



INHALT

Nr.	Abschnitt	Produkte
01	Aluminium-Walzdraht und Drähte	Aluminium-Walzdraht · Gezogene Drähte
02	Blanke Freileitungsseile	AAC · AAAC · ACSR · ACSS · OPGW
03	NS-Freileitungsbündel	AER · ABC · NFA2X
04	NS-Erdkabel	NAYY · NA2XY · NA2XH · NYY · N2XY
05	Mittelspannungskabel	N2XSY · NA2XSY · N2XSEY (3,6/6 – 20,3/35 kV)
06	Brandschutzkabel	NHXMH · N2XH · NHXH FE180/E90
07	Installations- und flexible Leitungen	NYA · NYAF · NYM · TTR · H05VV-F
08	Lichtwellenleiter	Innen · Außen · OPGW · ADSS
09	Verpackung und Lieferung	Trommel · Ring · Kennzeichnung

01

ALUMINIUM-WALZDRAHT UND DRÄHTE

Aluminium-Walzdraht und gezogene Drähte

Aluminium-Walzdraht EN AW 1370 (EAI 99.7) - 6101-T4 / T81

Aluminium-Walzdrahte, hergestellt durch Strangguss und Warmwalzen, mit hoher Reinheit, homogener Struktur und glatter Oberfläche — ideal für das Drahtziehen und die Leiterfertigung. Lieferbar mit Durchmessern von 9,5 mm und 12,0 mm in 1- bzw. 2-Tonnen-Ringen. Geprüft nach ASTM B-233 / TS EN 1715-3.

Technische Eigenschaften

Eigenschaft	EN AW 1370	6101-T4 (AlMgSi)	6101-T81
Dichte (g/cm ³)	2,703	2,70	2,70
Leitfähigkeit (% IACS)	≥ 61,0	≥ 51,29	≥ 49,74
Zugfestigkeit (MPa)	80–140	≥ 150	≥ 160
Dehnung (%)	10–25	≥ 20	≥ 21
Durchmesser (mm)	9,5 / 12,0	9,5 / 12,0	9,5 / 12,0
Norm	ASTM B-233	EN 1715-3	EN 1715-3

Gezogene Aluminiumdrähte

Aluminiumdrähte, aus Walzdraht durch mehrstufiges Ziehen gefertigt, verfügbar in Durchmessern von 1,25 bis 4,50 mm und Härtegraden H11 bis H16.

Härtegrad	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung % (A100)	Leitfähigkeit (IACS)
H 16	120–140	10	61,55
H 14	115–130	14	61,55
H 13	105–120	16	61,55
H 12	95–110	20	61,55
H 11	80–95	25	61,90

02

BLANKE FREILEITUNGSSEILE

Blanke Freileitungsseile

Blanke Leiterseile bilden das Rückgrat der Energieübertragung und -verteilung. Sie werden in verschiedenen Querschnitten und Zusammensetzungen für Nieder-, Mittel- und Hochspannungs-Freileitungen hergestellt.

TS EN 50182

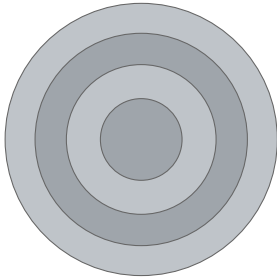
IEC 61089

ASTM B-231

ASTM B-232

DIN 48204

AAC — Aluminiumseil (Vollaluminium)



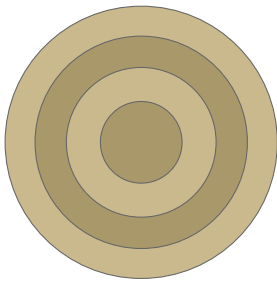
AAC — 19 Drähte

AAC-Seile werden durch Verseilen von Aluminiumdrähten gleichen Durchmessers (7/19/37/61) hergestellt. Sie eignen sich besonders für Freileitungen mit kurzen Spannweiten und für städtische Verteilnetze, wo hohe Leitfähigkeit und geringes Gewicht gefragt sind.

