DQ(ZN)2Y	24x12 E9/125		5800140	288	19	260	400	290 390	9,5

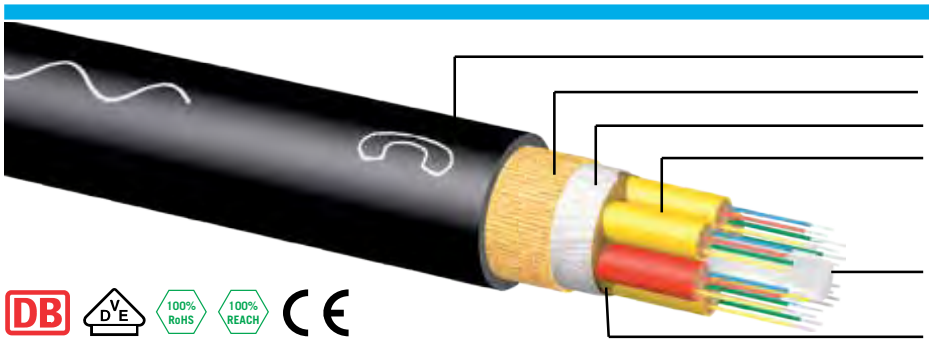
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - nach DB AG

A-DF(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, nach Deutsche Bahn AG



Normen und Standards

nach Dlk 1.011.003y.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Faserart	E9/125
Felddurchmesser µm	9-10
Manteldurchmesser µm	125
Dämpfung dB/km	
bei 1310 nm	≤ 0,36
bei 1550 nm	≤ 0,23
Dispersion ps/[nm x km]	
bei 1310 +30/-15 nm	≤ 3,5
bei 1550 +30/-70 nm	≤ 18
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Die LWL-Außenkabel nach diesem Standard können

- in Erdlegung durch Einziehen oder Einblasen in ein zuvor verlegtes HDPE-Rohr oder
- in Trögen entlang von Eisenbahnstrecken verlegt werden.

Einsatz, Planung und Legung sind nach den jeweils gültigen Richtlinien der DB AG durchzuführen. Die Kabel sind für den Einsatz im Netz der DB zugelassen.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE
LG	Lagenverseilung

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)2Y 12x12 E9/125 0,36F3,5 / 0,23H18

DB-Kreditoren-Nr. 00105422,

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - nach DB AG

A-DF(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, nach Deutsche Bahn AG

Produkt		Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)2Y	6x 2 E9/125	5923500	12	11	95	250	300 400	3,4
A-DF(ZN)2Y	6x 4 E9/125	5923700	24	11	95	250	300 400	3,4
A-DF(ZN)2Y	4x12 E9/125	5924230	48	13	120	250	330 450	4,2
A-DF(ZN)2Y	5x12 E9/125	5962300	60	13	120	250	330 450	4,2
A-DF(ZN)2Y	6x12 E9/125	5923100	72	13	140	250	350 450	4,5
A-DF(ZN)2Y	7x12 E9/125	5932820	84	14	155	250	350 450	5,5
A-DF(ZN)2Y	8x12 E9/125	5932810	96	15	170	250	350 450	6
A-DF(ZN)2Y	12x12 E9/125	5923900	144	18	260	350	400 500	9,5
A-DF(ZN)2Y	16x12 E9/125	5932930	192	22	360	450	450 600	13,5

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach Dlk 1.011.003y.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt statisch beim Ausformen des Kabels, der Biegeradius mehrm. gilt dynamisch, z. B. während der Verlegung.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

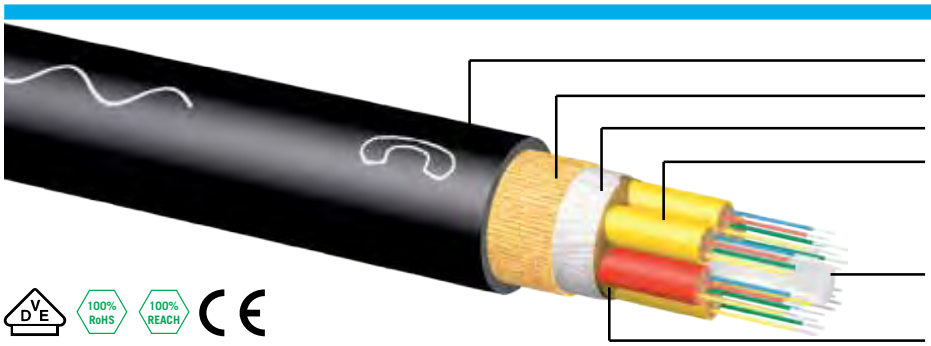
DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DF(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel ohne Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Leichtes Außenkabel (einblasoptimiert).
  Kabelaufbau, Wanddicken und ausgewählte Werkstoffe mit optimierter Elastizität ermöglichen große Einblaslängen. Spezielle HDPE-Kunststoffmischungen sind gegen Druck unempfindlich und garantieren einen robusten Kabelaufbau in BayCom-Qualität.

  Das Kabel ist auch geeignet zur Verlegung im Freien, in Trögen und Kanälen, auf Kabelpritschen und in Rohrzügen. Bei Verlegung in Erde und großen mechanischen Belastungen sind zusätzliche Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)2Y 12x12 E9/125
- A-DF(ZN)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DF(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5801011	2	9	65	150	140 190	2,5
A-DF(ZN)2Y	1x 4 E9/125	(VS)	5802131	4	9	65	150	140 190	2,5
A-DF(ZN)2Y	2x 2 E9/125		5801021	4	9	65	150	140 190	2,5
A-DF(ZN)2Y	4x 2 E9/125		5801031	8	9	65	150	140 190	2,5
A-DF(ZN)2Y	6x 2 E9/125		5801041	12	10	75	150	150 200	2,5
A-DF(ZN)2Y	6x 4 E9/125		5801051	24	10	75	150	150 200	2,5
A-DF(ZN)2Y	6x 6 E9/125		5801061	36	10	75	150	150 200	2,5
A-DF(ZN)2Y	4x12 E9/125		5801071	48	10	80	150	160 210	3
A-DF(ZN)2Y	5x12 E9/125		5801081	60	10	80	150	160 210	3
A-DF(ZN)2Y	6x12 E9/125		5801091	72	11	90	150	170 220	3
A-DF(ZN)2Y	8x12 E9/125		5801101	96	12	115	300	190 250	4
A-DF(ZN)2Y	10x12 E9/125		5801111	120	13	140	150	210 270	5
A-DF(ZN)2Y	12x12 E9/125		5801121	144	15	175	200	230 300	6
A-DF(ZN)2Y	16x12 E9/125		5801131	192	18	250	250	270 360	9
A-DF(ZN)2Y	24x12 E9/125		5801141	288	17	240	250	270 360	8

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

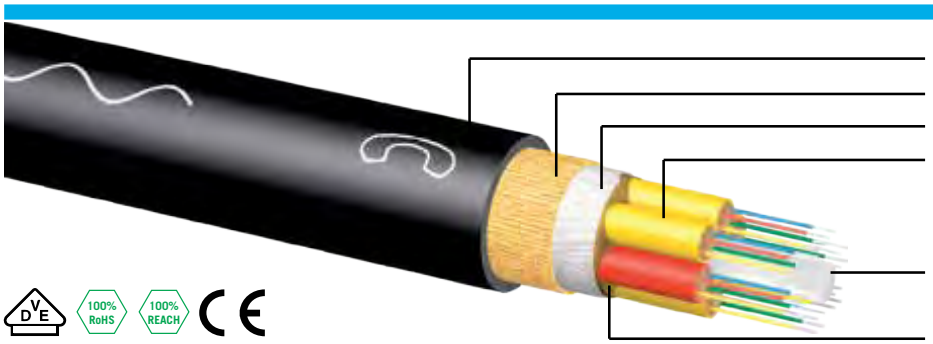
Ausgabe: 09/2015

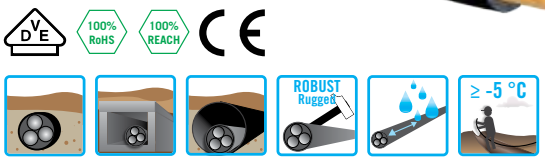
OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DF(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm





Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel ohne Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar) - dieses Kabel ist für die Montage und die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich: verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)2Y 12x12 E9/125
- A-DF(ZN)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885 BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DF(ZN)2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, ohne Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5801010	2	11	85	150	170 220	3,5
A-DF(ZN)2Y	2x 2 E9/125		5801020	4	11	85	150	170 220	3,5
A-DF(ZN)2Y	4x 2 E9/125		5801030	8	11	85	150	170 220	3,5
A-DF(ZN)2Y	6x 2 E9/125		5801040	12	11	100	150	180 230	4
A-DF(ZN)2Y	6x 4 E9/125		5801050	24	11	100	150	180 230	4
A-DF(ZN)2Y	6x 6 E9/125		5801060	36	11	100	150	180 230	4
A-DF(ZN)2Y	4x12 E9/125		5801070	48	12	105	200	180 240	4
A-DF(ZN)2Y	5x12 E9/125		5801080	60	12	105	200	180 240	4,1
A-DF(ZN)2Y	6x12 E9/125		5801090	72	12	115	200	190 250	4,5
A-DF(ZN)2Y	8x12 E9/125		5801100	96	13	140	250	210 280	5,5
A-DF(ZN)2Y	10x12 E9/125		5801110	120	15	175	300	230 300	6,5
A-DF(ZN)2Y	12x12 E9/125		5801120	144	16	210	350	250 330	8
A-DF(ZN)2Y	16x12 E9/125		5801130	192	19	285	400	290 390	11
A-DF(ZN)2Y	24x12 E9/125		5801140	288	19	275	400	290 390	9,5

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - leichtes Außenkabel

A-DQ(ZN)b2Y 1x...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, leichtes Außenkabel, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel mit nichtmetallenem Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Leichtes Außenkabel - Einfache Verlegung mit engen Biegeradien und leichte Montage durch einen optimierten Kabelaufbau mit kleinem Außendurchmesser.
  Das Kabel ist geeignet zur Verlegung im Freien, in Trögen und Kanälen, auf Kabelpritschen und in Rohrzügen. Bei Verlegung in Erde und großen mechanischen Belastungen sind zusätzliche Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)b2Y 1x12 E9/125
- A-DQ(ZN)b2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - leichtes Außenkabel

A-DQ(ZN)b2Y 1x...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, leichtes Außenkabel, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)b2Y	1x 2 E9/125	(ZB)	5800701	2	7	45	170	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x 4 E9/125	(ZB)	5800711	4	7	45	170	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x 6 E9/125	(ZB)	5800331	6	7	45	170	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x 8 E9/125	(ZB)	5800381	8	7	45	170	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x10 E9/125	(ZB)	5800721	10	7	45	170	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x12 E9/125	(ZB)	5800201	12	7	45	170	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x16 E9/125	(ZB)	5800731	16	7	45	150	110 150	1,6
A-DQ(ZN)b2Y	1x24 E9/125	(ZB)	5800741	24	7	45	150	110 150	1,6

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)b2Y 1x...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel mit nichtmetallenem Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE, verstärkt

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)b2Y 1x12 E9/125
- A-DQ(ZN)b2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)b2Y 1x...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, zentrale Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)b2Y	1x 2 E9/125	(ZB)	5800700	2	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x 4 E9/125	(ZB)	5800710	4	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x 6 E9/125	(ZB)	5800330	6	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x 8 E9/125	(ZB)	5800380	8	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x10 E9/125	(ZB)	5800720	10	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x12 E9/125	(ZB)	5800200	12	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x16 E9/125	(ZB)	5800730	16	8	55	170	130 170	2
A-DQ(ZN)b2Y	1x24 E9/125	(ZB)	5800740	24	8	55	170	130 170	2

