



VDE Prüfbericht / VDE Test Report

Prüfbericht Nr. <i>Report No.</i>	236129-TL6-17
VDE-Aktenzeichen <i>VDE File No.</i>	5021388-9600-0001/236129
Ausstellungsdatum <i>Date of issue</i>	2018-01-19
Labor <i>Laboratory</i>	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute
Adresse <i>Address</i>	Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany
Prüfört / Adresse <i>Testing location/ address</i>	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany
Auftraggeber <i>Applicant's name</i>	Zhejiang Tianjie Industrial Corp
Auftraggeber Adresse <i>Applicant's address</i>	Gaokan Village,; Linglong Industrial Zone; 311300 LIN#AN CITY; Zhejiang; CHINA
Angewandte Norm(en) <i>Applied standard(s)</i>	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06; EN 60332-1-2:2005
Art des Prüflings <i>Test item description</i>	Kommunikationskabel Communication Cables
Warenzeichen <i>Trade Mark</i>	N/A
Typenbezeichnung(en) <i>Type reference(s)</i>	Diverse Kabel Various Cables
Bemessungsdaten <i>Ratings</i>	N/A

Haftungsausschluss / Disclaimer:

Dieser Prüfbericht enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft, um die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Abschnitten von Normen festzustellen. Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke. Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden.

This test report contains the result of a single investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to determine the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp.

The test report does not entitle for the use of a VDE Certification Mark and considers solely the requirements of the specifications mentioned below.

Whenever reference is made to this test report towards third party, this test report shall be made available on the very spot in full length.

Prüfbericht Nr. <i>Report No.:</i>	236129-TL6-17	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	7
---------------------------------------	---------------	----------------------	---	------------------	---



Zustand des Prüfmusters <i>Test sample condition</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Unbeschädigtes Prüfmuster <i>Non-damaged sample</i>
		Bemerkung / <i>Remark</i> :
Wareneingang Prüfmuster <i>Sample entry date</i>	2017-04-05 / 2017-04-26 / 2017-05-18 / 2017-08-24	
Datum der Durchführung der Prüfung(en) <i>Date (s) of performance of test(s)</i>	Siehe einzelne Prüfabschnitte <i>See each test section</i>	
Geprüft und ausgestellt von: <i>Tested by</i>		
Name / <i>Name</i> , Unterschrift / <i>Signature</i>	(Autorisierung des Prüfberichtes <i>Authorization of test report</i>)	
Funktion / <i>Function</i>	Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i>	H. Schneider
Überprüft von / <i>Verified by</i>		
Name / <i>Name</i> , Unterschrift / <i>Signature</i>		
Funktion / <i>Function</i>	Reviewer	D. Staemmler
Fertigungsstätte(n) <i>Factory(ies)</i>		
Mögliche Prüfergebnisse <i>Possible test case verdicts</i> :		
Prüfung nicht anwendbar <i>Test case does not apply to the test object</i> :	N/A	
Prüfung erfüllt (positiv) <i>Test object does meet the requirement</i>	P (Pass)	
Prüfung nicht erfüllt (negativ) <i>Test object does not meet the requirement</i> :	F (Fail)	
Abschließendes Prüfergebnis <i>Final Verdict</i> :	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Bemerkung / <i>Remark</i>	Keine gesamtheitlichen Prüfanforderungen festgelegt <i>No overall test requirements defined</i>	



ÜBERSICHT DER DURCHGEFÜHRTEN PRÜFUNGEN OVERVIEW OF PERFORMED TESTS		—
Nr. No.	Prüfgrundlage / Test standard	Prüfbezeichnung / Description of test
A	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06; EN 60332-1-2:2004 (IEC 60332-1-2:2004)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1kW-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch <i>Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1kW pre-mixed flame</i>



