


Typ Type		TELASS 40	TELASS 50	TELASS 70	TELASS 80	TELASS 100	TELASS 110	TELASS 160	TELASS 240
Norm Standard specification		DIN/VDE 0887/Teil 2	KTV 0,5/2,2 CV	KTV 0,7/2,9 CV	KTV 0,8/3,6 CV	KTV 1,1/4,9 CV	-	KTV 1,6/7,3 CV	-
BZT-Zulassungszeichen No. of BZT* approval		KU 02616	KU 02616	KU 02616	KU 02616	KU 02616	KU 02616	KU 02616	KU 02616
Sonstige Zulassung Other approval		DK/PL	S	S	S/DK/PL	S/DK/PL	-	-	-
Aufbau Structure									
Innenleiter Cu blank Inner conductor Cu bare	Ø dia. (mm)	0,40 ¹⁾ Staku	0,45	0,65	0,80	1,13	1,13	1,60	2,40
Isolation Cell-PE Insulation cellular PE	Ø dia. (mm)	2,00	2,20	3,00	3,70	4,90	4,90	7,30	11,50
Außenleiter B+G, verzinkt Outer conductor F+B, tinned	Ø dia. (mm)	2,70 ²⁾ Al-Leg./alloy	2,90	3,60	4,50 ²⁾ Al-Leg./alloy	5,60 Al-Leg./alloy	5,60	8,00	12,20
Mantel PVC weiß Jacket PVC white	Ø dia. (mm)	3,50	3,65	4,30	5,70	6,80	6,80	10,30 PE ³⁾	15,00 PE ³⁾
Elektrische Eigenschaften Electrical properties									
Wellenwiderstand Characteristic impedance	(Ω)	75 ± 4	75 ± 4	75 ± 4	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Dämpfung ⁴⁾ Attenuation ⁴⁾	(dB/100 m) bei at								
	5 MHz	3,6	2,8	2,1	1,7	1,2	1,2	0,9	0,6
	40 MHz	10,2	8,0	6,0	5,0	3,5	3,5	2,7	1,6
	100 MHz	15,1	12,6	9,4	7,9	5,6	5,6	4,2	2,6
	200 MHz	21,2	18,0	13,5	11,3	8,1	8,1	6,1	3,9
	300 MHz	26,1	21,7	16,7	14,1	9,9	9,9	7,5	5,0
	500 MHz	34,0	28,5	21,7	18,5	12,9	13,3	10,1	6,9
	800 MHz	43,6	36,1	27,9	23,9	16,7	17,3	13,2	9,4
	950 MHz	47,5	39,3	30,4	26,3	18,3	19,1	14,5	10,5
	1750 MHz	68,0	54,8	42,5	37,1	25,7	27,1	20,9	16,1
	2050 MHz	73,6	59,3	46,0	40,1	28,1	29,3	22,6	17,4
	2400 MHz	79,6	64,1	49,7	43,4	30,7	31,7	24,5	18,8
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81	0,80	0,80	0,80
Gleichstrom- widerstand Direct-current resistance	(Ω/km) Innenleiter Centre conductor	345	110	52	36	18	18	9	4
	Außenleiter Outer conductor	60	30	26	45	33	11	13	8
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	55	55	55	55	56	55	55	55
Rückflußdämpfung ⁵⁾ zwischen/und Structural return loss ⁵⁾ between/and	(dB) 5– 30 MHz	20	20	20	20	23	23	23	23
	30– 470 MHz	20	20	20	20	23	23	23	23
	470– 862 MHz	18	18	18	18	20	20	20	20
	862–2150 MHz	16	16	16	16	18	18	18	18
Schirmdämpfung Screening attenuation	(dB) bei at								
	50– 1000 MHz	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75
	1000–2000 MHz	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties									
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	30	30	43	55	70	70	100	140
Max. Zugbelastung bei 20 °C Max. tensile strength at 20 °C	(N)	32	37	45	110	135	135	160	325
Gewicht Weight	ca. approx. (kg/km)	12	15,5	20	31	41	58	86	176
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m)	0,06	0,07	0,08	0,15	0,24	0,24	0,65	1,2

*Bundesamt für Zulassungen
in der Telekommunikation

¹⁾ Staku weich
Copper clad steel wire

²⁾ Geflecht Al-Draht
Braid Al wire

³⁾ PE schwarz mit Längswasser-
sperre unter dem Mantel
PE black with longitudinal
water barrier under jacket

⁴⁾ Nennwert bei 20 °C
Rating at 20 °C

⁵⁾ Mindestwerte
nach DIN EN 50 117
Minimum values
acc. to DIN EN 50117