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

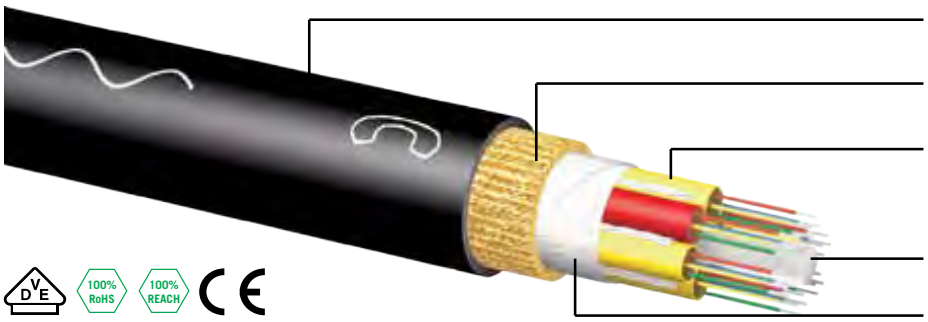
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DQ(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel mit nichtmetallenem Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Leichtes Außenkabel (einblasoptimiert) Kabelaufbau, Wanddicken und ausgewählte Werkstoffe mit optimierter Elastizität ermöglichen große Einblaslängen. Spezielle HDPE-Kunststoffmischungen sind gegen Druck unempfindlich und garantieren einen robusten Kabelaufbau in BayCom-Qualität. Das Kabel ist auch geeignet zur Verlegung im Freien, in Trögen und Kanälen, auf Kabelpritschen und in Rohrzügen. Bei Verlegung in Erde und großen mechanischen Belastungen sind zusätzliche Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich: verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)b2Y 12x12 E9/125
- A-DQ(ZN)b2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DQ(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)b2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5800411	2	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x 4 E9/125	(VS)	5800531	4	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	2x 2 E9/125		5800421	4	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x 6 E9/125	(VS)	5800541	6	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x 2 E9/125		5800791	6	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x 8 E9/125	(VS)	5801791	8	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	2x 4 E9/125		5800761	8	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	4x 2 E9/125		5800431	8	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x10 E9/125	(VS)	5801801	10	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	1x12 E9/125	(VS)	5800191	12	10	85	250	160 210	3,1
A-DQ(ZN)b2Y	2x 6 E9/125		5800751	12	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x 4 E9/125		5800801	12	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	6x 2 E9/125		5800441	12	10	80	250	160 210	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	2x 8 E9/125		5800771	16	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	4x 4 E9/125		5800841	16	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x 6 E9/125		5800811	18	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	2x10 E9/125		5800781	20	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	2x12 E9/125		5800241	24	10	85	250	160 220	3
A-DQ(ZN)b2Y	3x 8 E9/125		5800821	24	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	4x 6 E9/125		5800851	24	10	70	250	150 190	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	6x 4 E9/125		5800251	24	10	80	250	160 210	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x10 E9/125		5800831	30	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	4x 8 E9/125		5800861	32	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	3x12 E9/125		5800231	36	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	6x 6 E9/125		5800451	36	10	80	250	160 210	2,5
A-DQ(ZN)b2Y	4x10 E9/125		5800881	40	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	4x12 E9/125		5800211	48	10	85	250	165 220	3
A-DQ(ZN)b2Y	5x12 E9/125		5800281	60	10	85	250	160 210	3
A-DQ(ZN)b2Y	6x10 E9/125		5800581	60	11	100	250	170 220	3
A-DQ(ZN)b2Y	6x12 E9/125		5800461	72	11	100	250	170 220	3
A-DQ(ZN)b2Y	8x12 E9/125		5800471	96	12	120	250	190 250	4
A-DQ(ZN)b2Y	10x12 E9/125		5800481	120	14	155	250	210 280	5
A-DQ(ZN)b2Y	12x12 E9/125		5800291	144	15	185	300	230 310	6
A-DQ(ZN)b2Y	16x12 E9/125		5800491	192	18	260	400	270 360	9
A-DQ(ZN)b2Y	24x12 E9/125		5800501	288	18	240	400	270 360	7,5

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

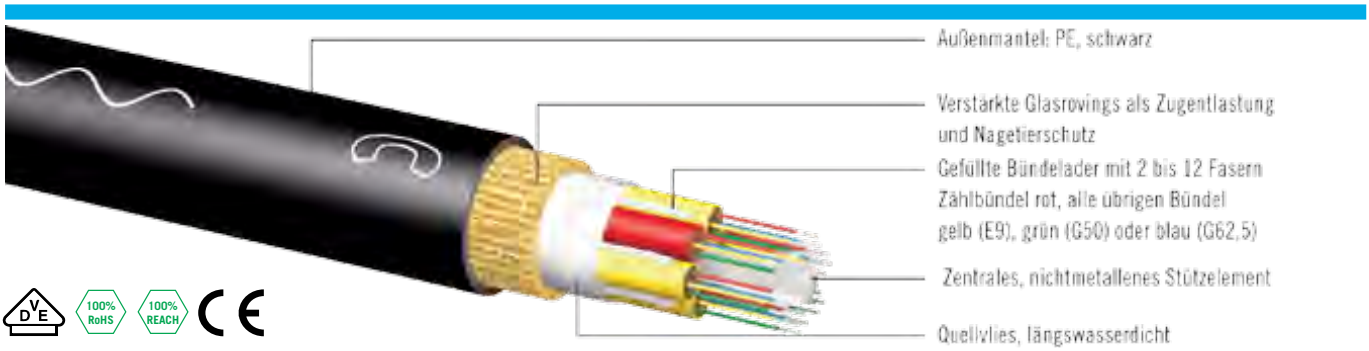
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel mit nichtmetallenem Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE, verstärkt

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)b2Y 12x12 E9/125
- A-DQ(ZN)b2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)b2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5800410	2	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x 4 E9/125	(VS)	5800530	4	11	90	250	177 230	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	2x 2 E9/125		5800420	4	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x 6 E9/125	(VS)	5800540	6	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x 2 E9/125		5800790	6	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x 8 E9/125	(VS)	5801790	8	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	2x 4 E9/125		5800760	8	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	4x 2 E9/125		5800430	8	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	1x10 E9/125	(VS)	5801800	10	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	1x12 E9/125	(VS)	5800190	12	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	2x 6 E9/125		5800750	12	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x 4 E9/125		5800800	12	11	91	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	6x 2 E9/125		5800440	12	12	105	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	2x 8 E9/125		5800770	16	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	4x 4 E9/125		5800840	16	11	92	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	3x 6 E9/125		5800810	18	11	90	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	2x10 E9/125		5800780	20	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	2x12 E9/125		5801150	24	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	3x 8 E9/125		5800820	24	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	4x 6 E9/125		5800850	24	11	92	250	170 220	3,5
A-DQ(ZN)b2Y	6x 4 E9/125		5800250	24	12	105	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	3x10 E9/125		5800830	30	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	4x 8 E9/125		5800860	32	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	3x12 E9/125		5800230	36	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	6x 6 E9/125		5800450	36	12	105	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	4x10 E9/125		5800880	40	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	4x12 E9/125		5800210	48	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	5x12 E9/125		5800280	60	12	110	250	180 240	4
A-DQ(ZN)b2Y	6x10 E9/125		5800580	60	13	125	250	190 250	4,5
A-DQ(ZN)b2Y	6x12 E9/125		5800460	72	13	125	250	190 250	4,5
A-DQ(ZN)b2Y	8x12 E9/125		5800470	96	14	150	250	210 280	5,5
A-DQ(ZN)b2Y	10x12 E9/125		5800480	120	15	185	300	230 310	6,5
A-DQ(ZN)b2Y	12x12 E9/125		5800290	144	17	220	350	260 340	7,5
A-DQ(ZN)b2Y	16x12 E9/125		5800490	192	20	295	500	300 390	11
A-DQ(ZN)b2Y	24x12 E9/125		5800500	288	19	280	500	300 390	9,5

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

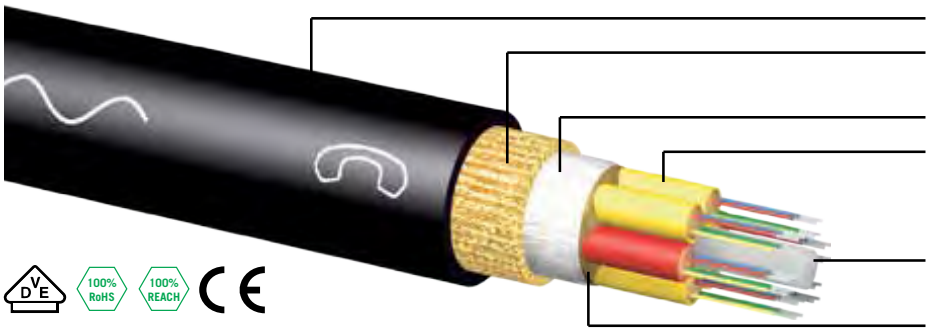
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DF(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel mit nichtmetallenem Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Leichtes Außenkabel (einblasoptimiert) - Kabelaufbau, Wanddicken und ausgewählte Werkstoffe mit optimierter Elastizität ermöglichen große Einblaslängen. Spezielle HDPE-Kunststoffmischungen sind gegen Druck unempfindlich und garantieren einen robusten Kabelaufbau in BayCom-Qualität. Das Kabel ist auch geeignet zur Verlegung im Freien, in Trögen und Kanälen, auf Kabelpritschen und in Rohrzügen. Bei Verlegung in Erde und großen mechanischen Belastungen sind zusätzliche Schutzmaßnahmen vorzusehen.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich: verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)b2Y 1x12 E9/125
- A-DF(ZN)b2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - einblasoptimiert

A-DF(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, einblasoptimiert, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)b2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5801211	2	10	70	250	150 190	2,5
A-DF(ZN)b2Y	2x 2 E9/125		5801221	4	10	70	250	140 190	2,5
A-DF(ZN)b2Y	4x 2 E9/125		5801231	8	10	70	250	140 190	2,5
A-DF(ZN)b2Y	6x 2 E9/125		5801241	12	10	80	250	160 210	3
A-DF(ZN)b2Y	6x 4 E9/125		5801251	24	10	80	250	160 210	3
A-DF(ZN)b2Y	6x 6 E9/125		5801261	36	10	80	250	160 210	3
A-DF(ZN)b2Y	4x12 E9/125		5801271	48	10	85	250	160 210	3
A-DF(ZN)b2Y	5x12 E9/125		5801281	60	10	90	250	160 210	3
A-DF(ZN)b2Y	6x12 E9/125		5801291	72	11	100	250	170 220	3
A-DF(ZN)b2Y	8x12 E9/125		5801301	96	12	125	250	190 250	4
A-DF(ZN)b2Y	10x12 E9/125		5801311	120	14	155	250	210 280	5
A-DF(ZN)b2Y	12x12 E9/125		5801321	144	15	190	300	230 310	6
A-DF(ZN)b2Y	16x12 E9/125		5801331	192	18	260	400	280 370	9
A-DF(ZN)b2Y	24x12 E9/125		5801341	288	18	260	400	270 360	8

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

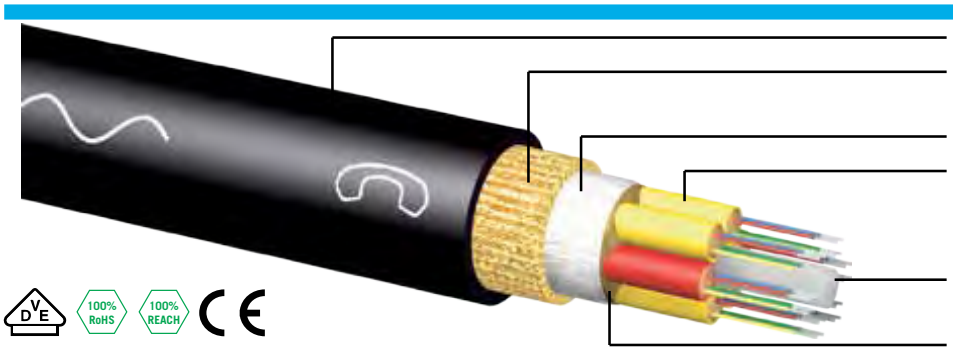
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DF(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Außenkabel mit nichtmetallenem Nagetierschutz, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE, verstärkt

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)b2Y 1x12 E9/125
- A-DF(ZN)b2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DF(ZN)b2Y nx...

