

## Klasse A++ Breitband-Koaxialkabel

CAVEL-Artikelcode		TS61L	RP913B	TS703J	TS11J	TS22/99J	TS27/115J
<b>AUFBAU</b>							
Innenleiter	Ø mm	1,00	1,13	1,13	1,63	2,20	2,70
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielektrikum	Material	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
	Ø mm	4,80	4,80	4,80	7,20	9,90	11,50
Schirmung	1. Folienschirm	Material	APAS	AP	APAS	APAS	APAS
	2. Geflecht	Material	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	Geflecht-Bedeckungsgrad	%	45	71	45	63	64
	Ø mm	5,32	5,35	5,37	7,85	10,72	12,32
3. Folie, überlappend	Material	AP	-	-	-	-	-
Folienfalz (J)	Material	-	-	APJ	APJ	APJ	APJ
Außenmantel	Ø mm	6,60	6,60	6,90	10,30	13,10	15,30
	Material	PVC	PVC	PVC	PE	PE	PE
<b>PHYSIKALISCHE DATEN</b>							
Kupferanteil	kg/km	12,6	19,1	14,6	34,9	61	83,3
Kabelgewicht	kg/km	39,4	44,4	44,0	86,8	133,0	180,2
Min. Biegeradius:	einmalig/mehrmalig	mm	35/70	35/70	35/70	100	150
	Max. Zugbelastung	N	120	150	150	300	600
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>							
Wellenwiderstand	Ohm	75±3	75±3	75±3	75±2	75±2	75±2
Kapazität	pF/m	54±2	52±2	52±2	52±2	52±2	52±2
Verkürzungsfaktor	%	82	85	85	85	85	85
Dämpfung (bei 20 °C)							
bei 5 MHz	dB/100 m	2,0	1,4	1,6	1,1	0,8	0,8
bei 10 MHz	dB/100 m	2,3	1,9	2,3	1,5	1,1	1,0
bei 30 MHz	dB/100 m	3,5	3,0	3,2	2,2	1,5	1,3
bei 50 MHz	dB/100 m	4,6	4,0	4,1	2,8	2,0	1,7
bei 200 MHz	dB/100 m	8,6	8,1	8,0	5,6	4,0	3,5
bei 300 MHz	dB/100 m	10,8	9,9	9,8	6,9	4,9	4,3
bei 470 MHz	dB/100 m	13,6	12,6	12,5	8,8	6,4	5,5
bei 862 MHz	dB/100 m	18,8	17,3	17,2	11,9	9,1	7,7
bei 1000 MHz	dB/100 m	20,4	18,7	18,6	12,8	9,8	8,4
bei 1750 MHz	dB/100 m	27,8	25,7	25,2	17,9	13,8	11,5
bei 2150 MHz	dB/100 m	31,1	28,8	28,1	19,8	15,5	12,8
bei 2400 MHz	dB/100 m	32,4	30,6	29,7	21,0	16,5	13,6
bei 3000 MHz	dB/100 m	37,3	34,1	33,7	24,5	18,9	15,4
Rückflussdämpfung (SRL)							
bei 5 - 470 MHz	dB	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 25
bei 470 - 1000 MHz	dB	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 24
bei 1000 - 2000 MHz	dB	> 26	> 26	> 26	> 23	> 23	> 23
bei 2000 - 3000 MHz	dB	> 22	> 22	> 22	> 20	> 20	> 22
Schirmungsmaß (SA)							
gemäß EN50117	Klasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++
typisches Schirmungsmaß	dB	> 115	> 120	> 115	> 120	> 120	> 115
Gleichstromwiderstand, i/a	Ohm/km	22,5 / 14	18 / 10,7	18 / 14	8,5 / 7,5	5 / 4,5	3,4 / 3,5
Schleifenwiderstand	Ohm/km	36,5	28,7	32,0	16,0	9,5	6,9
Hochspannungsprüfung	kV	3	3	3	8	8	8
Betriebsstrom max.	A	6	8	8	16	21	25
Prüfnorm							
	EN50117	2-4	2-4	2-4	2-3	2-3	2-3
Standardverpackung							
Aufgerollt	Art	Ring	Ring	Spule	Trommel	Trommel	Trommel
Länge/Einheit	m	100	100	100	500	500	500
Inhalt/Verpackungseinheit	m	600	600	500	500	500	500
Verpackungsart (siehe S. 25)	Art	S100M	S100M	R100M	PD500	WD500	WD500
passend zu CABLEBOX	Art.-Code	DS100	DS100	DS100	-	-	-

