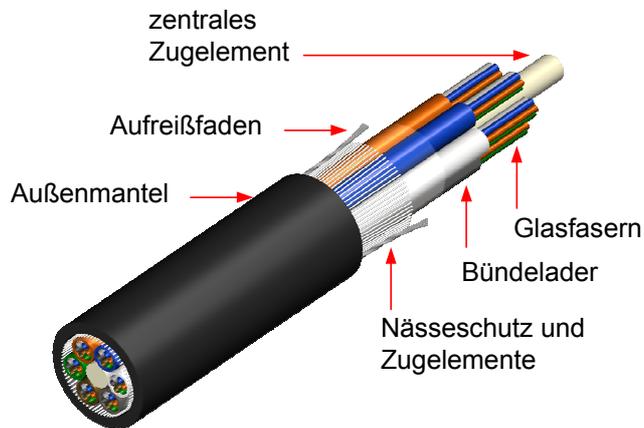


ADSS-Kabel



ANWENDUNGEN

ADSS-Kabel sind für den Einsatz in freihängenden, selbsttragenden Lösungen über kurze und lange Spannweiten geschaffen.

„Teldor“ ADSS-Kabel bieten eine schnelle und ökonomische Lösung für die Verlegung von Glasfaserkabeln auf bereits existierenden Lufttrassen. Sie werden von Rundfunkanstalten, Telefongesellschaften und Verwaltungsbehörden genauso eingesetzt wie in schnell wachsenden Netzen und bei Energieversorgern.

KABELBESCHREIBUNG

Das ADSS-Kabel besteht aus mehreren Elementen in Abhängigkeit von der Anzahl der Fasern. Diese Elemente sind glasfaserenthaltende Bündelader, können aber auch Füll-elemente sein, wenn diese erforderlich sind um die Kabelgeometrie zu erhalten.

Es liegen jeweils 2 bis 12 farbkodierte Fasern in einer gelgefüllten Bündelader. Die Bündelader sind um ein dielektrisches Zugelement herum verseilt und von einem Mantel eingeschlossen.

Das Quellband ist spiralförmig um den Kabelkern gewickelt. Um das Quellband sind wiederum Aramidgarn-Zugelemente gewickelt um die äußere Zugfestigkeit zu stärken. Der Außenmantel befindet sich direkt über der Aramidgarnschicht. Für Anwendungen mit großen Spannweiten sollte ein Kabel mit 2 Mänteln bevorzugt werden. Unter jeder Mantelschicht befindet sich ein Reißfaden um das Abmanteln zu erleichtern.

Für bis zu 30 Fasern findet das „ADSS-B“-Design und für 32-144 Fasern das „ADSS-C“-Design Anwendung. Designs für trockene Kabel, mit Schutz gegen Gewehr-kugeln und andere Kabel-Designs sind auf Anfrage erhältlich.

STANDARDS

- Kabel sind für Lufttrasseninstallationen nach IEEE-P1222 entwickelt.
- Kabel sind getestet nach TIA/EIA-455 und IEC-60794-1-2. Für Details siehe Testmethoden im Anhang.
- Kabel mit den entsprechenden Optionen erfüllen oder übererfüllen die Telcordia (Bellcore) Normen für Außenkabel (GR-20).

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Standardeigenschaften sind auf der nächsten Seite beschrieben. Die tatsächlichen Eigenschaften hängen von der Kabelkonstruktion ab.

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Siehe Tabelle Optische Eigenschaften.

MATERIALIEN

Siehe Informationen zu Materialien im Anhang.

MARKIERUNG

Die Kabel sind wie folgt markiert:

Teldor Cables <Kabeltyp> <batch> <metering>
<Doppelsinus> <Telefonhörer>
oder nach Kundenwunsch.

KABELDIMENSIONEN UND GEWICHT

Siehe Liste der Standard-Kabel auf der nächsten Seite.

BESTELLUNG

Sie finden das gewünschte Kabel in den Bestellinformationen zu diesem Kabeltyp.

Weitere Kabelkonstruktionen, Farbkodierungen und Materialien sind verfügbar. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren Ansprechpartner bei Teldor Cables.