A	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1kW-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch <i>Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1kW pre-mixed flame</i>		—
	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06; EN 60332-1-2:2004 (IEC 60332-1-2:2004)		—
	Datum der Durchführung der Prüfung <i>Date of performance of test:</i>	2018-01-17	—
5.2	Konditionierung <i>Conditioning</i>		—
	Dauer (h) <i>Duration (h)</i>	≥ 16	
	Rel. Luftfeuchtigkeit (%) <i>Rel. Humidity (%)</i>	50 ± 20	
	Temperatur (°C) <i>Temperature (°C)</i>	23 ± 5	
5.4.2	Prüfbedingungen <i>Test conditions</i>		—
	Dauer d. Flammeinwirkung (s) <i>Flame impingement (s)</i>	Siehe Mess- ergebnisse <i>See test results</i>	
6	Messergebnisse <i>Test results</i>		—

Typ/ type:	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i>	Beflamm-dauer <i>Flame im-pingement</i>	Nachbrennzeit <i>Afterburning time</i>	Ende der Brennstrecke*, gemessen vom unteren Ende der oberen Befestigung <i>Start of charring* measured from the lower end of the upper fixation</i>		Flammenausbreitung "H" <i>Charring length "H"</i>	Beurteilung <i>Verdict</i>
				oben/ above [mm]	unten/ below [mm]		

RG58 PVC [-17]	5,0	60±2	01:25	378	522	144	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

RG58 PE [-18]	5,0	60±2	00:37	408	517	109	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	



RG59 SPE PE [-19]	5,9	60±2	00:04	428	520	92	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

RG59 FPE PVC [-22]	5,9	60±2	00:01	360	518	158	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

19VATC PE [-23]	6,9	60±2	07:43	0	550	550	F
			05:45	0	550	550	
			05:25	0	550	550	

19VATC PVC [-24]	6,6	60±2	01:09	375	524	149	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

21VATC PVC [-25]	6,6	60±2	00:40	362	505	143	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

21VATC PE [-26]	6,8	60±2	05:10	0	550	550	F
			06:59	0	550	550	
			05:35	0	550	550	

17VATC PVC [-27]	7,0	60±2	01:20	375	514	139	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

17VATC PE [-28]	6,8	60±2	07:03	0	542	542	F
			05:07	0	550	550	
			05:38	0	540	540	

11VATC PE [-29]	11,5	60±2	00:11	401	505	104	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

11VATC PVC [-30]	11,2	60±2	00:01	414	510	96	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	



UTP CAT6E PVC [-31]	6,0	60±2	08:10	0	515	515	F
			00:03	410	518	108	
			09:34	0	520	520	

UTP CAT6 PVC [-32]	6,2	60±2	00:03	408	505	97	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

UTP CAT6A PVC [-33]	5,6	60±2	00:01	414	518	104	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

FTP CAT5E PVC [-34]	4,5	60±2	00:16	390	525	135	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

FTP CAT6 PVC [-35]	5,9	60±2	00:02	403	507	104	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

F/UTP CAT6A PVC [-36]	7,0	60±2	00:01	404	505	101	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

Telephone Cable 2C*0.5mm ² PVC [-38]	4,1	60±2	00:03	415	520	105	P
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	



A	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06; EN 60332-1-2:2004 (IEC 60332-1-2:2004)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1kW-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch <i>Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1kW pre-mixed flame</i>
---	--	---

Prüf- und Messmittel / <i>Testing and measuring equipment:</i>					
No.	In Use	Inventory-No.	Instrument	Type	Manufacturer
A	X	1150159	Durchflussmengenmesser <i>Mass flow meter</i>	RAGL41	Rota Yokogawa
A	X	1150158	Durchflussmengenmesser <i>Mass flow meter</i>	RAGL41	Rota Yokogawa
A		1150266	Durchflussmengenmesser <i>Mass flow meter</i>	RAGL41	Rota Yokogawa
A		1150265	Durchflussmengenmesser <i>Mass flow meter</i>	RAGL41	Rota Yokogawa
A	X	5220113	Brenner <i>Burner</i>	IEC 695	Hendre
A	X	1300546	Temperatur-Messgerät <i>Temperature measuring device</i>	50D	Fluke
A	X	1300780 bzw. -781	Thermoelement <i>Thermocouple</i>	NL 250x0,5mm (Typ K)	Omega
A	X	1600167	Kurzzeitmesser <i>Stop watch</i>	T88800	Hanhart

END OF TEST REPORT