LWL-Außenkabel, metallfrei, mit Bewehrung/Nagetierschutz, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)b2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5801210	2	11	95	250	170 220	3,5
A-DF(ZN)b2Y	2x 2 E9/125		5801220	4	11	95	250	170 220	3,5
A-DF(ZN)b2Y	4x 2 E9/125		5801230	8	11	95	250	170 220	3,5
A-DF(ZN)b2Y	6x 2 E9/125		5801240	12	12	105	250	180 240	4
A-DF(ZN)b2Y	6x 4 E9/125		5801250	24	12	105	250	180 240	4
A-DF(ZN)b2Y	6x 6 E9/125		5801260	36	12	105	250	180 240	4
A-DF(ZN)b2Y	4x12 E9/125		5801270	48	12	110	250	180 240	4
A-DF(ZN)b2Y	5x12 E9/125		5801280	60	12	115	250	180 240	4
A-DF(ZN)b2Y	6x12 E9/125		5801290	72	13	125	250	190 250	4,5
A-DF(ZN)b2Y	8x12 E9/125		5801300	96	14	155	250	210 280	5,5
A-DF(ZN)b2Y	10x12 E9/125		5801310	120	15	185	300	230 310	6,5
A-DF(ZN)b2Y	12x12 E9/125		5801320	144	17	225	350	260 340	8
A-DF(ZN)b2Y	16x12 E9/125		5801330	192	20	300	450	300 390	11
A-DF(ZN)b2Y	24x12 E9/125		5801340	288	19	300	450	300 390	10

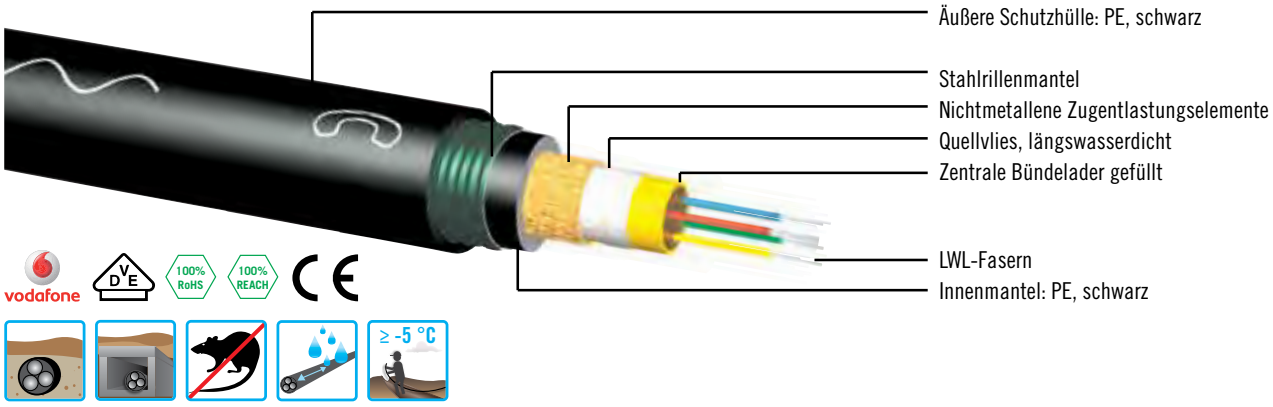
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - nach Vodafone GmbH

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, zentrale Bündelader, nach Vodafone, DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

nach Arcor TNP 01

Technische Daten

Faserart	E9/125
Felddurchmesser µm	9-10
Manteldurchmesser µm	125
Dämpfung dB/km	
bei 1310 nm	≤ 0,36
bei 1550 nm	≤ 0,23
Dispersion ps/[nm x km]	
bei 1310 +30/-15 nm	≤ 3,5
bei 1550 +30/-70 nm	≤ 18

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Die LWL-Kabel sind für den Außeneinsatz bei Erd- und Trogverlegung vorgesehen. Planung und Legung sind nach den jeweils gültigen Vodafone Fachanweisungen (Planung und Bau von Kabelanlagen und Trassen) durchzuführen.

Die Kabel sind für den Einsatz im Netz der Vodafone zugelassen.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken - längswasserdicht
2Y	Innenmantel aus Polyethylen, PE
(SR)	Stahlrillenmantel
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE
LG	Lagenverseilung

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ2Y(SR)2Y 1x12 E9/125 0,36F3,5 / 0,23H18 LG

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - nach Vodafone GmbH

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, zentrale Bündelader, nach Vodafone, DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt				Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	1x 8 E9/125	(1500 N / ZB)	5950401	8	12	143	150	180 300	3,8
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	1x12 E9/125	(1500 N / ZB)	5928000	12	12	140	150	180 300	3,8

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach Vodafone/Arcor TNP01.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt statisch beim Ausformen des Kabels, der Biegeradius mehrm. gilt dynamisch, z. B. während der Verlegung.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

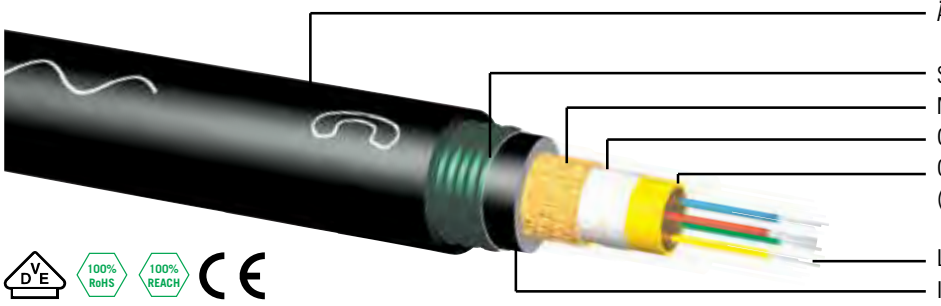
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, zentrale Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

LWL-Außenkabel mit metallenem Nagetierschutz (Stahlrillenmantel), als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
Q	Kabelseele trocken - längswasserdicht
2Y	Innenmantel aus Polyethylen, PE
(SR)	Stahlrillenmantel
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12 E9/125
- A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, zentrale Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt		Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x 2 E9/125	(ZB)	5830011	2	12	135	200	180 240	3,6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x 4 E9/125	(ZB)	5830021	4	12	140	200	180 240	3,7
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x 6 E9/125	(ZB)	5830031	6	13	140	200	180 240	3,7
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x 8 E9/125	(ZB)	5830041	8	12	140	200	180 240	3,7
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x10 E9/125	(ZB)	5830051	10	12	140	200	180 240	3,7
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12 E9/125	(ZB)	5830061	12	12	140	200	180 240	4
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x16 E9/125	(ZB)	5830071	16	12	135	200	180 240	3,6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x24 E9/125	(ZB)	5830081	24	12	135	200	180 240	3,6

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

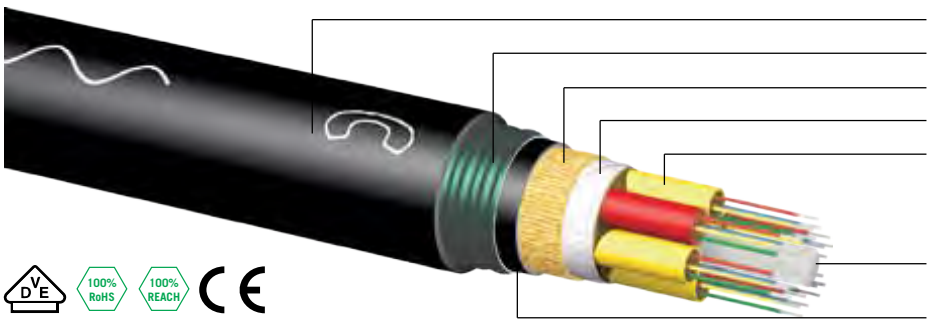
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

LWL-Außenkabel mit metallenem Nagetierschutz (Stahlrillenmantel), als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel mit verstärktem Mantel.
  Dieses Kabel ist für die Montage und die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Innenmantel aus Polyethylen, PE
(SR)	Stahlrillenmantel
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12 E9/125
- A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt	Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x 2 E9/125 (VS)	5830210	2	15	210	300	230 310	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 2x 2 E9/125	5830220	4	15	210	300	230 310	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4x 2 E9/125	5830230	8	15	210	300	230 310	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 6x 2 E9/125	5830240	12	15	210	300	230 310	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 6x 4 E9/125	5830250	24	15	210	300	240 320	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 6x 6 E9/125	5830260	36	15	210	300	230 310	6,2
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4x12 E9/125	5830270	48	15	210	300	230 310	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 5x12 E9/125	5830280	60	15	210	300	230 310	6
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 8x12 E9/125	5830300	96	17	260	400	260 350	7,5
A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 12x12 E9/125	5830320	144	21	385	550	330 440	12

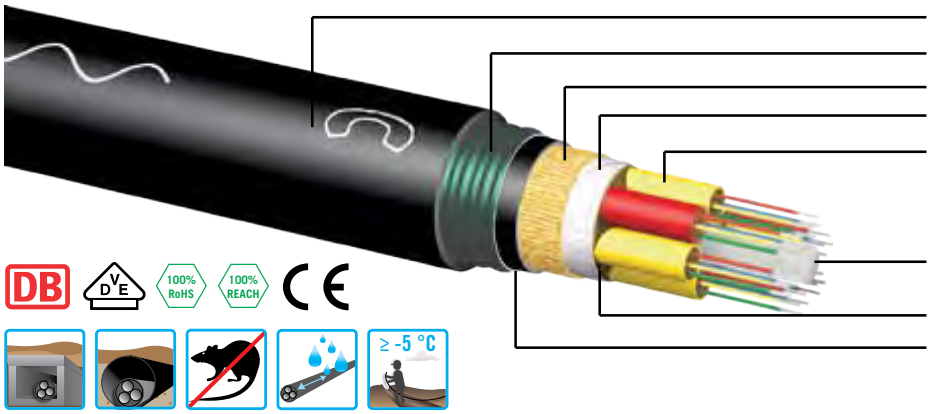
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - nach DB AG

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, verseilte Bündelader, nach Deutsche Bahn AG



Normen und Standards

nach Dlk 1.011.003y.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Faserart	E9/125
Felddurchmesser µm	9-10
Manteldurchmesser µm	125
Dämpfung dB/km	
bei 1310 nm	≤ 0,36
bei 1550 nm	≤ 0,23
Dispersion ps/[nm x km]	
bei 1310 +30/-15 nm	≤ 3,5
bei 1550 +30/-70 nm	≤ 18
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Die LWL-Außenkabel nach diesem Standard können:

- in Erdlegung durch Einziehen oder Einblasen in ein zuvor verlegtes HDPE-Rohr oder
- in Trögen entlang von Eisenbahnstrecken verlegt werden.

Einsatz, Planung und Legung sind nach den jeweils gültigen Richtlinien der DB AG durchzuführen. Die Kabel sind für den Einsatz im Netz der DB zugelassen.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE
(SR)	Stahlrillenmantel
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE
LG	Lagenverseilung

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 12x12 E9/125 0,36F3,5 / 0,23H18

DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - nach DB AG

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit metallener Bewehrung, längswasserdicht, verseilte Bündelader, nach Deutsche Bahn AG

Produkt		Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 6x 2 E9/125	(00652692)	5924110	12	15	212	250	300 400	6
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 6x 4 E9/125	(00635514)	5924120	24	15	212	250	300 400	6
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 4x12 E9/125	(00827007)	5931510	48	18	265	250	330 450	8,5
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 5x12 E9/125	(00635516)	5924900	60	18	265	250	330 450	8
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 6x12 E9/125		5924140	72	18	290	250	350 450	8,5
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 7x12 E9/125		5924940	84	18	290	250	350 450	8,5
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 8x12 E9/125		5924930	96	20	350	250	350 450	11
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y 12x12 E9/125	(00635519)	5924910	144	23	460	350	400 500	14

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach Dlk 1.011.003y.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt statisch beim Ausformen des Kabels, der Biegeradius mehrm. gilt dynamisch, z. B. während der Verlegung.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

DB-Kreditoren-Nr. 00105422

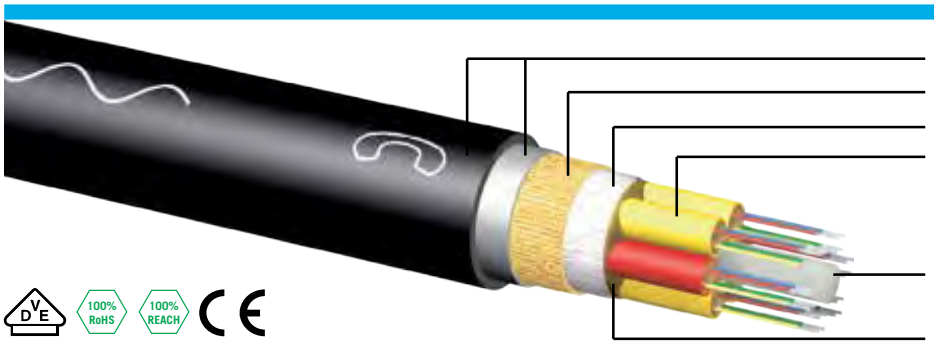
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DF(ZN)(L)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

LWL-Außenkabel mit Schichtenmantel als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
(L)2Y	Schichtenmantel - querwasserdicht

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125
- A-DF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DF(ZN)(L)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DF(ZN)(L)2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5801510	2	11	100	150	180 230	3,6
A-DF(ZN)(L)2Y	2x 2 E9/125		5801520	4	11	105	150	180 230	3,6
A-DF(ZN)(L)2Y	4x 2 E9/125		5801530	8	11	105	150	180 230	3,6
A-DF(ZN)(L)2Y	6x 2 E9/125		5801540	12	12	115	200	180 240	4
A-DF(ZN)(L)2Y	6x 4 E9/125		5801550	24	12	115	200	180 240	4
A-DF(ZN)(L)2Y	6x 6 E9/125		5801560	36	12	115	200	180 240	4
A-DF(ZN)(L)2Y	4x12 E9/125		5801570	48	12	120	200	190 250	4
A-DF(ZN)(L)2Y	5x12 E9/125		5801580	60	12	120	200	190 250	4
A-DF(ZN)(L)2Y	6x12 E9/125		5801590	72	13	135	200	200 260	4,5
A-DF(ZN)(L)2Y	8x12 E9/125		5801600	96	14	165	250	220 290	5,7
A-DF(ZN)(L)2Y	12x12 E9/125		5801620	144	17	235	350	260 350	8,4
A-DF(ZN)(L)2Y	16x12 E9/125		5801630	192	20	315	450	300 400	11,4
A-DF(ZN)(L)2Y	24x12 E9/125		5801640	288	20	315	450	300 400	10