ADSS-Kabel – Technische Eigenschaften

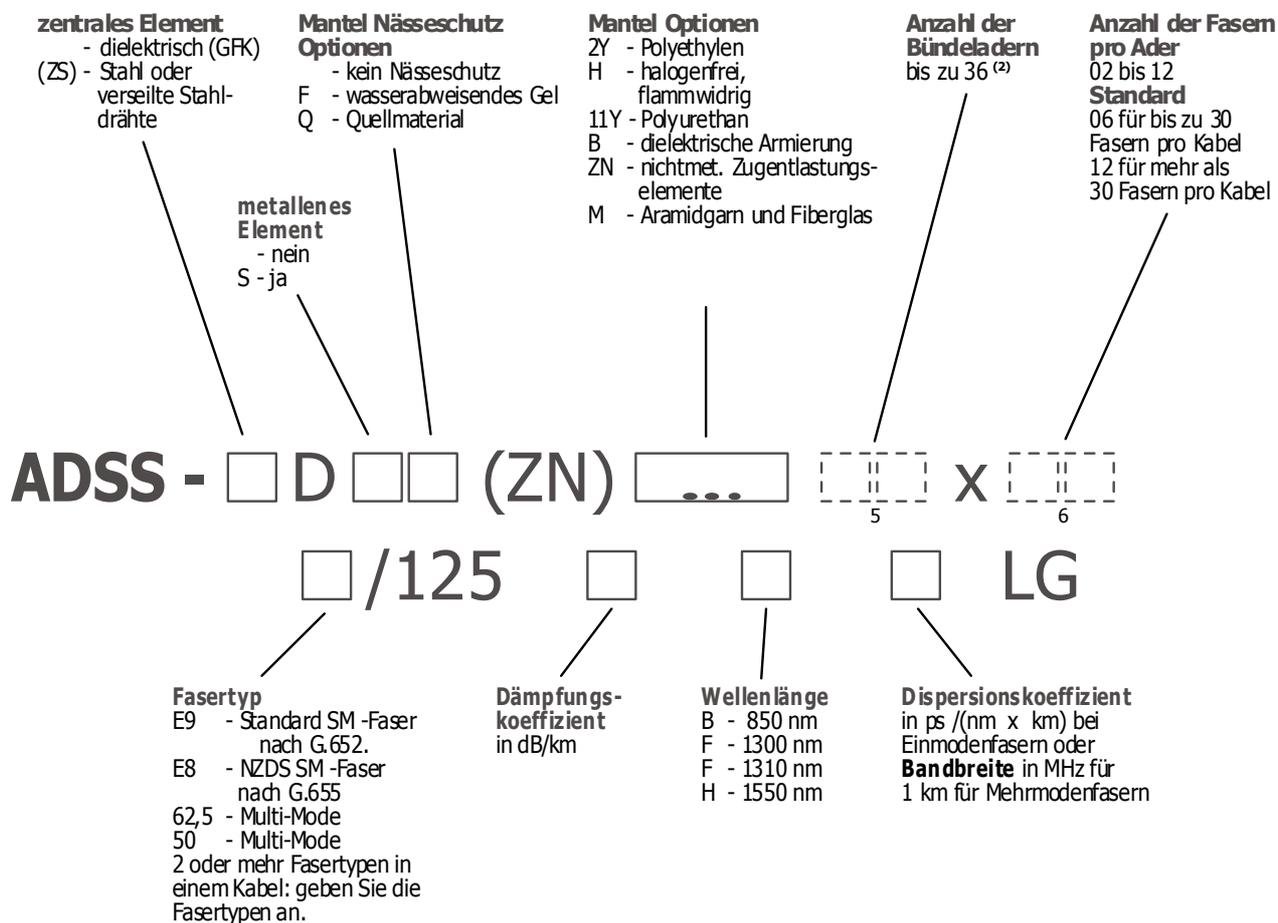
Mechanische Eigenschaften

Zugbeanspruchung (Verlegung)	Werte der Standardkabel siehe Tabelle unten.
Zugbeanspruchung (dauernd)	4000 N
Schlagfestigkeit	4,4 Nm (J)
Biegeradius (Verlegung)	20 mal Außendurchmesser
Biegeradius (dauernd)	10 mal Außendurchmesser
Torsion	180° x 10, 125 mal Außendurchmesser
Wechselbiegung	100 Durchläufe
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C (mit PE Mantel)
Lagertemperatur	-50°C bis +70°C (mit PE Mantel)

Standardkabel Kabelcodes, Dimension und Gewicht

Kabelcode	Dimension (mm)	Gewicht (kg/km)
ADSS-A-DF2Y(ZN)2Y 2x6	13,5	135
ADSS-A-DQ2Y(ZN)2Y 3x4	13,0	245
ADSS-A-DQ(ZN)2Y 4x12	13,0	115
ADSS-A-DQ2Y(ZN)2Y 4x12	14,5	140

ADSS-Kabel – Bestellinformationen



Bemerkungen

- Standard-Mantelfarben:

	PE	HFFR
SM Fasern	Schwarz	Gelb
MM Fasern	Schwarz	Orange

Andere Farben auf Anfrage.