Ausgewählte AAC-Querschnitte (EN 50182)

Bezeichnung	Querschnitt mm ²	Drähte × Ø	Ø mm	Gewicht kg/km	Bruchlast kN	Strom A
24-AL1	24,2	7 × 2,10	6,3	66,3	4,36	144
49-AL1	49,5	7 × 3,00	9,0	135,2	8,41	225
93-AL1	93,3	19 × 2,50	12,5	256,3	16,32	340
147-AL1	147,1	19 × 2,25	15,8	405,7	26,48	455
243-AL1	242,5	61 × 2,25	20,3	671,1	43,66	625
400-AL1	400,1	61 × 2,89	26,0	1107,1	68,02	855
500-AL1	499,8	61 × 3,23	29,1	1382,9	82,47	990

AAAC — Aluminiumlegierungsseil (Al-Mg-Si)

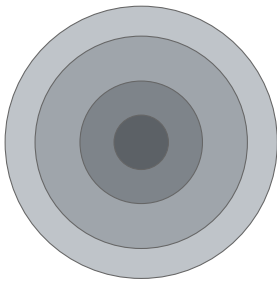


AAAC — Al-Mg-Si

AAAC-Seile werden durch Verseilen von Drähten aus Al-Mg-Si-Legierung hergestellt. Sie bieten im Vergleich zu AAC höhere mechanische Festigkeit und bessere Korrosionsbeständigkeit, und werden für Freileitungen mit langen Spannweiten, in Küsten- und chemisch aggressiven Umgebungen sowie als Tragseil von 0,6/1-kV-Bündel-freileitungskabeln eingesetzt.

Code	Querschnitt mm ²	Drähte × Ø	Ø mm	Gewicht kg/km	Bruchlast kN	Widerstand Ω/km
BOX	18,8	7 × 1,85	5,55	51,4	5,50	1,7480
HAZEL	59,9	7 × 3,30	9,90	163,4	17,66	0,5494
OAK	118,9	7 × 4,65	14,0	324,5	35,07	0,2767
POPLAR	239,4	37 × 2,87	20,1	559,4	70,61	0,1387
UPAS	362,1	37 × 3,53	24,7	998,2	106,85	0,0917
RUBUS	586,9	61 × 3,50	31,5	1622,0	173,13	0,0567
REDWOOD	996,2	61 × 4,56	41,0	1753,2	293,88	0,0334

ACSR — Aluminium-Stahl-Verbundseil



ACSR — Al + Stahl

ACSR-Seile bestehen aus Aluminiumdrähten, die um einen verzinkten Stahlkern verseilt sind. Der Stahlkern liefert die mechanische Festigkeit, während das Aluminium den Strom trägt. Sie sind die Standardlösung für Hochspannungs-Freileitungen mit großen Spannweiten.

ACSR-Querschnitte (ASTM B-232)

Name	Querschnitt (Al) mm ²	Aufbau	Ø mm	Gewicht kg/km	Bruchlast kg	Strom A
SPARROW	33,59	6+1 × 2,67	8,01	135,7	1264	195
ROBIN	42,41	6+1 × 3,00	9,00	171,4	1379	200
RAVEN	53,52	6+1 × 3,37	10,11	216,1	1945	255
PIGEON	85,02	6+1 × 4,25	12,75	343,5	3035	340
PARTRIDGE	134,87	26+7 × 2,57/2,00	16,28	543,8	5099	490
HAWK	241,65	26+7 × 3,44/2,67	21,77	972,8	8798	715
DRAKE	402,56	26+7 × 4,44/3,45	28,11	1621,9	14165	995
CARDINAL	484,53	54+7 × 3,38/3,00	30,42	1829,8	15589	1095
FALCON	806,2	54+19 × 4,36/2,62	39,26	3041,9	30417	1510

Anwendungen

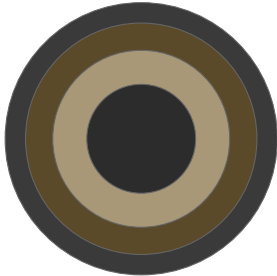
- Hochspannungs-Übertragungsleitungen (36–400 kV)
- Fluss- und Talüberspannungen mit großer Stützweite
- Verteilnetze (NS / MS)
- Industrielle Freileitungen

03

NS-FREILEITUNGSBÜNDEL

NS-Freileitungsbündel · 0,6/1 kV

AER / ABC / NFA2X — Freileitungsbündel



AER — mit Tragseil

Verdrillte, XLPE-isolierte Aluminiumleiter-Kabel, an Masten oberhalb der NS-Verteilnetze montiert. AER: AAAC-Tragseil (mechanische Aufhängung); ABC: nach HD 626 S1; NFA2X: nach französ. Norm NFC 33-209. Sorgen für Sicherheit, weniger Störungen und geringere Wartungskosten.

