BAUARTSPEZIFIKATION (auszugsweise)		bei Erstfertigung Empb			
CATV- Kabel					
Bezeichn.: TELASS CSF 110 (BG-AL 1,1/4,9C ALF - PVC)					
FE-Nr. : 01027703		Fachgrundspezifikation:		EN 50117-1	
P.-Nr. : 2966		Rahmenspezifikation:		EN 50117-2	
		gültiger Prüfplan:		QM_PP008	
Ref.	Eigenschaft	Einheit	Anforderungen	Norm EN 50117-1	Bemerkung bei Empb Werte
Material und Kabelkonstruktion					
2.1	Innenleiter			4.2	
2.1.1	Leitermaterial/ Auflage		E-Cu /bk		
2.1.1	Konstruktion	mm	massiv	4.2.1	
1.1.2	Durchmesser und Toleranzen	mm	1,13 ± 0,02		
2.2	Dielektrikum			4.3	
2.2.1	Material		CELL-PE(phy.)		
	Haftung des Dielektrikums	N/25mm	8,9 ... 89	10.1	
2.2.4	Dielektrizitätskonstante		1,36		
2.2.5	Durchmesser und Toleranzen	mm	4,80 ± 0,10		
2.3	Außenleiter			4.4	
2.3.1	Folie		längs	4.4.1	
	min. Überlappung	mm	2,5		
2.3.2	Material		Alu /PP	4.4.2	
2.3.2	Ausführung		doppelt kaschiert	4.4.2	
2.3.5	Geflecht 16x7x0,14mm		Cu /sn	4.4.5	
2.3.12	Optische Bedeckung	%	78	4.4.12	
2.3.13	Durchmesser über Geflecht	mm	5,63 ± 0,2		
2.3.14	Folie		längs	4.4.1	
2.3.15	min. Überlappung	mm	6,0		
2.3.16	Material		Alu / PVC	4.4.2	
2.3.17	Ausführung		einfach kaschiert	4.4.2	
2.4.1	Mantel			4.5	
	Material		PVC		
	Haftung des Mantels	N/20mm	2 ... 20		
2.4.3	minimale Wanddicke	mm	0,4		
2.4.4	Farbe		weiß		
2.4.5	Abmessung und Toleranzen	mm	7,0 ± 0,2		
	Bedruck (Tinte ws bzw. sw)				
Lager-, Montage-, Betriebsbedingungen					
3.7.1	Lagertemperaturbereich	°C	-20... 70		
3.7.2	Installationstemperaturbereich	°C	-5... 55		
3.7.3	Betriebstemperaturbereich	°C	-20... 70		
	Kabelgewicht	Kg/km	57	10.2	
5.2	minimaler Biegeradius	mm	36	10.2	
5.3	maximale Zugbelastung des Kabels	N	136	10.3	
5.4	Querdruckfestigkeit	N	700	10.4	

Ref.	Eigenschaft	Einheit	Anforderungen	Norm EN 50117-1	Bemerkung bei Empb Werte
Allgemeine und Übertragungseigenschaften					
4.9	Brennverhalten Verbrennungswärme	kWh/m	NS 0,23	9.10	
6.1	Gleichstromwiderstand: Innenleiter Außenleiter	Ω /km Ω /km	< 19 < 10,7	11.1	Sparktest online
6.2	Isolationswiderstand	$G\Omega$ *km	> 10	11.2	
6.3	Spannungsprüfung am Dielektrikum	kV eff	NS	11.3	
6.4	Spannungsprüfung am Mantel	kV eff	3,0	11.4	
6.5	Wellenwiderstand	Ω	75 ± 5	11.5	
6.6	Kapazität	pF/m	52,2 $\pm 1,5$	11.5.1.3	
6.9	Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	86		
6.8	Rückflußdämpfung: 5 ... 30 MHz	dB	> 20	11.5.2	
	30 ... 470 MHz	dB	> 20	11.6	
	470 ... 862 MHz	dB	> 18	11.6	
	ε 862 ... 2150 MHz	dB	> 16	11.6	
6.10	Dämpfung: 5 MHz	dB/100m	< 1,6	11.8	
	50 MHz	dB/100m	< 4,5	11.8	
	100 MHz	dB/100m	< 6,5	11.8	
	200 MHz	dB/100m	< 9,4	11.8	
	800 MHz	dB/100m	< 20,0	11.8	
	862 MHz	dB/100m	< 20,9	11.8	
	1000 MHz	dB/100m	< 22,7	11.8	
	1600 MHz	dB/100m	< 29,8	11.8	
	2150 MHz	dB/100m	< 35,5	11.8	
	2400 MHz	dB/100m	< 38,0	11.8	
6.11	Wellenwiderstandsgleichmäßigkeit	dB	> NS	11.9	
6.12	Kopplungswiderst. 5 MHz	m Ω /m	< 2,5	11.11	
6.13	Schirmdämpfung	dB	> 110	11.10	