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

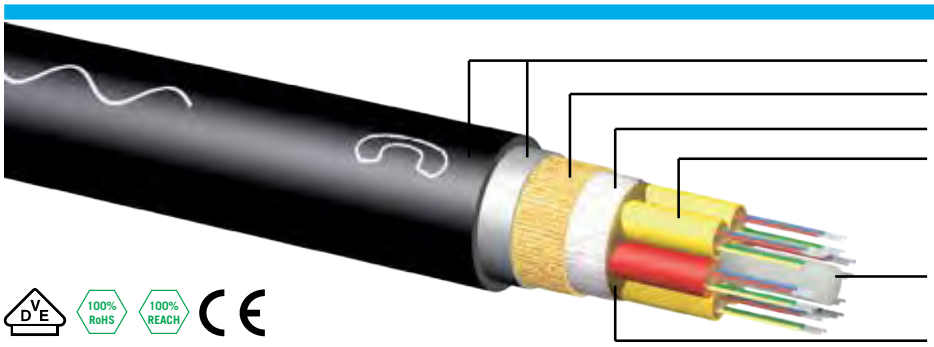
Ausgabe: 09/2015

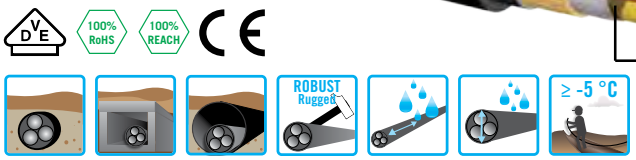
OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DOF(ZN)(L)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm





Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108), ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1, BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

LWL-Außenkabel mit Schichtenmantel als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
OF	Seele mit Sonderfüllmasse gefüllt, längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
(L)2Y	Schichtenmantel - querwasserdicht

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DOF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125
- A-DOF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DOF(ZN)(L)2Y nx...

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DOF(ZN)(L)2Y	1x 2 E9/125	(VS)	5801810	2	11	105	150	180 230	3,9
A-DOF(ZN)(L)2Y	2x 2 E9/125		5801820	4	11	105	150	180 230	3,9
A-DOF(ZN)(L)2Y	4x 2 E9/125		5801830	8	11	105	150	180 230	3,9
A-DOF(ZN)(L)2Y	6x 2 E9/125		5801840	12	12	120	200	180 240	4,2
A-DOF(ZN)(L)2Y	6x 4 E9/125		5801850	24	12	120	200	180 240	4,2
A-DOF(ZN)(L)2Y	6x 6 E9/125		5801860	36	12	120	200	180 240	4,2
A-DOF(ZN)(L)2Y	4x12 E9/125		5801870	48	12	125	200	190 250	4,4
A-DOF(ZN)(L)2Y	5x12 E9/125		5801880	60	12	125	200	190 250	4,4
A-DOF(ZN)(L)2Y	6x12 E9/125		5801890	72	13	140	220	200 260	4,5
A-DOF(ZN)(L)2Y	8x12 E9/125		5801900	96	14	175	250	220 290	5,8
A-DOF(ZN)(L)2Y	10x12 E9/125		5801910	120	16	205	300	240 320	7,1
A-DOF(ZN)(L)2Y	12x12 E9/125		5801920	144	17	240	350	260 350	8,5
A-DOF(ZN)(L)2Y	16x12 E9/125		5801930	192	20	320	450	300 400	11,6
A-DOF(ZN)(L)2Y	24x12 E9/125		5801940	288	20	320	450	300 400	10,4

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

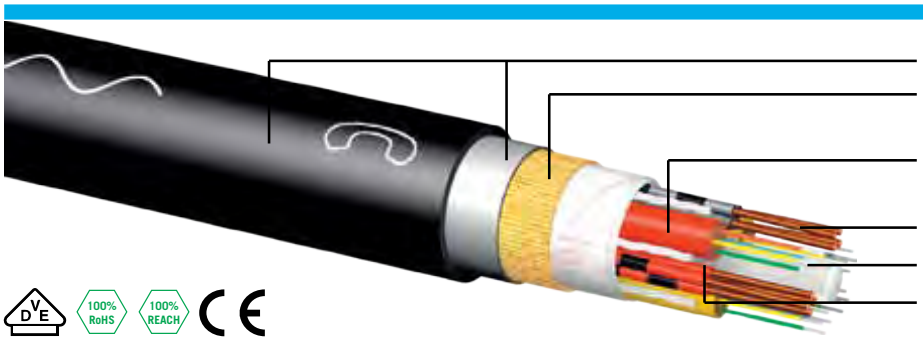
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DSF(ZN)(L)2Y nx... + Cu-Paare/Vierer

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel und Cu-Adern, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Schichtenmantel: Al-Band und PE, schwarz
Verstärkte Glasrovings als Zugentlastung und Nagetierschutz
Gefüllte Bündelader mit 2 bis 24 Fasern (E9/125, G50/125 oder G62,5/125)
Cu-Vierer oder Cu-Paare
Zentrales, nichtmetallenes Stützelement
Seele gefüllt, längswasserdicht

Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

LWL-Außenkabel mit Schichtenmantel und Kupferpaaren/-vierern als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar)
  Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
S	metallenes Verseilelement in der Kabelseele (z.B. Cu-Paar)
F	Kabelseele mit Petrolat gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
(L)2Y	Schichtenmantel aus PE - querwasserdicht

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DSF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125
- A-DSF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DSF(ZN)(L)2Y nx... + Cu-Paare/Vierer

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel und Cu-Adern, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DSF(ZN)(L)2Y	1x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831510	2	11	105	150	180 230	3,8
A-DSF(ZN)(L)2Y	2x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831520	4	11	105	150	180 230	3,8
A-DSF(ZN)(L)2Y	4x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831530	8	11	105	150	180 230	3,8
A-DSF(ZN)(L)2Y	6x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831540	12	13	135	200	190 260	4,7
A-DSF(ZN)(L)2Y	6x 4 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831550	24	13	135	200	190 260	4,7
A-DSF(ZN)(L)2Y	6x 6 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831560	36	13	135	200	190 260	4,7
A-DSF(ZN)(L)2Y	4x12 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831570	48	12	125	200	190 250	4,2
A-DSF(ZN)(L)2Y	5x12 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831580	60	13	140	200	200 260	4,7
A-DSF(ZN)(L)2Y	6x12 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831590	72	13	155	250	210 280	5

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

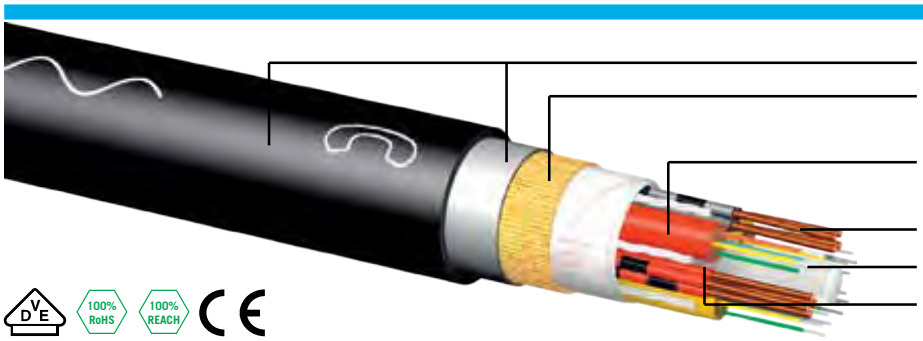
Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL BayCom★ QUALITÄT

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DSOF(ZN)(L)2Y nx... + Cu-Paare/Vierer

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel und Cu-Adern, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



- Schichtenmantel: Al-Band und PE, schwarz
- Verstärkte Glasrovings als Zugentlastung und Nagetierschutz
- Gefüllte Bündelader mit 2 bis 24 Fasern (E9/125, G50/125 oder G62,5/125)
- Cu-Vierer oder Cu-Paare
- Zentrales, nichtmetallenes Stützelement
- Seele gefüllt, längswasserdicht

Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

LWL-Außenkabel mit Schichtenmantel und Kupferpaaren/-vierern als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten in der Ausführung:

- Robustes Außenkabel (erdverlegbar) - Dieses Kabel ist für die Erdverlegung optimiert und entspricht der langjährigen Erfahrung für LWL- und Fernmeldekabel bezüglich Verlegung im Erdreich (VDE 0888, VDE 0816 und ähnliche).

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 01 gilt:
- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten
- 2 Reißfäden erleichtern die Montage

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
S	metallenes Verseilelement in der Kabelseele (z.B. Cu-Paar)
OF	Seele mit Sonderfüllmasse gefüllt, längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
(L)2Y	Schichtenmantel aus PE - querwasserdicht

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DSOF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125
- A-DSOF(ZN)(L)2Y 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - erdverlegbar

A-DSOF(ZN)(L)2Y nx... + Cu-Paare/Vierer

LWL-Außenkabel, mit Schichtenmantel und Cu-Adern, längs- und querwasserdicht, verseilte Bündelader, erdverlegbar, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DSOF(ZN)(L)2Y	1x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831710	2	11	110	150	180 230	3,9
A-DSOF(ZN)(L)2Y	2x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831720	4	11	110	150	180 230	3,9
A-DSOF(ZN)(L)2Y	4x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831730	8	11	110	150	180 230	3,8
A-DSOF(ZN)(L)2Y	6x 2 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831740	12	13	140	200	190 260	4,8
A-DSOF(ZN)(L)2Y	6x 4 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831750	24	13	140	220	190 260	4,5
A-DSOF(ZN)(L)2Y	6x 6 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831760	36	13	140	200	190 260	4,8
A-DSOF(ZN)(L)2Y	4x12 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831770	48	12	130	200	190 250	4,4
A-DSOF(ZN)(L)2Y	5x12 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831780	60	13	145	200	200 260	4,8
A-DSOF(ZN)(L)2Y	6x12 E9/125	+ CU2Y 1x2x0,6	5831790	72	14	160	250	210 280	5,4

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

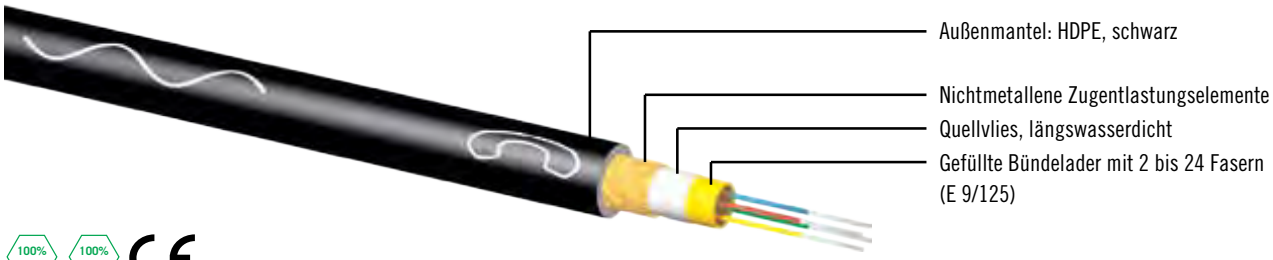
Ausgabe: 09/2015

BayCom® Microkabel

BayCom® LWL-Microkabel

A-DQ(ZN)2Y (HD) Microduct Ø 3,9 mm

LWL-Außenkabel, einblasoptimiert für Microducts, metallfrei, zentrale Bündelader, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser **G.657.A1**	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-30 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-20 bis +70

Verwendung

Metallfreies LWL-Microkabel zum Einblasen in Microducts, für FTTH-Netze, als Anschluss- und Verbindungskabel in Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.

Das Microkabel zeichnet sich durch eine äußerst kompakte und robuste Konstruktion aus. Das Kabel ist UV-beständig und längswasserdicht und gewährleistet eine hohe Qualität des Übertragungsnetzes und eine lange Lebensdauer.