TS 11654

HD 626 S1

NFC 33-209

IEC 60502-1

Ausgewählte AER-Querschnitte

Code	Leiter	Außen-Ø mm	Widerstand Ω /km	Strom A	Tragseil kN	Gewicht kg/km
3x16+25	3x16	5,9	1,910	75	7,4	275
3x50+70	3x50	8,1	0,641	140	20,6	750
3x70+95	3x70	9,6	0,443	180	27,9	1050
3x95+95	3x95	11,4	0,320	258	27,9	1200
3x120+95	3x120	12,8	0,253	250	27,9	1500
3x150+95	3x150	14,1	0,206	344	27,9	1700
4x70+95	4x70	9,6	0,443	180	27,9	1350
3x95+1x16+95	3x95	11,4	0,320	258	27,9	1260

04

NS-ERDKABEL
NS-Erdkabel · 0,6/1 kV

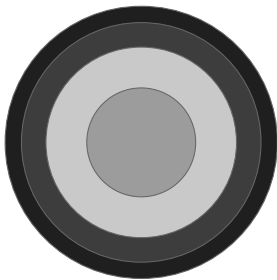
Energiekabel für 0,6/1 kV NS-Verteilung, die direkt im Erdreich oder in Schutzrohren verlegt werden können. Erhältlich mit PVC-Isolierung (NAYY/NYY) oder XLPE-Isolierung (NA2XY/N2XY), und mit PVC- oder HFFR- (halogenfrei, NA2XH/N2XH) Außenmantel.

TS IEC 60502-1

VDE 0276

HD 603 S1

NAYY / NYY — PVC-isolierte Energiekabel (PVC-isoliert, PVC-Mantel)

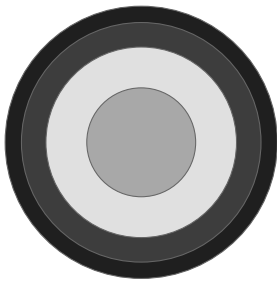


NAYY 4x...

PVC-isolierte und PVC-mantelierte NS-Energiekabel. Geeignet für Verlegung in Gebäudekellern, Kabelkanälen, Kabeltrassen und im Erdreich. NAYY (Aluminiumleiter) ist die wirtschaftliche Variante; NYY (Kupferleiter) ist kompakter.

NAYY Querschn. mm ²	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km	Widerstand Ω/km	Im Boden A	In Luft A
4x16	21	630	1,910	—	—
4x25	26	850	1,200	82	102
4x35	29	1050	0,868	100	123
4x50	34	1450	0,641	119	144
4x95	43	2550	0,320	186	215
4x150	52	3700	0,206	246	275
4x240	65	5800	0,125	338	364
3x240+120	61,5	5350	0,125	363	339
3x300+150	67	6400	0,100	400	419

NA2XY / N2XY — XLPE-isolierte Energiekabel (XLPE-isoliert, PVC-Mantel)

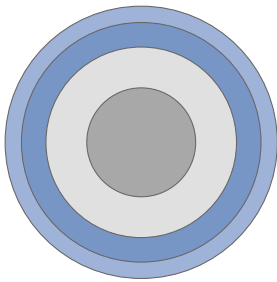


NA2XY

XLPE-isolierte und PVC-mantelierte Energiekabel. Die vernetzte-Polyethylen-Isolierung erlaubt eine höhere Betriebs-temperatur (90 °C) und höhere Kurzschlussbeanspruchung. Höhere Strombelastbarkeit als PVC-isolierte Kabel — dieselbe Leistung kann mit kleinerem Leiterquerschnitt übertragen werden.

