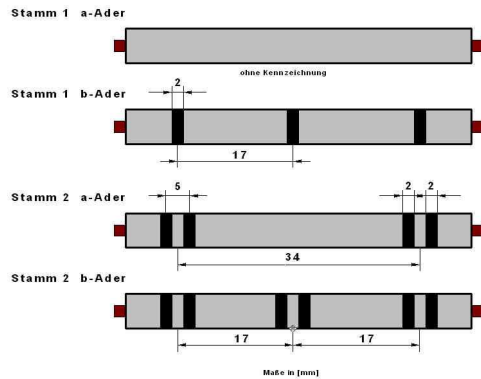




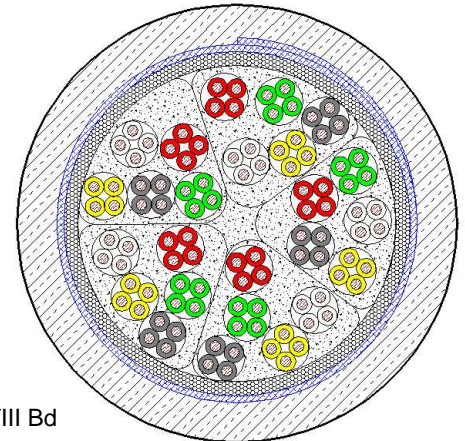
A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Foam-skin-PE isoliertes TELDRAK® - Bahnhof-Fernmeldekabel, längswasserdicht, Schichtenmantel Spezifikation Deutsche Bahn AG DIK 1.013.151y

© 2005
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Ringsignierung der Vierer



Prinzipdarstellung
A-02YSF(L)2Y 50x2x0,8 STIII Bd

Anwendung

Einsatz in örtlichen und betrieblichen Telefonnetzen als Teilnehmeranschlusskabel.

Farbcode, Kennzeichnung

- Vierer: Kennzeichnung der einzelnen Adern des Sternvierer durch schwarze Ringe nach DIN VDE 0816 Teil 1
- Grundbündel: 5 Grundfarben des Sternvierer: rot, grün, grau, gelb, weiß. Die Zählbündel der Grund- und Hauptbündel sind durch einen offene rote Wendel gekennzeichnet, alle anderen haben eine weiße Wendel
- Mantel: Zeichen „Fernsprecher“ und Metermarkierung in weißer Sinterbedruckung.

Konstruktion

A-02YSF(L)2Y	
Leiter	Kupfer, massiv, 0,6 mm oder 0,8 mm, weich gegläht
Isolation	Foam-skin-PE (02YS)
Verseilung	Sternvierer in Bündelverseilung
Füllung	mit Füllmasse
Seelenbedeckung	eine oder mehrere Lagen quellfähiges Material
Schichtenmantel	aus mindestens einseitig beschichtetem Al-Band 0,15 mm, mit schwarzem PE-Mantel verbunden



A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius	mit Zug	≥ 10 x Kabelaußendurchmesser
	ohne Zug	≥ 5 x Kabelaußendurchmesser
Temperaturbereich	im Betrieb	- 40°C bis + 70°C
	während Installation	- 20°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Leiterdurchmesser	mm	0,6	0,8
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 130	≤ 73,2
Isolationswiderstand	GΩxkm	≥ 5	
Betriebskapazität bei 800 Hz	nF/km	< 42	
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz			
k_1			
100% aller Werte	pF/300 m	< 800 ¹	
98% aller Werte	pF/300 m	< 400	
k_{9-12}			
100% aller Werte	pF/300 m	< 300 ¹	
98% aller Werte	pF/300 m	< 100	
Leitungsdämpfung bei 800 Hz	dB/km	< 0,91	< 0,69
Prüfspannung			
Ader/Ader	V	500 ²	
Ader/Schirm	V	2000	
Betriebsspitzenspannung	V	225	
¹ gültig für mind. zwei Vierer			
² für Kabel > 100 Doppeladern entfällt die Prüfung Ader/Ader			



A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm StIII BD

Weitere Eigenschaften

DA-Zahl	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard Lieferlänge	Spulen- größe	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft max.	Brandlast
	mm	kg/km	m	KTG	kg/drum	kg/km	N	MJ/m
A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,6 St III Bd								
6	11,0	114	1000	101	185	34	190	3
10	13,0	161	1000	121	305	57	310	4
20	16,0	263	1000	121	407	113	610	6
30	18,0	359	1000	121	503	170	910	8
40	21,0	449	1000	161	729	226	1180	10
50	22,0	539	1000	161	819	283	1460	12
70	26,0	733	1000	161	1013	396	1970	15
100	30,0	991	1000	201	1541	565	2710	20
150	36,0	1431	1000	221	2141	848	3820	28
200	40,0	1847	1000	251	2747	1131	4880	35
A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,8 St III Bd								
10	15,5	243	1000	121	387	101	550	6
20	20,0	405	1000	141	580	201	1070	9
30	23,5	564	1000	161	844	302	1570	12
40	26,0	738	1000	161	1018	402	2030	15
50	28,5	891	1000	181	1271	503	2490	18
70	33,0	1194	1000	201	1744	704	3360	23
100	38,0	1637	1000	221	2347	1005	4500	31
150	46,5	2445	1000	251	3345	1508	6170	46
200	53,0	3181	1000	281	4356	2011	7640	59