



Parameter	Frequenz [MHz]	HD-063	HD-083	HD-103	HD-113	HD-113-Hydra	HD-163	HD-223
Micro Duct : Durchmesser innen/außen [mm]		–	–	–	–	3,5/5,0	–	–
Aufbau								
Innenleiter [mm]		0,6 Cu	0,81 Cu	1,02 Cu	1,13 CU	1,13 CU	1,63 Cu	2,2 CU
Isolation [mm]		2,7 FPE	3,6 FPE	4,6 FPE	4,8 FPE	4,8 FPE	7,2 FPE	10,2 FPE
Geflechtbedeckung CSnB		65 %	63 %	62 %	60 %	60 %	55 %	60 %
Folie		Trishield	Trishield Foil	Trishield	Trishield Foil	Trishield	Trishield	Trishield
Mantel [mm]		4,3	5,8	6,8	6,8	6,8 x 14	10,0	13,8
Dämpfung bei 20°C [dB]	5	2,8	2,1	1,5	1,4	1,4	1,2	0,6
	50	7,8	5,7	4,3	4,1	4,1	2,8	2,1
	100	10,9	8,1	5,9	5,7	5,7	4,1	2,9
	230	16,8	11,9	8,5	8,2	8,2	6,1	4,7
	470	24,2	17,7	13,6	12,3	12,3	8,9	7,1
	860	33,2	23,9	18,6	16,9	16,9	12,6	9,8
	1.006	35,9	25,7	20,1	19,2	19,2	13,9	10,9
	1.750	45,8	35,1	27,1	25,7	25,7	18,6	14,9
Rückflussdämpfung [min. dB]	2.150	53,9	38,6	30,5	28,9	28,9	20,7	16,8
	2.400	56,9	41,2	33,1	30,6	30,6	22,1	18,2
	5 – 470	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
	470 – 862	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
	862 – 2.150	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18
Elektrische Eigenschaften								
Wellenwiderstand [Ω]		75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Kapazität ca. [pF]		53	53	53	53	53	53	53
Verkürzungsfaktor		0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83
Gleichstromwiderstand bei 20°C								
Innenleiter [Ω/100 m max.]		6,19	3,45	2,21	1,78	1,78	0,85	0,47
Schirmdämpfung Klasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 2,5
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 100	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110	> 95
Mechanische Eigenschaften								
Min. Biegeradius [mm] einmalig		25	30	35	35	50	75	150
Max. zulässige Zugkraft [N]		30	50	110	110	110	225	400
Gewicht [ca. kg/km]		25	39	50	50	105	85	155
Bestelleinheit [m]		250	100/300/500	100/250/500	100/250/500	500	100/250/500	100/500
Brandverhalten PVC		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Brandverhalten PE		Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca
Brandverhalten LSNH		Fca	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s1a, d2, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1
UV-Beständig (alle Mäntel)		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bestell-Nr.								
Typ 1) PVC Mantel		6550630x	6550830x	6551030x	6551130x	a. A.	6551632x	a. A.
Typ 2) PE Mantel		a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	6551630x	6552230x
Typ 3) LSNH/FRNC weiß		6550631x	6550831x	6551031x	6551130x	65511321	a. A.	a. A.
Typ 4) LSNH/ FRNC schwarz		a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	65511320	6551631x	6552231x

Cu = Kupfer; S CU = Stahlkupfer; FPE = physisches Zell-PE; PE = Polyäthylen; PVC = Polyvinylchlorid; Cu FB = Kupferfolie und Kupfergeflecht;
 AI FF = doppelt aluminiumlaminierte Polyesterfolie (Al-Duofoil); AI B = Aluminiumgeflecht mit Angabe der Bedeckung in %;
 CSnB = verzinnertes Kupfergeflecht mit Angabe der Bedeckung in %