NA2XY Querschn. mm ²	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km	Widerstand Ω/km	Im Boden A	In Luft A
3x25	22,5	650	1,200	102	112
3x50	28,5	1100	0,641	149	158
3x95	37	1850	0,320	234	234
3x150	46	2900	0,206	311	300
3x240	57	4450	0,125	427	398
4x120	45,5	2900	0,253	273	268
4x185	55	4350	0,164	360	342
3x150+70	46,2	2811	0,206	311	300
3x240+120	57,5	4489	0,125	427	398

NA2XH / N2XH — Halogenfreie Energiekabel (XLPE-isoliert, HFFR-Mantel)



NA2XH

XLPE-isolierte Energiekabel mit halogenfreiem (HFFR) Außenmantel. Im Brandfall geben sie keinen dichten Rauch, keine giftigen Gase und keine korrosiven Halogene ab und sind daher Pflicht in dicht besetzten Gebäuden wie Krankenhäusern, Schulen, Metro-Stationen, Flughäfen und Rechenzentren. Erfüllt IEC 60754 und IEC 61034.

Pflicht-Anwendungen

- Krankenhäuser und Gesundheitseinrichtungen
- Schulen und öffentliche Gebäude
- Metro-, Bahn- und Flughafen-Terminals
- Rechenzentren und Hochsicherheitsanlagen
- Geschlossene Parkhäuser, Tunnel und Einkaufszentren

05

MITTELSPANNUNGSKABEL
Mittelspannungskabel · 3,6/6 – 20,3/35 kV

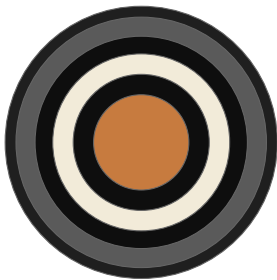
Energiekabel für Mittelspannungsebenen (3,6/6 kV bis 20,3/35 kV) mit Isolierung aus vernetztem Polyethylen (XLPE) und Kupferdraht-schirm, für die Energieübertragung und -verteilung. Sie sind ein wesentlicher Bestandteil von Umspannwerken, Wind- und Solarkraft-werken sowie der industriellen Verteilung.

TS HD 620

IEC 60502-2

VDE 0276-620

N2XSY / NA2XSY — Einleiter-MS-Kabel (XLPE · Cu-Schirm · PVC-Mantel)



N2XSY

Einleiter-Mittelspannungskabel, XLPE-isoliert, mit Kupferdrahtschirm und PVC-Außenmantel. Die inneren und äußeren halbleitenden Schichten vergleichmäßigen das elektrische Feld und minimieren die dielektrische Beanspruchung. N2XSY hat einen Kupferleiter; NA2XSY einen Aluminium-leiter. N2XSEY ist die dreidradige Variante mit individuell geschirmten Adern.

MS-Kabelaufbau

Schicht	Material	Funktion
Leiter	Kupfer (Cu) oder Aluminium (Al)	Stromführung
Innere Leitschicht	Halbleitendes XLPE	Feldvergleichmäßigung
Isolierung	XLPE (vernetztes PE)	Dielektrikum
Äußere Leitschicht	Halbleitendes XLPE	Feldvergleichmäßigung
Schirm	Kupferdrähte + Gegenwendel-Band	Erdung und Kurzschlussstrompfad
Innenmantel	PVC oder Sperrschicht	Trennschicht
Außenmantel	PVC / HDPE	Mechanischer / chemischer Schutz

Spannungsklassen

Spannung U_0/U (Um)	Isolierung mm	Typ. Querschnitt mm^2	Anwendung
3,6/6 (7,2) kV	2,5	25 – 630	Industrieverteilung
6/10 (12) kV	3,4	25 – 1000	Städtische Verteilung
8,7/15 (17,5) kV	4,5	35 – 1000	Mittelspannungsverteilung
12/20 (24) kV	5,5	35 – 1000	Städtisch & industriell
18/30 (36) kV	8,0	50 – 1000	Anschluss von Wind- / Solarparks
20,3/35 (42) kV	9,0	70 – 1000	Wind- / Solarkraftwerke

Anwendungen

- MS/MS-Verbindungen in Umspannwerken
- Städtische Verteilnetze
- Interne Verkabelung von Windparks (WPP)
- MS-Abgänge von Solarparks (SPP)
- Industrielle Verteilungsleitungen
- Wasserdichte Varianten (längs / radial)

