

		Standard-Kabel Standard cables			SUPERFLEX-Kabel SUPERFLEX cables		
Typ Type		8	11	14	8	11	14
Norm Standard specification		-	-	-	-	-	-
Aufbau Structure							
Innenleiter Cu-versilbert Inner conductor Cu-silver-plated	Ø dia. (mm)	1,00	1,40	2,07 (12 x 0,50)	1,05 (7 x 0,35)	1,40 (19 x 0,28)	2,10 (12 x 0,50)
Isolation Cell-PE Insulation Cellular PE	Ø dia. (mm)	4,50	6,50	9,70	4,50	6,10	9,70
1. Geflecht Cu-versilbert 1st Screen Cu-silver-plated	Ø dia. (mm)	5,20	7,20	10,40	5,10	6,60	10,40
Bedeckung Optical coverage	%	84	91	84	83	93	84
Zwischenmantel Intermediate sheath	Ø dia. (mm)	PE 6,50	PE 8,70	PE 11,80	TPE flex 6,50	TPE flex 8,50	TPE flex 11,80
Wicklung Wrapping			PET-Folien PET-Foil			PET-Folien PET-Foil	
2. Geflecht Cu-blank 2nd Screen Cu-bare	Ø dia. (mm)	7,20	9,40	12,60	7,20	9,20	12,60
Bedeckung Optical coverage	%	86	83	86	85	82	86
Mantel Outer sheath	Ø dia. (mm)	PUR 8,50	PUR 11,00	PUR 14,40	TPE flex 8,50	TPE flex 11,20	TPE flex 14,40
Elektrische Eigenschaften Electrical properties							
Wellenwiderstand Characteristic impedance	(Ω)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Dämpfung ¹⁾ Attenuation ¹⁾	(dB/100m) bei at						
	1 MHz	0,7	0,5	0,3	0,8	0,5	0,3
	2 MHz	1,0	0,7	0,5	1,2	0,8	0,5
	5 MHz	1,5	1,1	0,8	1,8	1,3	0,8
	10 MHz	2,2	1,6	1,1	2,6	1,8	1,1
	20 MHz	3,1	2,3	1,6	3,7	2,6	1,6
	50 MHz	5,0	3,7	2,5	6,9	4,5	2,5
	100 MHz	7,1	5,3	3,7	8,8	6,7	3,7
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gleichstrom- widerstand Direct-current resistance	(Ω/km)						
	Innenleiter Centre conductor	< 25	< 12	< 7,6	< 26	< 15,3	< 7,6
	1. Geflecht 1st Screen	< 11	< 7,2	< 4	< 10	< 7,7	< 4,0
Isolations- widerstand Insulation resistance	(M Ω x km)						
	Innenl./1. Geflecht Inner con./1st Screen	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴
	1./2. Geflecht 1st/2nd Screen	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²
Betriebsspannung Working voltage	max. max. V	500	600	1000	500	600	1000
Kapazität Capacitance	(pF/m) ca. approx.						
	Innenl./1. Geflecht Inner con./1st Screen	54	54	54	54	54	54
Schirmdämpfung Screening attenuation	(dB) 30-1000 MHz	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties							
Gewicht Weight	ca. approx. (kg/km)	95	150	235	105	160	250
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	80	110	140	60	80	100
Max. Zugbelastung Max. load	(N)	250	350	550	250	350	550

¹⁾ Nennwert bei 20 °C
Rating at 20 °C