- Bündeladerdurchmesser: 2,1 mm oder 2,5 mm (bitte separat angeben)

ADSS-Kabel – Installationstabelle ⁽¹⁾

Anzahl der Elemente	Kabelgewicht (kg/km)	Kabeldurchmesser (mm)	Spannweite (m)	Installation Zugkraft (N) ⁽²⁾	Windbedingungen ⁽³⁾					
					Leicht		Mittel		Stark	
					Biegung (m)	Kraft (N)	Biegung (m)	Kraft (N)	Biegung (m)	Kraft (N)
2-30 ADSS-B, 5 Elemente	105	11,5	30	400	0,16	1230	0,48	1600	0,66	2370
			40	525	0,22	1540	0,69	1970	0,95	2940
			60	800	0,37	2100	1,16	2650	1,6	3900
			70	860	0,46	2300	1,42	2930	2,27	4320
			80	985	0,54	2560	1,68	3240	2,33	4755
			100	1255	0,71	3040	2,25	3820		
			120	1520	0,89	3500	2,80	4380		
			135	1785	1,01	3870	3,23	4810		
32-60 ADSS-C, 5 Elemente	120	12,7	30	425	0,16	1310	0,49	1650	0,67	2430
			40	570	0,23	1630	0,71	2030	0,96	3000
			50	715	0,30	1940	0,94	2400	1,28	3530
			60	845	0,38	2220	1,17	2750	1,62	4020
			70	990	0,45	2520	1,43	3080	1,97	4500
			80	1120	0,54	2780	1,69	3390	2,35	4990
			100	1500	0,70	3340	2,22	4050		
			120	1780	0,88	3840	2,79	4628		
62-72 ADSS-C, 6 Elemente	125	12,7	30	443	0,16	1320	0,50	1640	0,67	2.44
			40	580	0,24	1640	0,71	2040	0,97	3000
			50	795	0,30	2000	0,92	2470	1,26	3590
			60	950	0,38	2300	1,16	2800	1,60	4080
			70	1085	0,46	2570	1,42	3130	1,96	4540
			80	1240	0,54	2850	1,68	3450	2,32	5000
			100	1530	0,72	3350	2,22	4070		
			120	180	0,90	3830	2,80	4650		
74-96 ADSS-C, 8 Elemente	180	14,2	30	580	0,17	1500	0,5	1800	0,67	2590
			40	820	0,24	1890	0,7	2260	0,96	3220
			50	1000	0,32	2220	0,94	2630	1,28	3770
			60	1220	0,40	2600	1,17	3060	1,61	4330
			70	1400	0,49	2890	1,42	3415	1,97	4820
			80	1640	0,57	3240	1,67	3800		
			100	1960	0,76	3790	2,23	4450		
			120	2360	0,94	4390				
98-126 ADSS-C, 10 Elemente	220	16	30	834	0,19	1730	0,49	2015	0,66	2810
			40	1100	0,27	2150	0,70	2500	0,94	3500
			50	1290	0,35	2500	0,93	2920	1,27	4070
			60	1590	0,44	2910	1,17	3360	1,61	4660
			70	1860	0,53	3290	1,40	3800	1,94	5220
			80	2150	0,62	3680	1,66	4215		
			100	2690	0,81	4400	2,17	5030		
			120	3250	1,00	5114				
122-144 ADSS-C, 12 Elemente	280	17,2	30	1030	0,21	1910	0,49	2200	0,66	3030
			40	1340	0,29	2380	0,71	2710	0,95	3720
			50	1720	0,37	2900	0,91	3280	1,25	4400
			60	2030	0,47	3300	1,15	3740	1,58	5030
			70	2440	0,56	3800	1,38	4270		
			80	2750	0,65	4215	1,62	4725		
		100	3470	0,85	5070					

1. Aufgeführte Werte sind für Kevlar+PE Mantelkonstruktion. Andere Kabel erhältlich auf Anfrage.

2. 1% Biegung bei der Installation.

3.

NESC	Leicht	Mittel	Stark
Eis (mm)	0	6,5	12,5
Wind (km/hr)	94,4	62,8	62,8
Extra (N/m)	0,7	2,5	4,4