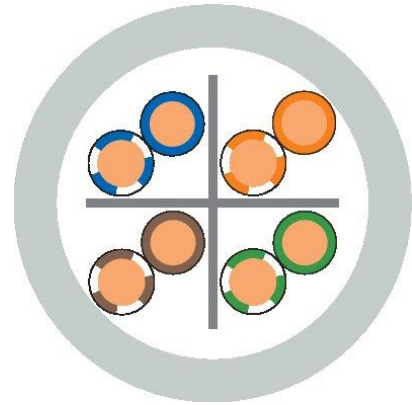


2170954	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 U/UTP</b>	

## Beschreibung

Bei der **ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 U/UTP** handelt es sich um eine Hochgeschwindigkeits-datenleitung für strukturierte bzw. horizontale Verkabelung. Diese Leitung ist ideal für den Einsatz in LAN-Netzwerken und allen Ethernet (IEEE 802.3) Anwendungen bis 1000 Base-T. IEC 61156-5/ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EIA/TIA 568C.2



## Aufbau

Leiter	Massive Kupferlitze blank, AWG 24/1
Aderisolation	Polyethylen
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau - blau                      Paar 2: weiß/orange - orange Paar 3: weiß/grün - grün                      Paar 4: weiß/braun - braun
Verseilung	jeweils zwei Adern zu Paaren verseilt Paare durch zentrales Trennelement separiert
Außenmantel	PVC-Mischung Außen Ø nom. 6,0 mm Farbe: grau, ähnlich RAL 7035

## Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 4 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bei Installation: 0 °C bis +50 °C fest verlegt: -30 °C bis +80 °C
Brennverhalten	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2
Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (CPR)	Eca (nach EN13501-6 und EN50575)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170954DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

### Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 172,0 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km bei 1 kHz
Wellenwiderstand	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,68 c
Prüfspannung	Ader / Ader: 1000 V

### Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-5 nach Übertragungskategorie CAT.6

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		EL FEXT [dB]		Rückflussdämpfung [dB]	
	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal	Standard	Nominal
<b>1*</b>	2.1	1.8	75	90	68	82	20.0	25
<b>4</b>	3.8	3.5	66	80	56	75	23.0	30
<b>10</b>	6.0	5.6	60	75	48	67	25.0	34
<b>16</b>	7.6	7.2	57	70	44	65	25.0	35
<b>31,25</b>	10.7	10.1	53	68	38	60	23.6	35
<b>62,5</b>	15.5	14.4	48	62	32	53	21.5	33
<b>100</b>	19.9	18.4	45	60	28	50	20.1	30
<b>250</b>	33.0	29.1	39	57	20	44	17.3	25
<b>300</b>	-	34.8	-	53	-	41	-	23
<b>350</b>	-	38.5	-	48	-	39	-	22

\* Auszug der normativen Mindestanforderungen

### Standard

EU Richtlinie

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie  
2011/65/EU  
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe)