

# Erdkabel



KLASSE  
**A**  
CLASS

Parameter	Frequenz [MHz]	COAX 4 FFB14	COAX 3 FFB20	IKX	NKX	QKX	SKX
Typ 1) mit Schirmung > 100 dB		COAX 4 FFB14	COAX 3 FFB20	IKX	NKX	QKX	SKX
Typ 2) mit halogenfreiem Mantel		COAX 4 FFB14 LSNH	COAX 3 FFB20 LSNH	-	-	-	-
<b>Aufbau</b>							
Innenleiter [mm]		2,2 Cu	3,4 Cu	1,1 Cu	2,2 Cu	3,3 Cu	4,9 Cu
Isolation [mm]		10,2 FPE	14,9 FPE	7,3	8,8	13,4	19,4
Außenleiter [mm]		11,0 CuFB	15,8 CuFB	7,8	9,3	14,0	20,0
Geflechtbedeckung		60 %	55 %	-	-	-	-
Mantel [mm]		13,8 PE	19,8 PE	11,0 PE	12,5 PE	17,0 PE	24,5 PE
Farbe PVC-Typ/FRNC-Typ		schwarz/grau	schwarz/grau	schwarz/-	schwarz/-	schwarz/-	schwarz/-
<b>Dämpfung bei 20°C [dB]</b>							
	10	0,9	0,6				
	50	1,9	1,3	3,7	2,0	1,3	0,9
	100	2,8	1,8	5,4	2,8	1,9	1,3
	230	4,4	2,9	8,6	4,3	2,9	2,0
	300	5,1	3,3	9,8	5,0	3,3	2,3
	470	6,5	4,2	12,3	6,3	4,2	3,0
	860	9,2	5,9	17,7	8,7	5,9	4,2
	1.000	10,0	6,5	19,2	9,5	6,4	4,5
	1.750	13,9	9,0	-	-	-	-
	2.150	15,7	10,2	-	-	-	-
<b>Rückflussdämpfung [min. dB]</b>							
	5 – 470	> 26	> 26	-	> 23	> 25	> 25
	470 – 862	> 23	> 23	-	> 21	> 23	> 23
	862 – 2.150	> 18	> 18	-	-	-	-
<b>Elektrische Eigenschaften</b>							
Wellenwiderstand [Ω]		75 ± 3	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 1,5	75 ± 1,5	75 ± 1,5
Kapazität ca. [pF]		54	54	65	51	51	50
Verkürzungsfaktor		0,82	0,84	0,68	0,88	0,88	0,89
<b>Gleichstromwiderstand bei 20°C</b>							
Innenleiter [Ω/100 m max.]		0,45	0,19	2,2	0,56	0,25	0,10
<b>Schirmdämpfung Klasse</b>		A+	A+	A++	A++	A++	A++
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 1,9	< 1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 100	> 100	> 110	> 120	> 120	> 120
<b>Mechanische Eigenschaften</b>							
Min. Biegeradius [mm] einmalig		150	200	160	200	300	400
Max. zulässige Zugkraft [N]		400	1.200	140	350	550	3.000
Gewicht [ca. kg/km]		170	400	300	185	350	560
Bestelleinheit [m]		500	700	1.000	1.000	1.000	1.000
<b>Bestell-Nr.</b>							
Typ 1) mit Schirmung > 100 dB		65440000	65480000	65050000	65060000	65070000	65079000
Typ 2) mit halogenfreiem Mantel		65449000	65489000	-	-	-	-

**Cu** = Kupfer; **S CU** = Stahlkupfer; **FPE** = physisches Zell-PE; **PE** = Polyäthylen; **PVC** = Polyvinylchlorid; **Cu FB** = Kupferfolie und Kupfergeflecht; **AI FF** = doppelt aluminiumlamierte Polyesterfolie (Al-Duofoil); **AI B** = Aluminiumgeflecht mit Angabe der Bedeckung in %; **CSnB** = verzinnertes Kupfergeflecht mit Angabe der Bedeckung in %; **DB II** = doppelt aluminiumlamierte Polyesterfolie, auf dem Dielektrikum verklebt

Minimale Verlegetemperatur: - 5°C

Betriebs- & Lagertemperatur: PE: -40 – +70°C, LSNH: -30 – +70°C