Die Biegesteifigkeit/Flexibilität und der reibungsarme HDPE-Außenmantel ist optimal auf die Microducts abgestimmt, so dass große Einblaslängen erreicht werden können.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Seele trocken gefüllt, längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus HD-Polyethylen, HDPE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y (HD) Micro 12 E9/125 G.657.A1

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Microkabel

A-DQ(ZN)2Y (HD) Microduct Ø 3,9 mm

LWL-Außenkabel, einblasoptimiert für Microducts, metallfrei, zentrale Bündelader, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm
A-DQ(ZN)2Y (HD)	2 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:3,9mm	5999100	2	4	10	40	0 0
A-DQ(ZN)2Y (HD)	4 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:3,9mm	5999120	4	4	10	40	0 0
A-DQ(ZN)2Y (HD)	6 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:3,9mm	5999140	6	4	10	40	0 0
A-DQ(ZN)2Y (HD)	8 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:3,9mm	5999170	8	4	10	40	0 0
A-DQ(ZN)2Y (HD)	12 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:3,9mm	5999180	12	4	10	40	0 0

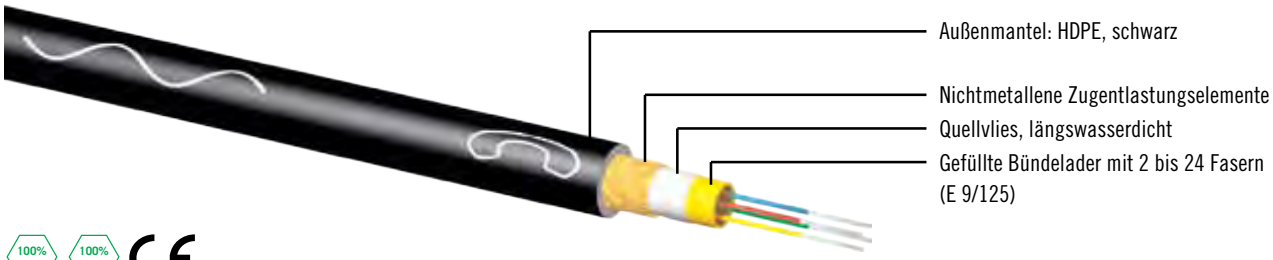
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.657.A1 (Standard).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Microkabel

A-DQ(ZN)2Y (HD) Microduct Ø 2,5 mm

LWL-Außenkabel, einblasoptimiert für Microducts, metallfrei, zentrale Bündelader, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm



Normen und Standards

EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser **G.657.A1**	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-30 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-20 bis +70

Verwendung

Metallfreies LWL-Microkabel zum Einblasen in Microducts, für FTTH-Netze, als Anschluss- und Verbindungskabel in Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.

Das Microkabel zeichnet sich durch eine äußerst kompakte und robuste Konstruktion aus. Das Kabel ist UV-beständig und längswasserdicht und gewährleistet eine hohe Qualität des Übertragungsnetzes und eine lange Lebensdauer.

Die Biegesteifigkeit/Flexibilität und der reibungsarme HDPE-Außenmantel ist optimal auf die Microducts abgestimmt, so dass große Einblaslängen erreicht werden können.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Seele trocken gefüllt, längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus HD-Polyethylen, HDPE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y (HD) Micro 12 E9/125 G.657.A1

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Microkabel

A-DQ(ZN)2Y (HD) Microduct Ø 2,5 mm

LWL-Außenkabel, einblasoptimiert für Microducts, metallfrei, zentrale Bündelader, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm
A-DQ(ZN)2Y (HD)	2 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:2,5mm	5999060	2	3	7	25	50 50
A-DQ(ZN)2Y (HD)	4 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:2,5mm	5999290	4	3	7	25	50 50
A-DQ(ZN)2Y (HD)	6 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:2,5mm	5925280	6	3	7	25	50 50
A-DQ(ZN)2Y (HD)	8 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:2,5mm	5999080	8	3	7	25	50 50
A-DQ(ZN)2Y (HD)	12 E9/125	Microkabel G.657 A1 AD:2,5mm	5999280	12	3	7	25	50 50

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.657.A1 (Standard).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Microkabel

A-DQ(ZN)2Y Microduct 1000N

LWL-Außenkabel, einblasoptimiert für Microducts, metallfrei, längswasserdicht, verseilte Bündelader, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Normen und Standards

EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser **G.657.A1**	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-30 bis +60
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Metallfreies LWL-Microkabel zum Einblasen in Microducts, für FTTH-Netze, als Anschluss- und Verbindungskabel in Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.
Das Microkabel zeichnet sich durch eine äußerst kompakte und robuste Konstruktion aus. Das Kabel ist UV-beständig und längswasserdicht und gewährleistet eine hohe Qualität des Übertragungsnetzes und eine lange Lebensdauer.
Die Biegesteifigkeit/Flexibilität und der reibungsarme HDPE-Außenmantel ist optimal auf die Microducts abgestimmt, so dass große Einblaslängen erreicht werden können.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Seele trocken gefüllt, längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus HD-Polyethylen, HDPE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)2Y (HD) Micro 12x12 E9/125 G.657.A1

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Microkabel

A-DQ(ZN)2Y Microduct 1000N

LWL-Außenkabel, einblasoptimiert für Microducts, metallfrei, längswasserdicht, verseilte Bündelader, nach DIN VDE und Bayka Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm
A-DQ(ZN)2Y (HD)	2x12 E9/125	Minikabel G.657 A1 AD:6,0mm	5919530	24	6	30	100	90 120
A-DQ(ZN)2Y (HD)	4x12 E9/125	Minikabel G.657 A1 AD:6,0mm	5919540	48	6	30	100	90 120
A-DQ(ZN)2Y (HD)	6x12 E9/125	Minikabel G.657 A1 AD:6,0mm	5919560	72	6	30	100	90 120
A-DQ(ZN)2Y (HD)	8x12 E9/125	Minikabel G.657 A1 AD:6,4mm	5919580	96	6	35	100	100 130
A-DQ(ZN)2Y (HD)	12x12 E9/125	Minikabel G.657 A1 AD:8,5mm	5919590	144	9	50	100	130 170

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.657.A1 (Standard).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

OPTIONAL

BayCom★

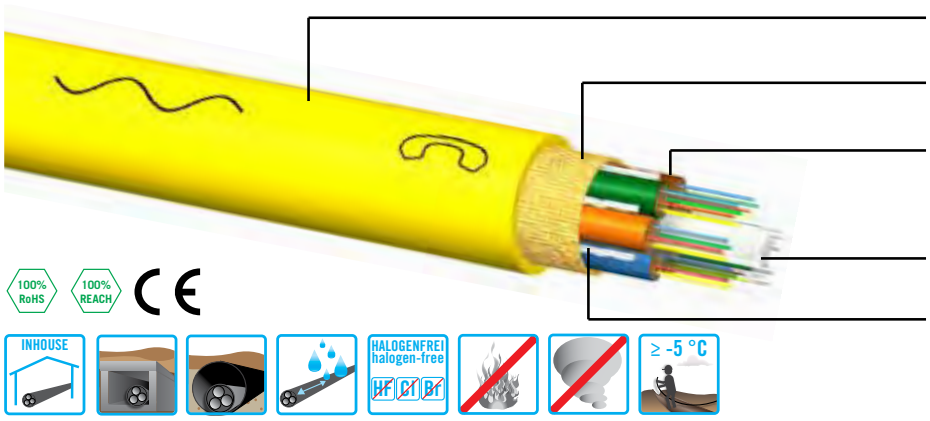
QUALITÄT

BayCom® Universal- & Innenkabel

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)H

Leichtes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, verseilte Bündelader, nach Bayka-Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL04.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-25 bis +70
Verlegung	-5 bis +60
Betrieb	-20 bis +70

Verwendung

Leichtes LWL-Universalkabel, als Anschluss- und Verbindungskabel Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.

Kabeldurchmesser, Biegeradien und Gewichte sind optimiert für eine platzsparende Verlegung.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 04 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

U	Universalkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
H	Außenmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Copolymer

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- U-DQ(ZN)H 12x12 E9/125
- U-DQ(ZN)H 12x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)H

Leichtes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, verseilte Bündelader, nach Bayka-Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
U-DQ(ZN)H	2x 2 E9/125	(M-GE)	5824201	4	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	3x 2 E9/125	(M-GE)	5824241	6	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	2x 4 E9/125	(M-GE)	5824211	8	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	4x 2 E9/125	(M-GE)	5824301	8	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	5x 2 E9/125	(M-GE)	5824361	10	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	2x 6 E9/125	(M-GE)	5824221	12	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	3x 4 E9/125	(M-GE)	5824251	12	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	6x 2 E9/125	(M-GE)	5824421	12	10	100	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	4x 4 E9/125	(M-GE)	5824311	16	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	3x 6 E9/125	(M-GE)	5824261	18	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	5x 4 E9/125	(M-GE)	5824371	20	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	2x12 E9/125	(M-GE)	5824231	24	10	100	150	105 210	2
U-DQ(ZN)H	4x 6 E9/125	(M-GE)	5824321	24	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	6x 4 E9/125	(M-GE)	5824431	24	10	100	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	5x 6 E9/125	(M-GE)	5824381	30	9	85	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	3x12 E9/125	(M-GE)	5824291	36	10	100	150	105 210	2
U-DQ(ZN)H	6x 6 E9/125	(M-GE)	5824441	36	10	100	150	100 200	2
U-DQ(ZN)H	4x12 E9/125	(M-GE)	5824351	48	10	100	150	105 210	2
U-DQ(ZN)H	5x12 E9/125	(M-GE)	5824411	60	10	100	150	105 210	2
U-DQ(ZN)H	6x12 E9/125	(M-GE)	5824471	72	11	120	200	110 220	2,5
U-DQ(ZN)H	8x12 E9/125	(M-GE)	5824481	96	12	140	210	125 250	3
U-DQ(ZN)H	10x12 E9/125	(M-GE)	5824491	120	14	190	280	140 280	4
U-DQ(ZN)H	12x12 E9/125	(M-GE)	5824501	144	15	230	350	155 310	5,2
U-DQ(ZN)H	16x12 E9/125	(M-GE)	5824521	192	18	310	450	185 370	8

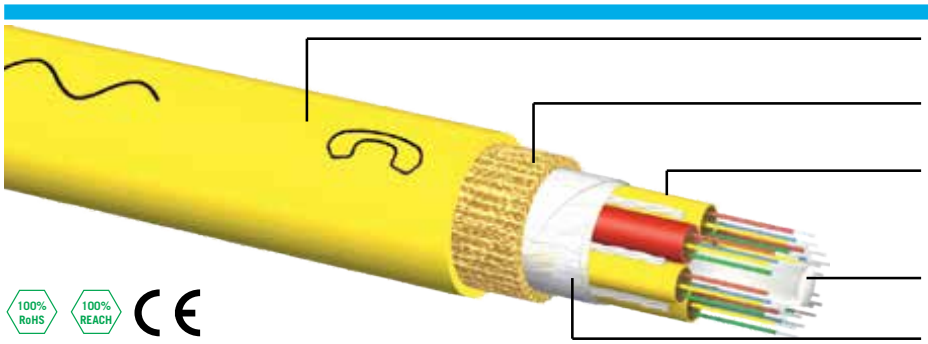
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)bH

Leichtes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, verseilte Bündelader, nach Bayka-Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL04.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-25 bis +70
Verlegung	-5 bis +60
Betrieb	-20 bis +70

Verwendung

Leichtes LWL-Universalkabel, als Anschluss- und Verbindungskabel Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.

Kabeldurchmesser, Biegeradien und Gewichte sind optimiert für eine platzsparende Verlegung.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 04 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

U	Universalkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
H	Außenmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Copolymer

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- U-DQ(ZN)bH 1x12 E9/125
- U-DQ(ZN)bH 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)bH

Leichtes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, verseilte Bündelader, nach Bayka-Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
U-DQ(ZN)bH	2x 2 E9/125	(M-GE)	5820021	4	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	3x 2 E9/125	(M-GE)	5820341	6	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	2x 4 E9/125	(M-GE)	5820361	8	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	4x 2 E9/125	(M-GE)	5820031	8	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	5x 2 E9/125	(M-GE)	5820351	10	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	2x 6 E9/125	(M-GE)	5820401	12	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	3x 4 E9/125	(M-GE)	5820371	12	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	6x 2 E9/125	(M-GE)	5820041	12	10	110	220	105 210	2
U-DQ(ZN)bH	3x 6 E9/125	(M-GE)	5820411	18	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	5x 4 E9/125	(M-GE)	5820391	20	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	2x12 E9/125	(M-GE)	5820171	24	11	110	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	4x 6 E9/125	(M-GE)	5820431	24	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	6x 4 E9/125	(M-GE)	5820051	24	10	110	220	110 220	2
U-DQ(ZN)bH	5x 6 E9/125	(M-GE)	5820441	30	10	90	200	100 200	2
U-DQ(ZN)bH	3x12 E9/125	(M-GE)	5820451	36	11	110	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	6x 6 E9/125	(M-GE)	5820061	36	10	110	220	110 220	2
U-DQ(ZN)bH	4x12 E9/125	(M-GE)	5820071	48	11	110	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	6x12 E9/125	(M-GE)	5820091	72	11	130	220	120 240	2,5
U-DQ(ZN)bH	8x12 E9/125	(M-GE)	5820101	96	12	150	250	130 260	3
U-DQ(ZN)bH	10x12 E9/125	(M-GE)	5820111	120	14	205	300	150 300	4,5
U-DQ(ZN)bH	12x12 E9/125	(M-GE)	5820141	144	16	245	370	160 320	5,5
U-DQ(ZN)bH	16x12 E9/125	(M-GE)	5820131	192	19	330	500	190 380	8

