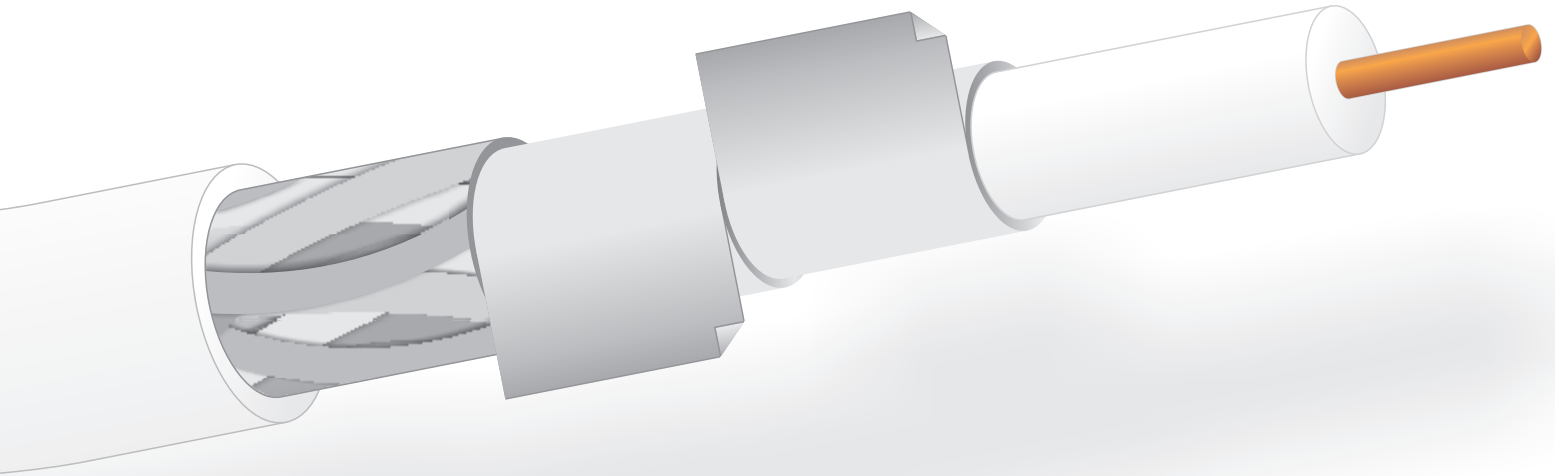


## Modernes Koaxialkabel für Triple Play und Rückkanal



Ab sofort bietet die WERNER GmbH das neue, in enger Zusammenarbeit mit der Firma bedea® entwickelte, schirmungs- und kostenoptimierte Hausinstallationskabel TELASS® 105 an.

Die Anforderungen an das elektromagnetische Verhalten bzw. die Schirmwirkung der Koaxialkabel sind bezüglich der Abstrahlung in Deutschland u.a. durch die „SchuTSEV“ der Bundesnetzagentur (BNetzA), festgelegt. SchuTSEV: = Verordnung zum Schutz von öffentlichen Telekommunikationsnetzen und Sende- und Empfangsanlagen, die in definierten Frequenzbereichen zu Sicherheitszwecken betrieben werden. Untersuchungen der Netze im Rückkanalbetrieb bzw. bei Triple Play im Frequenzbereich unterhalb von 30 MHz in Bezug auf Einstrahlung (Ingress) ergaben, dass die Störpegel der Anlagen durch Ingress mit zunehmender Teilnehmerzahl ansteigen. Planern und Netzbetreibern von Kabelfernsehanlagen gleichermaßen stellt sich deshalb die Frage, mit welchen Kabeln und Komponenten die nötigen Grenzwerte kostengünstig eingehalten werden können. Als eine bisher kaum vermeidbare Schwachstelle hat sich die Klemmstelle an der Teilnehmer-Anschlussdose herausgestellt. Ein Großteil aller zur Zeit verwendeten Hausinstallationskabel in der NE4 haben einen mit dem Mantel fest verbundenen (gebondeten) äußeren Folienschirm. Dieser wird zwangsläufig beim Absetzen des Koaxialkabel entfernt und somit stehen bestenfalls an dieser Stelle nur noch 2 Schirme zur Verfügung, was zu einer Verminderung der Schirmwirkung von 15 bis > 20 dB führt. Auch bei noch so akkurater Montage des Kabels an der Teilnehmeranschlussdose, wozu in der Praxis aber meist die Zeit fehlt, entsteht dadurch an dieser Stelle ein regelrechtes „Eingangstor“ für jeglichen Ingress.