06

BRANDSCHUTZKABEL
Brandschutzkabel · FE180 · E90

Spezialkabel, die im Brandfall für eine definierte Zeit ihre elektrische Integrität bewahren. Konzipiert, um sicherheits-relevante Systeme weiter zu versorgen — Sicherheitsbeleuchtung, Feuerlöschpumpen, Rauchabzugsventilatoren, Aufzugsrettungs-stromkreise — und halten dank halogenfreier, rauchgashemmender Konstruktion die Fluchtwege sicher.

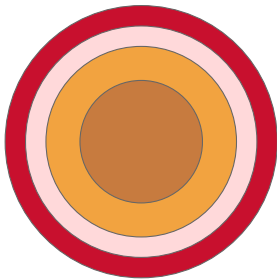
IEC 60331

IEC 60332

IEC 60754

IEC 61034

DIN 4102



NHXH FE 180 / E 90

Kupferleiter, umhüllt mit Glimmerband (die orange Schicht), in einem roten halogenfreien Außenmantel. Erhält die Funktion des Stromkreises bis zu 180 Minuten im Brandfall — sicherheits-relevante Systeme bleiben ohne Unterbrechung versorgt.



180
MINUTEN

Funktionserhalt im Brandfall

750°
CELSIUS

IEC 60331-21 Prüftemperatur

Produktreihe

Typ	Aufbau	Beständigkeit	Anwendung
NHXMH	Halogenfreie Isolierung/Mantel, Aderleitung	IEC 60332-1	Innenraumverkabelung, Krankenhäuser, Schulen
N2XH	XLPE-isoliert, HFFR-Mantel Energiekabel	IEC 60332-3-24	Erd- und Innenenergieverteilung
N2XH FE 180	Glimmerumhüllt, 180-Min.-Beständigkeit	IEC 60331-21 · FE 180	Sicherheitsrelevante Stromkreise
NHXH FE 180 / E90	Glimmerumhüllt, E90-zertifiziert	DIN 4102-12 · E90	Sicherheitsbeleuchtung, Feuerlöschpumpen
N2XCH	Halogenfrei mit konzentrischem Neutralleiter	IEC 60331	TT/TN-System-Installationen
N2XBH	Halogenfreies Energiekabel, bandbewehrt	IEC 60331	Leitungen mit mechanischem Schutzbedarf
NHMH	Halogenfreie, raucharme Aderleitung	IEC 60332-1	Allgemeine Verkabelung (HFFR)

Brandprüfsymbole

Symbol	Bedeutung	Prüfdauer
FE 180	Funktionserhalt im Brandfall (IEC 60331-21)	180 Minuten / 750 °C
E30 / E60 / E90	System-Funktionserhalt (DIN 4102-12)	30 / 60 / 90 Minuten
LSZH / HFFR	Raucharm · halogenfrei (IEC 60754 · 61034)	—
FR / FRT	Flammwidrigkeit / kein Flammenausbreitung (IEC 60332-1 · 3-24)	—

Pflicht-Anwendungen

- Stromkreise für Feuerlöschpumpen und Aufzugsmotoren
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Rauchabzugsventilatoren
- Versorgung von Brandmelde- und Löschanlagenzentralen
- Tunnel, Metro und Flughafen-Terminals
- Krankenhäuser und Hochhäuser

07

INSTALLATIONS- UND FLEX. LEITUNGEN

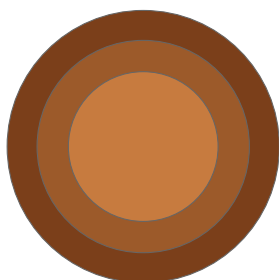
Installations- und flexible Leitungen · 450/750 V

PVC-isolierte Adern und flexible Leitungen für die Elektro-installation im Innenraum, Beleuchtungsstromkreise, Steckdosenkreise und den Anschluss von beweglichen Geräten.