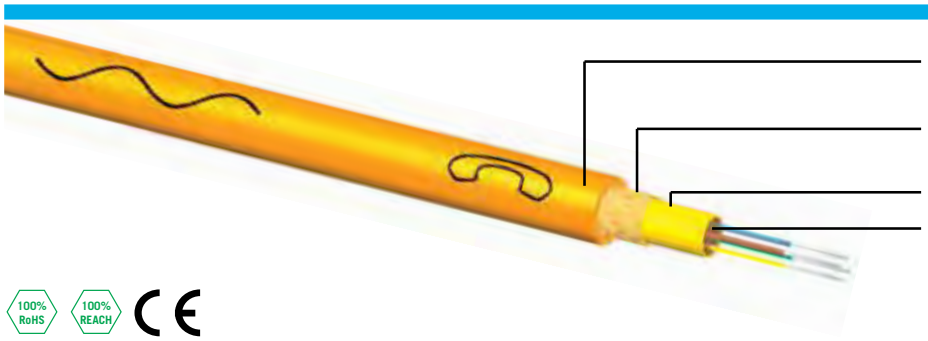
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)bH

Robustes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, zentrale Bündelader, nach Bayka-Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-114, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651, ITU-T G.657 A1,
BayCom LWL04.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (OS2)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
G.652.D (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-25 bis +70
Verlegung	-5 bis +60
Betrieb	-20 bis +70

Verwendung

Robuste LWL-Universalkabel, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.
Die robusten LWL-Universalkabel sind geeignet zur Verlegung in Innenräumen, in Kabelrohren und -kanälen, jedoch nicht zur direkten Verlegung in Erde.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom LWL 04 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten

★ Für BayCom★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

U	Universalkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
H	Außenmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Copolymer

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- U-DQ(ZN)bH 1x12 E9/125
- U-DQ(ZN)bH 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)bH

Robustes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, zentrale Bündelader, nach Bayka-Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
U-DQ(ZN)bH	1x 2 E9/125	(ZB / M-GE)	5820210	2	9	90	150	90 180	1,6
U-DQ(ZN)bH	1x 4 E9/125	(ZB / M-GE)	5820220	4	9	90	150	90 180	1,6
U-DQ(ZN)bH	1x 6 E9/125	(ZB / M-GE)	5820230	6	9	90	150	90 180	1,6
U-DQ(ZN)bH	1x 8 E9/125	(ZB / M-GE)	5820240	8	9	90	150	90 180	1,6
U-DQ(ZN)bH	1x10 E9/125	(ZB / M-GE)	5820250	10	9	90	150	90 180	1,6
U-DQ(ZN)bH	1x12 E9/125	(ZB / M-GE)	5820260	12	9	90	150	90 180	1,6
U-DQ(ZN)bH	1x16 E9/125	(ZB / M-GE)	5820270	16	9	95	150	100 190	1,8
U-DQ(ZN)bH	1x24 E9/125	(ZB / M-GE)	5820280	24	9	95	150	100 190	1,8

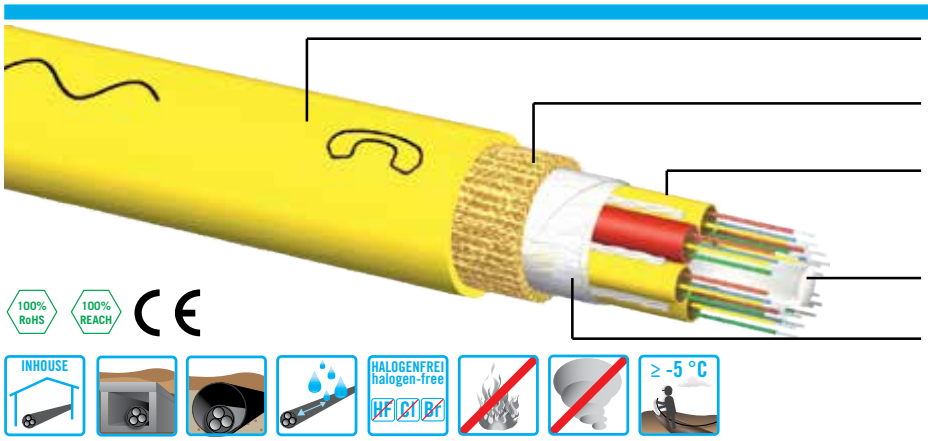
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)bH

Robustes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, verseilte Bündelader, nach Bayka-Werksnorm



Normen und Standards

DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL04.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (Standard)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
★ **G.652.D** (BayCom®★)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
0M2	G50/125 2,5B500 0,7F500
0M3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
0M4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-25 bis +70
Verlegung	-5 bis +60
Betrieb	-20 bis +70

Verwendung

Robustes LWL-Universalkabel, als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.
Die robusten LWL-Universalkabel sind geeignet zur Verlegung in Innenräumen, in Kabelrohren und -kanälen, jedoch nicht zur direkten Verlegung in Erde.

Für LWL-Kabel nach der Werksnorm BayCom® LWL 04 gilt:

- Qualitätsnachweis durch VDE-Ausweis/VDE-Fertigungsgutachten

★ Für BayCom®★ LWL-Kabel gilt zusätzlich:
verbesserte optische Eigenschaften gegenüber den Standardfasern

Kabelkurzzeichen

U	Universalkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt - längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
b	nichtmetallener Nagetierschutz
H	Außenmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Copolymer

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- U-DQ(ZN)bH 1x12 E9/125
- U-DQ(ZN)bH 1x12 E9/125 G.652.D BayCom*

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - Universalkabel

U-DQ(ZN)bH

Robustes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig, für Innen- und Außenverlegung, verseilte Bündelader, nach Bayka-Werksnorm

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
U-DQ(ZN)bH	1x 2 E9/125	(VS / M-GE)	5820010	2	11	125	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	2x 2 E9/125	(M-GE)	5820020	4	11	125	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	3x 2 E9/125	(M-GE)	5820340	6	11	125	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	4x 2 E9/125	(M-GE)	5820030	8	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	5x 2 E9/125	(M-GE)	5820350	10	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	2x 6 E9/125	(M-GE)	5820400	12	11	125	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	3x 4 E9/125	(M-GE)	5820370	12	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	6x 2 E9/125	(M-GE)	5820040	12	12	140	250	120 240	2,5
U-DQ(ZN)bH	4x 4 E9/125	(M-GE)	5820380	16	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	3x 6 E9/125	(M-GE)	5820410	18	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	5x 4 E9/125	(M-GE)	5820390	20	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	2x12 E9/125	(M-GE)	5820150	24	12	150	250	120 240	3
U-DQ(ZN)bH	4x 6 E9/125	(M-GE)	5820430	24	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	6x 4 E9/125	(M-GE)	5820050	24	12	140	250	120 240	2,5
U-DQ(ZN)bH	5x 6 E9/125	(M-GE)	5820440	30	11	130	220	110 220	2,5
U-DQ(ZN)bH	3x12 E9/125	(M-GE)	5820450	36	12	150	250	120 240	3
U-DQ(ZN)bH	6x 6 E9/125	(M-GE)	5820060	36	12	140	250	120 240	2,5
U-DQ(ZN)bH	4x12 E9/125	(M-GE)	5820070	48	12	147	250	120 240	3
U-DQ(ZN)bH	5x12 E9/125	(M-GE)	5820080	60	12	150	250	120 240	3
U-DQ(ZN)bH	6x12 E9/125	(M-GE)	5820090	72	13	165	250	130 250	3
U-DQ(ZN)bH	8x12 E9/125	(M-GE)	5820100	96	14	195	300	140 280	4
U-DQ(ZN)bH	10x12 E9/125	(M-GE)	5820110	120	15	235	350	160 310	5
U-DQ(ZN)bH	12x12 E9/125	(M-GE)	5820120	144	17	275	400	170 340	6
U-DQ(ZN)bH	16x12 E9/125	(M-GE)	5820130	192	20	370	550	200 400	9
U-DQ(ZN)bH	24x12 E9/125	(M-GE)	5820140	288	19	345	500	200 390	7,5

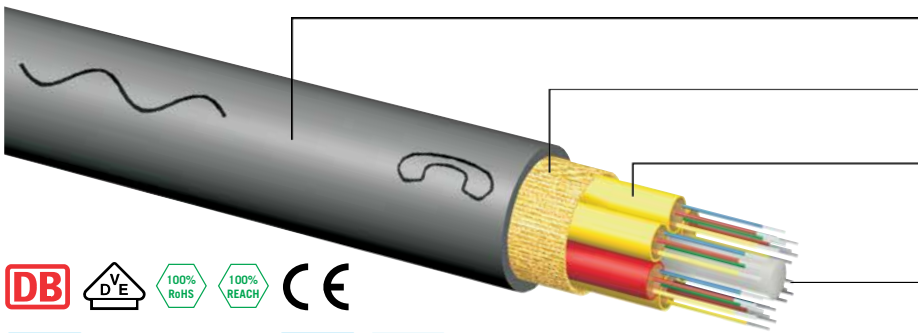
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Für andere Fasern ergänzen Sie die Produktbezeichnung mit G.652.D BayCom*, G.657.A1, OM2, OM3, bzw. OM4.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - Innenkabel

I-D(ZN)H

LWL-Innenkabel E9/125, halogenfrei, flammwidrig, für Innenverlegung, verseilte Bündelader, nach Arcor TNP 07 (DB AG)



Normen und Standards

nach Arcor TNP 07.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Faserart	E9/125
Felddurchmesser µm	8,6-9,5
Manteldurchmesser µm	125
Dämpfung dB/km	
bei 1310 nm	≤ 0,40
bei 1550 nm	≤ 0,30
Dispersion ps/[nm x km]	
bei 1310 +30/-15 nm	≤ 5
bei 1550 +30/-70 nm	≤ 21
bei 1550	≤ 19
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-25 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-5 bis +70

Verwendung

LWL-Innenkabel für die Verlegung in Gebäuden

- als Fortsetzung von Außenkabeln bis zur Kabelabschlusseinrichtung sowie
- von Kabel-Abschlusseinrichtung zu Verteilern in besonderen Fällen
- für Inhouse-Netze (Multimode mit Gradientenfasern)

Diese Innenkabel sind zur Legung auf Flächenrosten, Roststraßen, Kabelrinnen und Doppelböden vorgesehen. Sie sind nicht für die Legung in Erde und außerhalb von Gebäuden vorgesehen.

LWL-Innenkabel sind mit zentraler Bündelader oder mit verseilten Bündeladern erhältlich.

Kabelkurzzeichen

I	Innenkabel
D	Bündelader, gefüllt
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
H	Außenmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Copolymer

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- I-D(ZN)H 6x12 E9/125 Arcor TNP 07

DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - Innenkabel

I-D(ZN)H

LWL-Innenkabel E9/125, halogenfrei, flammwidrig, für Innenverlegung, verseilte Bündelader, nach Arcor TNP 07 (DB AG)

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
I-D(ZN)H	1x 4 E9/125	(M-GR / ZB)	5913200	4	6	42	45	50 100	1,8
I-D(ZN)H	1x12 E9/125	(M-GR / ZB)	5913500	12	6	42	40	50 100	1,8
I-D(ZN)H	6x 4 E9/125	(M-GR)	5913400	24	9	80	100	100 200	1,6
I-D(ZN)H	4x12 E9/125	(M-GR)	5913700	48	11	120	100	100 200	2,5
I-D(ZN)H	5x12 E9/125	(M-GR)	5913800	60	11	120	100	100 200	2,6
I-D(ZN)H	6x12 E9/125	(M-GE)	5901600	72	12	135	100	100 200	2,9
I-D(ZN)H	6x12 E9/125	(M-GR)	5913600	72	12	135	100	100 200	2,9

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

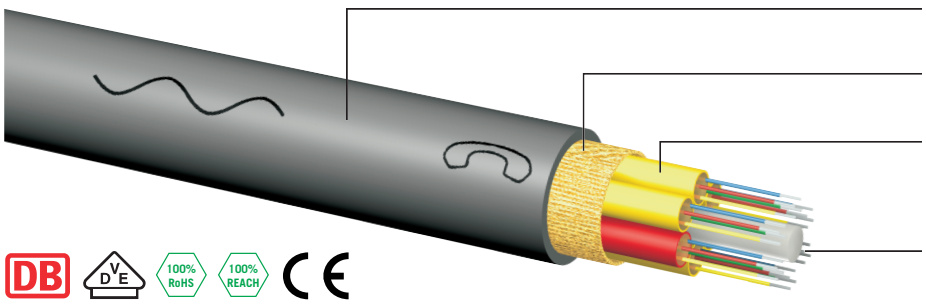
DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Kabel - Innenkabel

I-D(ZN)H nx...