Werkzeuge und Stecker (siehe S. 26-29)

## KOAXIALKABEL DER KLASSE A++ FÜR DIGITALE "TRIPLE PLAY"-NETZWERKE

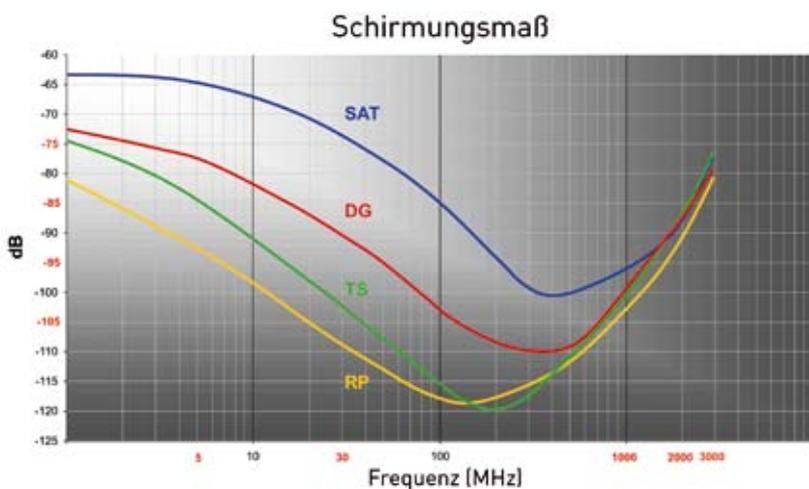
Der Markt für digitale Breitbandkommunikation verzeichnet eine ständig anwachsende Nachfrage nach Koaxialkabeln mit sehr hohen Schirmwerten. Grund dafür ist zum einen die zunehmende Anzahl der Übertragungsanlagen und zum anderen die Nachfrage nach digitalem Bezahlfernsehen wie Pay-per-View und Video-on-Demand. Darüber hinaus bieten viele Netzbetreiber digitales Internet und digitale Telefonie an. Die Kombination aus digitalem Fernsehen, Internet und Telefondienst wird als "Triple Play" bezeichnet. Diese Funktionen stellen hohe

Ansprüche an Verteilnetze und Empfangsstationen für Antennen-, Satelliten- und Kabelfernsehen. Sie benötigen Koaxialkabel mit größerer Schirmwirkung, besonders im Frequenzband des Rückkanals, der üblicherweise zwischen 5 und 85 MHz liegt.

Für diese Anforderungen produzieren wir zwei Kabelserien mit der höchsten Schirmwirkung (Klasse A++) gemäß EN 50117.

Die RP-Serie umfasst doppelt geschirmte Koaxialkabel mit maximaler Schirmwirkung für Rückkanalfrequenzen. Dies wird mit einer breiteren Aluminiumfolie um das Dielektrikum erreicht.

Klasse A++  
Breitband-Koaxialkabel



Die TS-Serie umfasst Koaxialkabel mit einer speziell gefalteten Abschirmung (J-Form).

Die neue dreilagige Abschirmung sorgt für hervorragende Dämpfungseigenschaften über das gesamte Frequenzband von 30 bis 3.000 MHz. Sie besteht aus:

1. einer Al/PET/Al-Folie um das Dielektrikum;

2. dem üblichen CuSn-Geflecht;

3. einer weiteren Al/PET-Folie über dem Geflecht, überlappend gefaltet.

Zusammen gewährleisten die Abschirmungskomponenten stabile Schirmungswerte nahe an denen einer Metallröhre, gleichzeitig aber bleibt das Kabel flexibel genug für eine einfache Verlegung.