TS HD 21.3

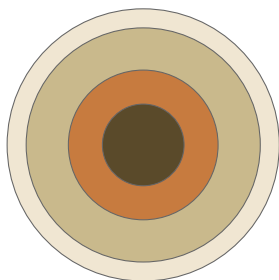
IEC 60227

VDE 0281



H07V-U (NYA)

Eindrähtiger Massivleiter, PVC-isoliert — die klassische Wahl für die feste Verlegung im Schutzrohr. H07V-R ist die mehrdrähtig-starre Variante für Verteilungen mit großen Biegeradien. H07V-K (NYAF) ist feindrähtig und flexibel, für die Verdrahtung von Schaltschränken und Strecken, die Beweglichkeit erfordern.



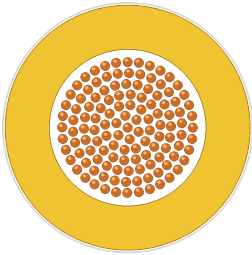
H05VV-F (TTR)

Mehradrige flexible PVC-Leitung für Haushaltsgeräte, Großgeräte und Verlängerungskabel. NYM (NVV) ist die Mantelleitung für Auf- und Unterputzinstallation in trockenen und feuchten Räumen. NYY-J / YVV ist ein PVC-isoliertes NS-Energiekabel für innen und unterirdisch (Kupferleiter).

Typische Querschnitte und Strombelastbarkeit

Code	Querschnitt mm ²	Mittlerer Ø mm	Widerstand Ω/km	Strom A	Anwendung
H07V-U	1,5	2,8	12,10	17,5	Feste Verlegung
H07V-U	2,5	3,4	7,41	24	Steckdosenkreise
H07V-U	4,0	3,9	4,61	32	Beleuchtungssteigerungen
H07V-K	1,5	3,0	12,10	17,5	Flexible Schaltschrankverdrahtung
H07V-K	2,5	3,6	7,41	24	In Verteilerschränken
H05VV-F	3×1,5	8,0	12,10	17	Stecker & Buchse, Kleingeräte
H05VV-F	3×2,5	9,5	7,41	21	Haushaltsgeräte
H05VV-F	4×2,5	10,3	7,41	21	Dreiphasige Kleinverbraucher

NYAF (H07V-K) — Feindrähtige flexible Ader (Cu Klasse 5 · PVC-isoliert)



NYAF — feindrähtiges Kupfer, flexibel

NYAF (H07V-K) ist eine eindrähtige, feindrähtige Kupferader mit PVC-Isolierung, Nennspannung 450/750 V. Der flexible Leiter der Klasse 5 besteht aus vielen dünnen Kupferlitzen, die miteinander verseilt sind und der Ader ausgezeichnete Biegsamkeit sowie einen kleinen Biegeradius verleihen. Sie ist die Standardwahl für die Verdrahtung von Schaltschränken, Steuerschränken, Motoranschlüsse und überall dort, wo der Leiter durch enge Schutzrohre gezogen oder um enge Ecken geführt werden muss — Situationen, in denen starres NYA mit Vollkern nicht verwendbar ist.

NYAF-Aufbau

Schicht	Material	Funktion
Leiter	Klasse 5 feindrähtiges Kupfer (Cu-ETP)	Stromführung · Flexibilität
Isolierung	PVC-Compound, Typ T11	Elektrische Isolierung (450/750 V)
Kennzeichnung	Farbiges PVC (rot, blau, grün/gelb ...)	Phase / Neutral / PE-Kennzeichnung

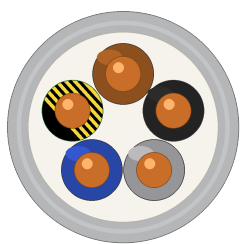
NYAF Technische Daten

Querschn. mm ²	Anz. × Ø Litze mm	Außen-Ø mm	Widerstand Ω/km	Gewicht kg/km	Strom A
0,75	24 × 0,20	2,6	26,00	12	12
1,00	32 × 0,20	2,8	19,50	16	15
1,50	30 × 0,25	3,0	13,30	21	17,5
2,50	50 × 0,25	3,6	7,98	33	24
4,00	56 × 0,30	4,1	4,95	50	32
6,00	84 × 0,30	4,7	3,30	70	41
10,00	80 × 0,40	5,9	1,91	115	57
16,00	126 × 0,40	7,2	1,21	180	76
25,00	196 × 0,40	9,0	0,780	275	101
35,00	276 × 0,40	10,2	0,554	375	125
50,00	396 × 0,40	12,0	0,386	525	151