LWL-Innenkabel G50/125, halogenfrei, flammwidrig, für Innenverlegung, verseilte Bündelader, nach Arcor TNP 07 (DB AG)



Normen und Standards

nach Arcor TNP 07
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Faserart	G50/125
Kerndurchmesser µm	50±0,3
Manteldurchmesser µm	125±0,3
Dämpfung dB/km	
bei 850 nm	≤ 2,5
bei 1300 nm	≤ 1,0
Bandbreite MHz x km	
bei 850 nm	≥ 600
bei 1300 nm	≥ 1000
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-5 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-25 bis +60

Verwendung

LWL-Innenkabel für die Verlegung in Gebäuden

- als Fortsetzung von Außenkabeln bis zur Kabelabschlusseinrichtung sowie
- von Kabel-Abschlusseinrichtung zu Verteilern in besonderen Fällen
- für Inhouse-Netze (Multimode mit Gradientenfasern)

Diese Innenkabel sind zur Legung auf Flächenrosten, Roststraßen, Kabelrinnen und Doppelböden vorgesehen. Sie sind nicht für die Legung in Erde und außerhalb von Gebäuden vorgesehen.

LWL-Innenkabel sind mit zentraler Bündelader oder mit verseilten Bündeladern erhältlich.

Kabelkurzzeichen

I	Innenkabel
D	Bündelader, gefüllt
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
H	Außenmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Copolymer

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- I-D(ZN)H 6x12 E9/125 Arcor TNP 07

DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Kabel - Innenkabel

I-D(ZN)H nx...

LWL-Innenkabel G50/125, halogenfrei, flammwidrig, für Innenverlegung, verseilte Bündelader, nach Arcor TNP 07 (DB AG)

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
I-D(ZN)H	1x 4 G50/125	(OM3/ ZB/ M-GE)	5813537	4	6	40	70	65 130	0,7
I-D(ZN)H	1x 4 G50/125	(OM2/ ZB/ M-GR)	5914200	4	6	42	45	50 100	1,8
I-D(ZN)H	1x12 G50/125	(OM2/ ZB/ M-GR)	5914500	12	6	42	40	50 100	1,8
I-D(ZN)H	6x 4 G50/125	(OM2/ M-GR)	5914400	24	9	80	100	100 200	1,7
I-D(ZN)H	4x12 G50/125	(OM2/ M-GR)	5914700	48	11	115	100	100 200	2,6
I-D(ZN)H	5x12 G50/125	(OM2/ M-GR)	5914800	60	11	115	100	100 200	2,6

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach G.652.D (Standard).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für das Legen und Ausformen des Kabels in die Endlage.
Der Biegeradius mehrm. gilt für dynamische Biegevorgänge z.B. während der Verlegung.
Es ist auf die angegebene Verlegetemperatur zu achten.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

DB-Kreditoren-Nr. 00105422

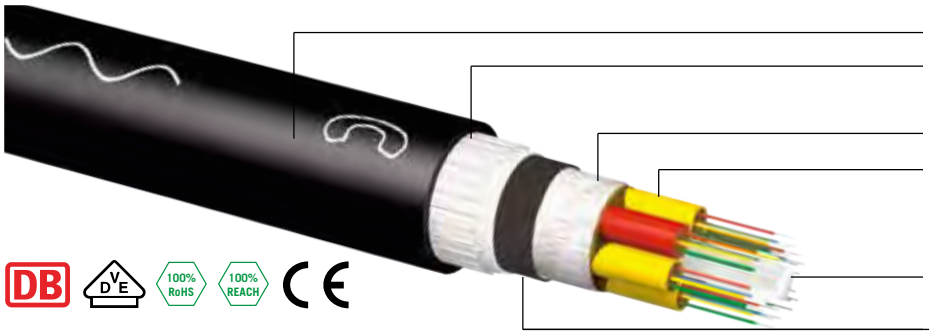
Ausgabe: 09/2015

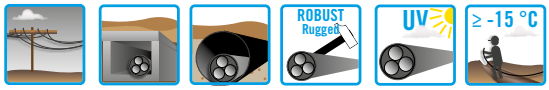
BayCom® Luft- & Schienenfußkabel

BayCom® LWL-Luftkabel (DB AG)

A-D2Y(ZN)2Y nx...

LWL-Luftkabel, mit zugfestem Außenmantel, verseilte Bündelader, nach Deutsche Bahn AG





Normen und Standards

nach Dlk 1.011.005y
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH), aktueller Stand 20.06.2013.

Technische Daten

Faserart	E9/125
Felddurchmesser µm	9-10
Manteldurchmesser µm	125
Dämpfung dB/km	
bei 1310 nm	≤ 0,36
bei 1550 nm	≤ 0,23
Dispersion ps/[nm x km]	
bei 1310 +30/-15 nm	≤ 3,5
bei 1550 +30/-70 nm	≤ 18
Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-25 bis +60
Verlegung	-15 bis +50
Betrieb	-40 bis +60

Verwendung

LWL-Luftkabel für die Verlegung an Oberleitungsmasten, Holz- und sonstigen Masten der DB AG. Für Planung und Montage dieses Kabels gilt die Richtlinie „Planung, Bau, Instandhaltung und Abnahme von LWL-Luftkabel an Oberleitungsmasten.

Das Kabel ist UV-beständig, Schrotschussfest und geeignet für den Einsatz bei hoher Zug-, Querdruck-, Schwingungs- Biegewechsel- und Schlagbelastung.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
2Y	Innenmantel aus Polyethylen, PE
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-D2Y(ZN)2Y 6x4 E9/125 0,36F3,5 / 0,23H18

DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 06/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Luftkabel (DB AG)

A-D2Y(ZN)2Y nx...

LWL-Luftkabel, mit zugfestem Außenmantel, verseilte Bündelader, nach Deutsche Bahn AG

Produkt		Bayka Best.-Nr.	Kunden Mat.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	Biegeradius einm./mehrm. mm	max. zul. Zugkraft daN	Brandlast MJ/m
A-D2Y(ZN)2Y	6x 2 E9/125	5926420		12	16	185	300 400	700	8
A-D2Y(ZN)2Y	6x 4 E9/125	5926410		24	16	185	300 400	700	8
A-D2Y(ZN)2Y	5x12 E9/125	5926460		60	17	215	300 400	700	9
A-D2Y(ZN)2Y	12x12 E9/125	5926450		144	22	340	400 500	750	14

Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach Dlk 1.011.005y.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt statisch beim Ausformen des Kabels, der Biegeradius mehrm. gilt dynamisch, z. B. während der Verlegung.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

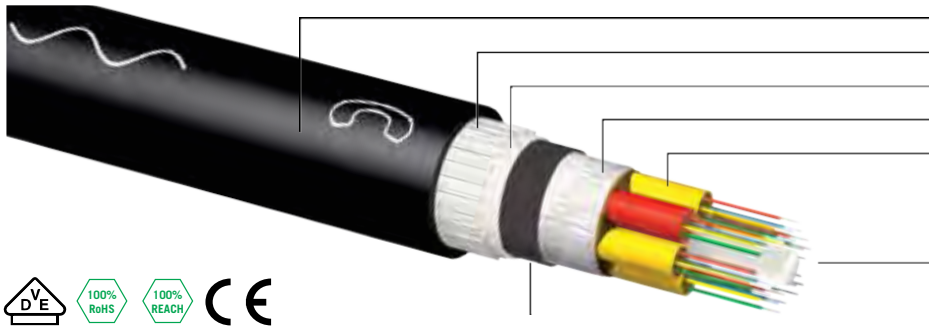
DB-Kreditoren-Nr. 00105422

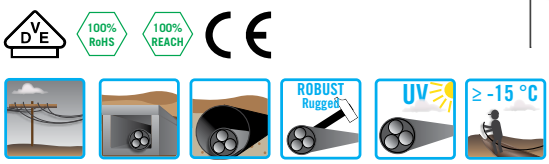
Ausgabe: 09/2015

BayCom® LWL-Luftkabel

A-DQ2Y(ZN)2Y nx...

LWL-Luftkabel, mit zugfestem Außenmantel, verseilte Bündelader,
in Anlehnung an TS 0311/96-2





Normen und Standards

in Anlehnung an TS0311/96-2,
DIN VDE 0888-3, EN 60794-3 (VDE 0888-108),
ITU-T G.652.D, ITU-T G.651,
BayCom LWL01.
Die Kabel sind konform zur RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH).

Technische Daten

Einmodenfaser	
G.652.D (OS2)	E9/125 0,36F3,5 0,22H18
G.652.D (BayCom LWL01)	E9/125 0,35F3,0 0,21H18
G.657.A1	E9/125 0,36F3,5 0,21H18
Gradientenfasern	
OM2	G50/125 2,5B500 0,7F500
OM3	G50/125 2,5B1500 0,7F500
OM4	G50/125 2,5B3500 0,7F500
Farbkennzeichnung der Fasern	nach IEC 60304

Zulässiger Temperaturbereich °C	
Transport und Lagerung	-40 bis +70
Verlegung	-5 bis +50
Betrieb	-30 bis +60

Verwendung

Selbsttragendes, metallfreies LWL-Luftkabel ADSS (All-Dielectric Self-Supporting), als Anschluss- und Verbindungskabel in Weitverkehrs- und Ortsnetzen, in Nebenstellenanlagen, zum Fernsprechen und zur Übertragung von Daten.

Das Kabel ist geeignet zur Verlegung an Masten, Ober- oder Freileitungen, zwischen Gebäuden oder anderen Anwendungsfällen mit erhöhten Anforderungen an die Zug- oder Schwingungsbelastbarkeit.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Kabelseele trocken gefüllt, längswasserdicht
2Y	Innenmantel aus Polyethylen, PE
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselemente
2Y	Außenmantel aus Polyethylen, PE
LG	Lagenverseilung

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- Kabel mit definierten Außendurchmesser-Toleranzen

Bestellbeispiel

- A-DQ2Y(ZN)2Y 6x4 E9/125 0,36F3,5 / 0,23H18

Ausgabe: 09/2015

BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

BayCom® LWL-Luftkabel

A-DQ2Y(ZN)2Y nx...

LWL-Luftkabel, mit zugfestem Außenmantel, verseilte Bündelader,
in Anlehnung an TS 0311/96-2

Produkt			Bayka Best.-Nr.	Faserzahl	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	Brandlast MJ/m
A-DQ2Y(ZN)2Y	2x 2 E9/125	Z < 6100 N	5979170	4	16	195	610	240 400	8
A-DQ2Y(ZN)2Y	2x 4 E9/125	Z < 6100 N	5969270	8	16	195	610	240 400	8
A-DQ2Y(ZN)2Y	4x 2 E9/125	Z < 6100 N	5979180	8	16	195	610	240 400	8
A-DQ2Y(ZN)2Y	6x 2 E9/125	Z < 6100 N	5979200	12	16	195	610	240 400	8
A-DQ2Y(ZN)2Y	4x 4 E9/125	Z < 6100 N	5969280	16	16	195	610	240 400	8
A-DQ2Y(ZN)2Y	6x 4 E9/125	Z < 6100 N	5969310	24	16	195	610	240 400	8
A-DQ2Y(ZN)2Y	3x12 E9/125	Z < 6100 N	5969340	36	17	220	610	250 420	9
A-DQ2Y(ZN)2Y	4x12 E9/125	Z < 6100 N	5969350	48	17	220	610	250 420	9
A-DQ2Y(ZN)2Y	5x12 E9/125	Z < 6100 N	5969360	60	17	220	610	250 420	9
A-DQ2Y(ZN)2Y	6x12 E9/125	Z < 6100 N	5969370	72	17	220	610	240 420	9
A-DQ2Y(ZN)2Y	8x12 E9/125	Z < 6100 N	5969400	96	19	260	610	280 470	11
A-DQ2Y(ZN)2Y	12x12 E9/125	Z < 6100 N	5969500	144	22	370	610	340 570	15

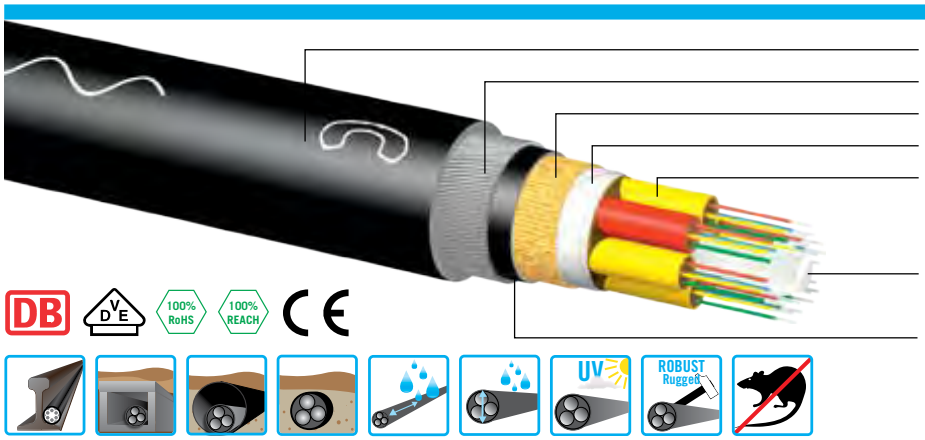
Die Artikelnummern in der Tabelle gelten für Fasern nach Dlk 1.011.005y.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen, Gewichte und Brandlasten sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten kurzfristig beim Einziehen bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt statisch beim Ausformen des Kabels, der Biegeradius mehrm. gilt dynamisch, z. B. während der Verlegung.
Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage.

