

# LWL-Außenkabel, A-DQ2Y(ZN)2Y / ADSS (selbsttragende Luftkabel)



## Verwendung

Dieses LWL-Luftkabel ist verseilt, metallfrei, längswasserdicht durch Quellelemente, mit Aramidgarnen als extra Zugentlastung. Das ADSS-Kabel (All-Dielectric-Self-Supporting) kann unter allen dielektrischen Bedingungen verwendet werden, z.B. bei Hochspannungsleitungen, Eisenbahn-, Straßenbahn- oder Buslinien und zwischen Gebäuden. Es ist vorgesehen für Spannweiten bis zu 150 Meter (siehe Tabelle).

Hinweis: Die Kabel sind nicht für Hochspannungsmasten geeignet.

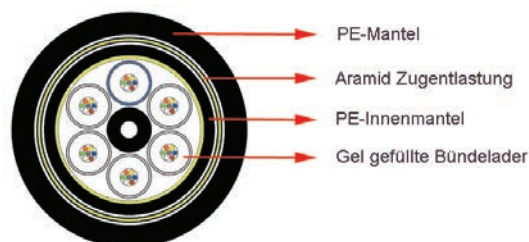
## Merkmale

Konzipiert um rauen Wetterbedingungen standzuhalten, montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robuster Mantel und kleine Biegeradien, UV-beständig, längs- und querwasserdicht, keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung.

## Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -40 bis +70 °C  
 Installationstemperatur: -15 bis +55 °C  
 Transport- / Lagertemperatur: -40 bis +70 °C

## Querschnittsbild



## Prüfverfahren

IEC 60794-1-2-E1  
 IEC 60794-1-2-E3  
 IEC 60794-1-2-E4  
 IEC 60794-1-2-E6  
 IEC 60794-1-2-F1  
 IEC 60794-1-2-F5

## Produktdaten

| Typen-<br>bezeichnung | Faser pro<br>Bündel-<br>adern | Anzahl<br>Bündel- | Anzahl der<br>Verseil-<br>elemente | Außen-<br>durchmesser<br>nom. (mm) | Netto-<br>gewicht<br>(kg/km) | Querdruck-<br>beständigkeit<br>(N/10cm) | Biege-<br>radius<br>(mm) | max.<br>Zugkraft<br>(N) |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| A-DQ2Y(ZN)2Y 1 x 12   | 12                            | 1                 | 6                                  | 12,2                               | 125                          | 2200                                    | 252                      | ---                     |
| A-DQ2Y(ZN)2Y 2 x 12   | 12                            | 2                 | 6                                  | 12,2                               | 125                          | 2200                                    | 252                      | 4000                    |
| A-DQ2Y(ZN)2Y 4 x 12   | 12                            | 4                 | 6                                  | 12,2                               | 135                          | 2200                                    | 264                      | 4000                    |
| A-DQ2Y(ZN)2Y 6 x 12   | 12                            | 6                 | 6                                  | 13,6                               | 150                          | 2200                                    | 280                      | ---                     |
| A-DQ2Y(ZN)2Y 8 x 12   | 12                            | 8                 | 8                                  | 15,0                               | 180                          | 2200                                    | 306                      | 5400                    |
| A-DQ2Y(ZN)2Y 12 x 12  | 12                            | 12                | 12                                 | 17,8                               | 260                          | 2200                                    | 360                      | 9000                    |

## Die geltenden klimatischen Bedingungen für Kabel können in vier Kategorien eingeteilt werden

| Klimatyp | Windgeschwindigkeit (m/s) | Eisdicke (mm) | Zusatzlast (N/m) | Spannweite (m) |
|----------|---------------------------|---------------|------------------|----------------|
| A        | 25                        | 0             | 0,7              | 150            |
| B        | 35                        | 0             | 0,7              | 100            |
| C        | 10                        | 5             | 2,5              | 100            |
| D        | 10                        | 10            | 4,4              | 80             |

## A-DQ2Y(ZN)2Y / ADSS

|         | Faser-<br>anzahl | Artikel Nr.<br>E9/125 G.657.A1 | Artikel Nr.<br>E9/125 G.652.D |
|---------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 x 12  | 12               | t30454012                      | t30344012                     |
| 2 x 12  | 24               | t30454024                      | t30344024                     |
| 4 x 12  | 48               | t30454048                      | t30344048                     |
| 6 x 12  | 72               | t30454072                      | t30344072                     |
| 8 x 12  | 96               | t30454096                      | t30344096                     |
| 12 x 12 | 144              | t30454144                      | t30344144                     |

## Glasfaser