Anwendungen

- Innenverdrahtung von Schalt- und Verteilerschränken
- Motoranschlüsse und Steuerstromkreise
- Beleuchtungskreise in Schutzrohren (flexibel einziehbar)
- Industriemaschinen und Automatisierungsschränke
- Überall wo enger Biegeradius oder wiederholtes Verlegen erforderlich ist

NYM (NVV) — Mantelleitung (Massiv-Cu · 300/500 V)



NYM 5x... — fünfadrig Variante

NYM ist die Standard-Mantelleitung für die feste Verlegung in Gebäuden — unter Putz, auf Putz, in Mauerwerk und Beton (trockene, feuchte oder nasse Räume, jedoch nicht für direkte Erdverlegung). Eindrätige Kupferleiter sind einzeln PVC-isoliert und farbkodiert, in einen weißen PVC-Füller eingebettet und mit einem robusten grauen PVC-Außenmantel versehen. Verfügbar als 2-, 3-, 4-, 5- und 7-adrige Variante von 1,5 mm² bis 16 mm².

TS HD 21.4	VDE 0250-204	DIN 57250	IEC 60227
------------	--------------	-----------	-----------

Aderkennzeichnung

Adern	Konfiguration	Farbcode
2-adrig	Phase + Neutral	Braun · Blau
3-adrig	Phase + Neutral + PE	Braun · Blau · Grün/Gelb
4-adrig	3 Phasen + PE	Braun · Schwarz · Grau · Grün/Gelb
5-adrig	3 Phasen + Neutral + PE	Braun · Schwarz · Grau · Blau · Grün/Gelb

NYM Technische Daten — Gängige Größen

Code	Anz. × mm ²	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km	Widerstand Ω/km	Strom A
NYM	3 × 1,5	9,0	105	12,10	19,5
NYM	3 × 2,5	10,2	150	7,41	26
NYM	3 × 4,0	11,5	215	4,61	34
NYM	4 × 1,5	9,8	130	12,10	17,5
NYM	4 × 2,5	11,1	180	7,41	24
NYM	5 × 1,5	10,6	155	12,10	17,5
NYM	5 × 2,5	12,0	215	7,41	24
NYM	5 × 4,0	13,6	330	4,61	32
NYM	5 × 6,0	15,2	445	3,08	41
NYM	5 × 10	17,6	705	1,83	57
NYM	5 × 16	20,6	1075	1,15	76

Anwendungen

- Auf- und Unterputz-Festverlegung in Gebäuden
- Verlegung in Mauerwerk, Beton und Ziegelwerk (trockene / feuchte / nasse Räume)
- Verteilstromkreise in Wohn- und Gewerbegebäuden
- Nicht für direkte Erdverlegung und nicht für freibewitterte Außenverlegung

08

LICHTWELLENLEITER

Lichtwellenleiter · SM · MM

Glasfaserkabel mit hoher Bandbreite, großer Reichweite und vollständiger Immunität gegen elektromagnetische Störungen. Sie sind eine zentrale Infrastrukturkomponente für Telekom-Backbones, Campus-Netzwerke, Rechenzentren und industrielle Automatisierungssysteme.

ITU-T G.652D

ITU-T G.657

IEC 60794

EN 187000



Außen-LWL — 12 Fasern

G.652D — Standard Singlemode (SM), 1310/1550 nm

G.657A1/A2 — Biegeunempfindliche SM (FTTH)

OM3 / OM4 / OM5 — Laseroptimiertes Multimode

OM1 / OM2 — Klassisches MM (62,5/125 · 50/125 µm)