Ausgabe: 09/2015

RailOptic® LWL-Schienenfußkabel - nach DB AG

A-DQ(ZN)(L)2YRG2Y

LWL-Schienenfußkabel, mit metallener Bewehrung, quer- und längswasserdicht, nach Deutsche Bahn AG (DB TL 416.0510)



Normen und Standards

Technisches Lastenheft DB TL 416.0510,
Bayka Werksnorm RailOptic SFK.
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).

Technische Daten

Faserart Einmodenfaser	G.652.D
Kerndurchmesser µm	9,2±0,4
Manteldurchmesser µm	125±0,7
Dämpfung dB/km	
bei Längen ≥ 1950 m	
bei 1310 nm	≤ 0,36
bei 1550 nm	≤ 0,23
bei Längen ≥ 1500 m ... < 1950 m	
bei 1310 nm	≤ 0,37
bei 1550 nm	≤ 0,24
bei Längen 950 m ... <1500 m	
bei 1310 nm	≤ 0,38
bei 1550 nm	≤ 0,25
Dispersion ps/[nm x km]	
bei 1310 +30/-15 nm	≤ 3,5
bei 1550 +30/-70 nm	≤ 18
Zulässiger Temperaturbereich °C	
beim Legen, Montieren am Schienenfuß	+5 bis +25 *)
vor und nach dem Legen, Montieren	-25 bis +60

Für Planung und Bau gelten die Vorgaben in den technischen Mitteilungen DB AG.

*) ab 25°C sind zusätzliche Verlegevorgaben zu beachten

Verwendung

RailOptic® SFK LWL-Schienenfußkabel sind für den Einsatz in TK-Anlagen vorgesehen. Sie können vorzugsweise direkt am Schienenfuß oder anderen schwingungs- und stoßbelasteten Bereichen verlegt werden, sind aber auch für die Verlegung in Erde, Trog- sowie Rohrkanälen geeignet.

Die Verlegung von Kabeln am Schienenfuß ist eine kostengünstige Variante für den Einsatz in Kabelanlagen von Regional- und Nebenbahnen, für die Baufeldfreimachung und bei Störungen. Im Vergleich zu herkömmlichen Kabeltrassen reduziert sich der Planungs- und Montageaufwand erheblich, da keine Tiefbauarbeiten anfallen.

Die Verlegung kann von qualifizierten Firmen ohne Spezialfahrzeuge, -werkzeuge und mit Schienenfußklammern aus dem Standardprogramm durchgeführt werden. Das Kabelzubehör (Muffen, Abschlusskästen) stammt aus dem Standardprogramm der Fa. Tyco electronics.

RailOptic® SFK LWL-Schienenfußkabel sind universell einsetzbar und können bei Bedarf gemeinsam oder auch nachträglich mit BayRail® Kupferschienenfußkabel verlegt werden.

Kabelkurzzeichen

A	Außenkabel
D	Bündelader, gefüllt
Q	Seele trocken gefüllt, längswasserdicht
(ZN)	nichtmetallene Zugentlastungselementel
(L)	Schichtenmantel, querwasserdicht
RG	Stahldrahtbewehrung, Nagetierschutz
2Y	Außenmantel aus PE

Sonderausführungen auf Anfrage

- Fertigung nach nationalen und internationalen Normen
- Kabel nach Kundenspezifikation
- halogenfreie und flammwidrige Kabel

Bestellbeispiel

- A-DQ(ZN)(L)2YRG2Y 6x4 E9/125

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

RailOptic® LWL-Schienenfußkabel - nach DB AG

A-DQ(ZN)(L)2YRG2Y

LWL-Schienenfußkabel, mit metallener Bewehrung, quer- und längswasserdicht, nach Deutsche Bahn AG (DB TL 416.0510)

Produkt		Bayka Best.-Nr.	Kunden Mat.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Netto-gewicht ca. kg/km	max. zul. Zugkraft daN	Biegeradius einm./mehrm. mm	
RailOptic® SFK	6x 4 E9/125	5900140	00981318	16	320	350	90	180
RailOptic® SFK	6x 6 E9/125	5900120		16	325	350	90	180
RailOptic® SFK	6x 8 E9/125	5900150		17	325	350	90	180
RailOptic® SFK	5x12 E9/125	5900160		19	400	350	90	180
RailOptic® SFK	6x10 E9/125	5900180		19	400	350	90	180
RailOptic® SFK	6x12 E9/125	5900170		19	400	350	90	180

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte.
Die angegebenen Zugkräfte gelten bei kraftschlüssiger Verbindung aller Kabelaufbauelemente.
Der Biegeradius einm. gilt für fachgerecht verlegte Kabel, einmaliges Ausformen über einer Schablone und einer Kabeltemperatur > 30°C.
DB-Kreditoren-Nr. 00105422

Ausgabe: 09/2015

DEFINITION PIKTOGRAMME

Verlegung in Erde

Einziehen in Rohr

Einblasen in Rohr

Verlegung im Trog

Verlegung im Freien (UV-beständig)

Verlegung im Wasser

Verlegung auf Masten (Luftkabel)

Verlegung in Gebäuden

besonders robust

mit Nagetierschutz

geschirmt

minimale Verlegetemperatur

bleifrei

halogenfrei

flammwidrig

raucharm

längswasserdicht

querwasserdicht

ölbeständig

säurebeständig

Verlegung am Schienenfuß

abriebfest

besonders flexibel

zusätzlicher UV-Schutz notwendig

KABELKURZZEICHEN TELEKOMMUNIKATION

Die Anzahl der Leiter oder Paare werden durch Ziffern gekennzeichnet. Nach den Ziffern folgt die Kennzeichnung der Verseilungselemente. Der Anfangsbuchstabe der Typkennzeichnung bezeichnet die Kabelart oder den Einsatzbereich.

A	Außenkabel
AB	Außenkabel mit Blitzschutzforderungen
AJ	Außenkabel mit Induktionsschutzforderungen
G	Grubenkabel
GJ	Grubenkabel mit Induktionsschutzforderungen
J	Installationskabel
JE	Installationskabel für Industrieelektronik
L	Schlauchleitungen für Fernmeldeanlagen. Leitungen mit Litzenleiter für erhöhte mechanische Beanspruchung für Fernmeldeanlagen
S	Schaltkabel für Fernmeldeanlagen

Danach folgen die Kennbuchstaben für die Beschreibung der Kabelaufbauelemente: Leiterisolierung, Mäntel, Bewehrung und äußere Schutzhüllen.

P	Isolierhülle aus Papier
Y	Isolierhülle oder Mantel oder Schutzhülle aus Polyvinylchlorid (PVC)
Yv	Verstärkte Schutzhülle aus PVC
2Y	Isolierhülle aus Voll-PE oder Mantel oder Schutzhülle aus Polyethylen (PE)
2Yv	Verstärkte Schutzhülle aus PE
02Y	Isolierhülle aus Zell-PE
02YS	Isolierhülle aus Foam-Skin
3Y	Styroflex-Isolierung
4Y	Schutzhüllen aus Polyamid (PA)
5Y	Isolierhüllen aus Polytetraflourethylen (PTFE)
6Y	Isolierhüllen aus Perflourethylenpropylen (FEP)
7Y	Isolierhülle aus Ethylen-Tetraflourethylen (ETFE)
9Y	Isolierhülle aus Polypropylen (PP)
09YS	Isolierhülle aus Polypropylen Foam-Skin
H	Isolierhülle oder Mantel aus halogenfreiem Werkstoff
FE	Kabel mit Isolationserhalt bei Flammeinwirkung
M	Bleimantel
Mz	Bleimantel mit Erhärtungszusatz ...

Ausgabe: 09/2015

Bayka seit 1885
BAYERISCHE KABELWERKE AG • Otto-Schrimpff-Str. 2 • D-91154 Roth • Tel 09171 806 111 • Fax 09171 806 222 • www.bayka.de • kabel@bayka.de

C	Schirm aus Kupferdrahtgeflecht
(C)	Schirm aus Kupferdrahtgeflecht über Paar
(K)	Schirm aus Kupferband
L	Glatter Aluminiummantel
LD	Aluminiumwellenmantel
(L)2Y	Schichtenmantel
F	Kabelseele mit Petrolatfüllung
TF	Kabelseele mit Quellgarnen und -vliesen trocken gefüllt
W	Stahlwellenmantel
D	Schirm aus Kupferrunddrähten
B*)	Bewehrung
C*)	Schutzhülle aus Jute und zähflüssiger Masse
Q	Bewehrung aus Stahldrahtgeflecht
(St)	Schirm aus Metallband oder kunststoffkaschiertem Metallband
(Z)	Stahldrahtgeflecht über PVC-Innenmantel
E	Masseschicht mit eingebettetem Kunststoffband
T	Zugentlastungselemente
(Zg)	Zugentlastung aus gebündelten Glasgarnen im Mantel

Kennzeichnung mit Ziffern der Anzahl der Leiter oder Paare x dem Durchmesser in mm bei Massivleitern oder den Leiterquerschnitten in mm² bei Litzenleitern. Am Ende der vollständigen Typbezeichnung wird die Art der Verseilungselemente angegeben.

Bd	Bündelverseilung
DM	Dieselhorst-Martin-Vierer
Lg	Lagenverseilung
F	Stern-Vierer in Streckenfernmeldekabeln der Eisenbahn
St	Stern-Vierer mit Phantomkreis
St I	Stern-Vierer Bezirkskabel (Fernkabel)
St III	Stern-Vierer in Ortskabel
St VI	Stern-Vierer HF-tauglich bis 4 MHz
St VII	Stern-Vierer HF-tauglich bis 16 MHz
St VIII	Stern-Vierer HF-tauglich bis 32 MHz
PiMF	Geschrimtes Paar (Paare in Metallfolie)
S	Signalkabel der Eisenbahn
TF	Stern-Vierer für Trägerfrequenztechnik

Beispiel für vollständige Kennzeichnung von kunststoffisolierten Telekommunikationskabeln: A-02YSOF(L)2Y 20x2x0,8 StIII Bd

KABELKURZZEICHEN LICHTWELLENLEITER (LWL)

A-		D		Q	(ZN)2Y	12x12	E	9/	125	0,36	F	3,5	LG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. A - Außenkabel,
   J - Innenkabel,
   AT - Außenkabel (aufteilbar),
   U - Universalkabel für Außen und Innen (häufig auch A/J)
2. (ZS) - metallenes Zug-/Stützelement in der Kabelseele
3. D - Bündelader, gefüllt
   V - Vollader
   W - Hohlader, gefüllt
   E - Bündelader, flexibel
4. S - metallenes Verseilelement in der Kabelseele (z.B. Cu-Paar)
5. **Füllung** der Kabelseele als Längswasserschutz
   F - mit Petrolat
   OF - mit Sonderfüllmasse Füllnidz
   Q - mit Quellgarnen und -vliesen (trocken)
6. **Kabelmantel**
   Y - PVC-Mantel
   H - Mantel aus halogenfreien, flammwidrigem Kunststoff
   2Y - PE-Mantel
   4Y - PA-Mantel
   11Y - PUR-Mantel
   (L)2Y - Schichtenmantel
   (SR)2Y - Bewehrung aus Stahlrillenband und PE-Mantel
   (ZN)2Y - Zugentlastung aus nitchtmetallenen Elementen und PE-Mantel
   (ZN)(L)2Y - Zugentlastung aus nichtmetallenen Elementen und Schichtenmantel
   (ZN)(SR)2Y - Zugentlastung aus nichtmetallenen Elementen, Bewehrung aus Stahlrillenband und PE-Mantel
7. Anzahl der Adern mit einer Faser bei Hohlader-Kabeln
   Anzahl der Bündeladern **x** Anzahl der Fasern je Bündelader bei Bündeladerkabeln
8. Bauart: **E** - Einmodenfaser, **G** - Gradientenfaser
9. Faserkern-Ø in µm bei Gradientenfasern bzw. Feld-Ø in µm bei Einmodenfasern
10. Fasermantel-Ø in µm
11. Dämpfungskoeffizient in dB/km
12. Wellenlänge: **B** - 850nm, **F** - 1300nm bei G, 1310nm E **H** - 1550nm
13. Bandbreite bei G, Dispersionskoeffizient bei Einmodenfasern
14. **LG** - Lagenverseilung, **SZ** - SZ-Verseilung

Ausgabe: 09/2015

Bayka since 1885

BAYERISCHE KABELWERKE AG · Otto-Schrimpff-Strasse 2 · 91154 Roth (Germany) · www.bayka.de · kabel@bayka.de