Durch den speziellen Schirmaufbau des TELASS® 105 von Folie, Folie und Geflecht (von innen nach außen gesehen) wird dieser Schwachpunkt konsequent vermieden und auch nach dem Absetzen sind somit alle 3 Schirme wirksam. In Verbindung mit den PPC-Kompressionssteckern der Serien EX6-51 und CMP6-51 steht damit ab sofort den Netzbetreibern und Monteuren ein hochwertiges, netzbetreiberzertifiziertes und dabei preiswertes Koaxialkabel zur Verfügung, welches die NE4 ihrer Bedeutung angemessen adäquat vor Einstrahlung von Störungen schützt.

[www.werner-electronic.de](http://www.werner-electronic.de)

Hauptsitz Kreischa bei Dresden

Alte Straße 2  
01731 Kreischa  
Tel 03 52 06 / 245 11  
Fax 03 52 06 / 245 28  
simon@werner-electronic.de

NL Burgstädt

Mittweidaer Straße 10  
09217 Burgstädt  
Tel 03 72 4 / 17 44  
Fax 03 72 4 / 15 74 7  
leunert@werner-electronic.de

NL Thüringen

Humboldtstraße 6a  
07407 Rudolstadt  
Tel 03 67 2 / 31 66 77  
Fax 03 67 2 / 31 66 44  
czaniera@werner-electronic.de

## Datenblatt / Data sheet

### TECLASS CDF 105

PN: 2736

#### Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	Ø [mm]	1,05	Cu bk / Cu bare
Isolation / Insulation	Ø [mm]	4,65	Cell-PE / foamed PE
Außenleiter / Outer conductor			
2 Folien / 2 Foils		ALPPAL	
Geflecht / Braid		Cu Sn	
Opt. Bedeckung / opt. coverage	[%]	62	
Mantel / Jacket	Ø [mm]	6,60 ± 0,20	PVC weiss / white

#### Elektrische Werte / Electrical properties

Wellenwiderstand / Impedance	[Ω]	75 ± 3
Kapazität / Capacitance	pF/m	ca. 52
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,85
Dämpfung / Attenuation	[dB/100m]	
bei / at 5 MHz		1,6
50 MHz		4,4
100 MHz		6,0
200 MHz		8,4
862 MHz		18,0
1000 MHz		19,5
1750 MHz		26,0
2400 MHz		31,0
3000 MHz		35,0
Gleichstromwiderstand / DC Resistance	[Ω/km]	
Innenleiter / Inner conductor		22
Außenleiter / Outer conductor		15
Rückflußdämpfung / Return loss	[dB]	
zwischen/und 5 - 470 MHz		> 23
between/and 470 - 1000 MHz		> 20
1000 - 2000 MHz		> 18
2000 - 3000 MHz		> 18
Kopplungswiderstand / transfer impedance	[mΩ/m]	
5 - 30 MHz		< 5
Schirmungsmaß / Screen attenuation	[dB]	
bei / at 50 - 1000 MHz		> 110
1000 - 2000 MHz		> 110
2000 - 3000 MHz		> 110

#### Mechanische Werte / Mechanical Properties

Gewicht / Weight	[kg/km]	45
Min. Biegeradius / min. bending radius	[mm]	35
Max. Zugbelastung / max. tensile strenght	[N]	85

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.  
If not otherwise declared, all values are nominal. Changes in design and construction due to technical progress without notice.  
Entwicklung Kabel - Judt - 08011201 - 23.09.2008