Produktreihe

Produktcode	Aufbau	Fasern	Anwendung
A-DQ(ZN)B2Y	Loose-Tube, nichtmetallische CST-Bewehrung	4 – 288	Kabelkanal / Freileitung
U-DQ(ZN)BH	Universal Loose-Tube, halogenfrei	4 – 144	Innen-Backbone
A-DQ2Y	Loose-Tube, PE-Außenmantel	4 – 288	Direkte Erdverlegung
U-DQ(ZN)(SR)H	Universal, Glasgarn-bewehrt	4 – 144	Innen-Steigleitung
ADSS	Vollig dielektrisch selbsttragend (ADSS)	24 – 288	Freileitung (mit ENH-Halterung)
OPGW	Optisches Erdseil	12 – 48	Erdseil von HS-Leitungen
Mikro-Kabel	Einblasbar	12 – 288	Einblasen in Rohrnetze
Innen-Breakout	Jede Faser einzeln ummantelt	2 – 24	Einfache Konfektionierung
Drop (G.657)	Biegeunempfindlicher FTTH-Drop	1 – 4	FTTH-Teilnehmeranschluss

Anwendungen

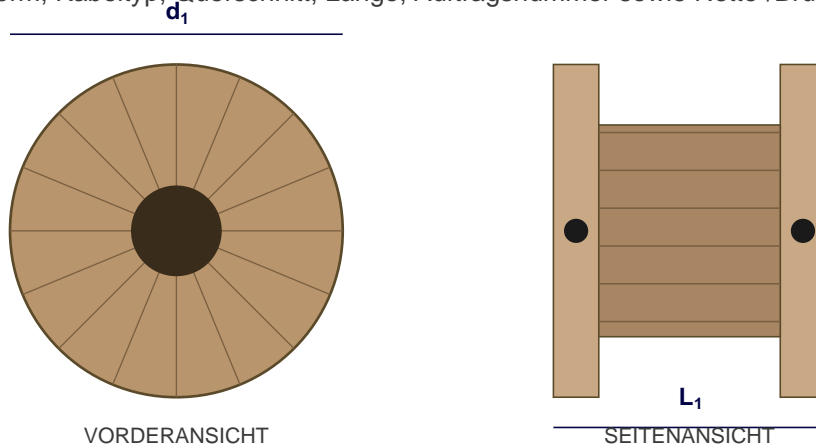
- Telekom-Backbone und Zugangsnetze (FTTH/FTTB)
- Campus- und Innenraumdatennetze (LAN-Backbone)
- Rechenzentrumsverbindungen (SM/MM)
- Erdseil von Übertragungsleitungen (OPGW)
- Industrielle Automatisierung und SCADA-Systeme
- Bahn- und Straßen-Verkehrssysteme (ITS)

09

VERPACKUNG UND LIEFERUNG

Verpackung und Lieferung

Jede Kabel- / Leiterbestellung wird auf Standard-Holztrommeln oder in Metallringen für sichere Lagerung und Transport ausgeliefert. Ein Aluminiumschild an der Trommel trägt Herstellernamen, Produktionsdatum, anwendbare Norm, Kabeltyp, Querschnitt, Länge, Auftragsnummer sowie Netto-/Bruttogewicht.



Trommeltypen (AK-Serie)

Trommeltyp	Außen-Ø d_1 (mm)	Innen-Ø d_2 (mm)	Breite L_1 (mm)	Gewicht kg
AK 8	800	360	585	45
AK 10	1000	500	650	73
AK 12	1200	600	810	106
AK 14	1400	680	860	130
AK 16	1600	800	1120	227
AK 18	1800	850	1120	350
AK 20	2000	1250	1120	420
AK 22	2200	1400	1400	450

Angaben auf dem Etikett

- Herstellername, Datum (Jahr / Monat)
- Kabeltyp, Querschnitt und Länge
- Auftragsnummer · Kundenfirma
- Netto- und Bruttogewicht
- Norm- / Zertifizierungsinformationen
- Abwickelrichtung der Trommel (mit dauerhafter Farbe)

KONTAKT

Nehmen Sie Kontakt auf

Das ESKA KABLO-Team ist bereit für Ihr Projekt.

Kontaktieren Sie uns für technische Unterstützung, Sonderfertigungsanfragen und Angebote.

Kanal	Information
■ HAUPTSITZ	Skopje, Nordmazedonien
■ E-MAIL	sales@eskakablo.com.tr
■ WEB	www.eskakablo.com

ESKA KABLO

Qualitätsweg für die Energieübertragung

Produktangaben können sich ohne Vorankündigung ändern.