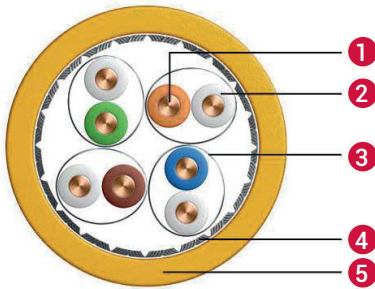
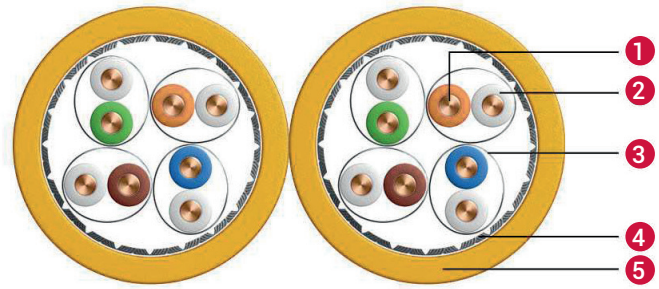


## PRODUKTDATENBLATT

### TECGET LAN DATENKABEL CAT.7A, 1.500 MHz, AWG22



SIMPLEX



DUPLEX

- Rapsgebl
- **MADE IN GERMANY**
- GHMT® geprüft



#### PRODUKTMERKMALE

	SIMPLEX	DUPLEX
<b>1</b> Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 22/1	blanker Cu-Draht, AWG 22/1
<b>2</b> Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5 mm	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5 mm
Verseilelement	Paar	Paar
<b>3</b> Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung	4 Paare	2 × 4 Paare
<b>4</b> Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht	verzinnertes Cu-Geflecht
<b>5</b> Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound	halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
Außendurchmesser	8,4 mm	8,4 mm × 17,5 mm
CU-Zahl	38	76
<b>Länge</b>	<b>KBN SIMPLEX</b>	<b>KBN DUPLEX</b>
500 m Trommel	<b>QTGLAN15005TSX</b>	<b>QTGLAN15005TDX</b>
1.000 m Trommel	<b>QTGLAN15001TSX</b>	



## PRODUKTDATENBLATT

### TECGET LAN DATENKABEL CAT.7A, 1.500 MHz, AWG22

#### EIGENSCHAFTEN

##### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (Ohm/km)	65 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm × km)	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m)	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km)	1.000 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c)	0,77 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100 m)	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100 m)	3 (Richtwert)
Trennklasse	D

##### Charakteristischer Wellenwiderstand bei

100 MHz (Ohm)	100±5
Prüfspannung Ueff (V)	1.000
Betriebsspannung (V)	125 (max.)

##### Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:	
während Verlegung	8 × Aussendurchmesser (min.)
nach Installation	4 × Aussendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N)	simplex 130 (max.), duplex 260 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100 mm)	1.000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10
Brandschutzklasse nach EN50575   EN50399	Dca s2 d2 a1
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-3-24	Große Brandprüfung

#### PRODUKTMERKMALE

Frequenz MHz	DÄMPFUNG DB/100M		NEXT DB		PS-NEXT DB		ACR DB@100M		PS-ACR DB@100M		EL-FEXT DB@100M		PS-ELFEXT DB@100M		RL DB	
	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	103	75,9	100	72,9	106	78	100	75	32	20
10	4,7	5,8	105	78	102	75	100	72,2	97	69,2	98	75,3	95	72,3	35	25
100	16,4	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	87	55,3	84	52,3	26	20,1
200	23,6	26,5	101	70,9	98	67,9	77	44,4	74	41,4	80	49,3	77	46,3	25	18
250	26,4	29,7	101	69,4	98	66,4	74	39,7	71	36,7	77	47,3	74	44,3	23	17,3
500	38,2	42,8	100	64,9	97	61,9	62	22,2	59	19,2	64	41,3	61	38,3	21	17,3
600	42	47,1	100	63,7	97	60,7	58	16,6	55	13,6	59	39,7	56	36,7	21	17,3
800	48,5	54,9	95	61,9	92	58,9	46	11,6	43	3,9	53	37,2	50	34,2	19	16,1
900	52	58,5	95	61,1	92	58,1	43	6,9	40	-4	49	36,2	46	33,2	18	15,5
1000	55,3	61,9	92	60,4	89	57,4	37	2,6	34	-4,5	45	35,3	42	32,2	18	15,1
1200	61,7		88		85		26	-1,5	23		38		35		18	
1300	64,8		81		78		16		13		35		32		16	
1400	66,2		74		71		8		5		34		31		10	
1500	68,5		73		70		5		2		31		28		9	