



VDE Prüfbericht

Prüfbericht Nr.	260102-TL6-1
VDE-Aktenzeichen	875700-5450-0001/260102
Ausstellungsdatum	2019-04-10
Labor	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Adresse	Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany
Prüfort / Adresse	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany
Auftraggeber	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Auftraggeber Adresse	Reinhold-Würth-Str. 12-17; 74653 Künzelsau; Germany
Angewandte Norm(en)	DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03
Art des Prüflings	Elektroinstallationskanalsystem
Typenbezeichnungen(en)	Würth Brandschutzkanal Würth Brandschutzkanal A

Zustand des Prüfmusters	<input checked="" type="checkbox"/> Unbeschädigtes Prüfmuster
	Bemerkung:
Wareneingang Prüfmuster	2014-11-17
Datum der Durchführung der Prüfungen ...	2014-11-26 – 2015-01-15

Geprüft und ausgestellt von:	
Name / Unterschrift	P. Hüfner (Autorisierung des Prüfberichtes)
Funktion	Prüfingenieur
Überprüft von:	
Name / Unterschrift	R. Lehrer
Funktion	Reviewer

Prüfbericht Nr. Report No.:	260102-TL6-1	Seite Page	1	von of	5
--------------------------------	--------------	---------------	---	-----------	---

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 singular investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to found 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.*



Mögliche Prüfergebnisse:	
Prüfung nicht anwendbar	N/A
Prüfung erfüllt	P
Prüfung nicht erfüllt	F

Abschließendes Prüfergebnis:	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
-------------------------------------	--	-----------------------------------

Das eingereichte Elektroinstallationskanalsystem Würth Brandschutzkanal bzw. Würth Brandschutzkanal A der Firma Adolf Würth GmbH & Co. KG hat die Prüfung der Elektrischen Leitfähigkeit nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1 bestanden.

Übersicht:

- 1 Beschreibung der Prüfmuster
- 2 Durchführung der Prüfung
- 3 Prüfparameter
- 4 Prüfergebnis

1 Beschreibung der Prüfmuster

Stellvertretend für das Elektroinstallationskanalsystem Würth Brandschutzkanal bzw. Würth Brandschutzkanal A der Firma Adolf Würth GmbH&Co. KG wurde folgende Ausführung geprüft:

Elektroinstallationskanalsystem Würth Brandschutzkanal bzw. Würth Brandschutzkanal A aus Stahlblech mit innenseitigen Dämmschichtbildner "Pyroplast ST 100" und außenseitigen Decklack.

Nenngröße: 80x50 mm

Der Potentialausgleich erfolgt über eine verzinkte Erdungsklammer 20x12x8 mm und ein Erdungskabel H07V-K 1x2,5mm². Kanalunterteile und Kanalobertheile werden über Blechschrauben 4,2 x 6,5 mm leitfähig miteinander verbunden.

Würth Brandschutzkanal bzw.
Würth Brandschutzkanal A, 80x50 mm



Blechschraube
4,2 x 6,5 mm



Erdungsklammer 20x12x8 mm



Erdungskabel





2 Durchführung der Prüfung

Im Auftrag des Einsenders wurde die Elektrische Leitfähigkeit nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1 gemessen.

3 Prüfparameter

Ein Strom aus einer Wechselstromquelle mit einer Leerlaufspannung von höchstens 12 V, der bei der Nennfrequenz 50 Hz $25 \text{ A} \pm 1 \text{ A}$ beträgt, wird durch die Prüfanordnung geleitet, wobei der Spannungsfall gemessen wird.

- Durchführung nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.1 Impedanz der Elektroinstallationskanallänge.

Der Spannungsfall wird zwischen zwei Punkten im Abstand von 0,5 m gemessen.

- Durchführung nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.2 Impedanz einer Verbindung.

Der Spannungsfall wird zwischen zwei Punkten gemessen, die sich an verschiedenen Seiten der Verbindung befinden und jeweils einen Abstand von 50 mm zur Verbindungsstelle haben.

Die berechnete Impedanz darf nicht größer als 50 m Ω sein.

- Durchführung nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.3 Impedanz einer Verbindung zwischen Kanalunterteil und Kanaldeckel.

Der Spannungsfall wird zwischen beiden Seiten der Verbindung gemessen.

Die berechnete Impedanz darf nicht größer als 50 m Ω sein.

- Durchführung nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.4 Impedanz der Verbindung zur Erdungsklemme oder zur Erdverbindung.

Der Spannungsfall wird zwischen Erdungsklemme oder Erdverbindung und einem Punkt im Abstand von 10 mm bis 20 mm von der Kante der Erdungsklemme oder der Erdverbindung gemessen.

Die berechnete Impedanz darf nicht größer als 50 m Ω sein.

4 Messergebnis

- DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.1
Impedanz der Elektroinstallationskanallänge

Prüfmuster		Gemessener Spannungsfall	Berechnete Impedanz
Elektroinstallationskanallänge	Muster Nr. 1	8,2 mV	0,00066 Ω/m
	Muster Nr. 2	7,4 mV	0,00059 Ω/m
	Muster Nr. 3	7,0 mV	0,00056 Ω/m

- DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.2
Impedanz einer Verbindung.

Prüfmuster		Gemessener Spannungsfall	Berechnete Impedanz
Verbindung Kanalunterteil zu Kanalunterteil	Muster Nr. 1	6,2 mV	0,16 mΩ
	Muster Nr. 2	7,3 mV	0,21 mΩ
	Muster Nr. 3	5,9 mV	0,15 mΩ

- DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.3
Impedanz einer Verbindung zwischen Kanalunterteil und Kanaldeckel

Prüfmuster		Gemessener Spannungsfall	Berechnete Impedanz
Verbindung Kanalunterteil zu Kanaldeckel	Muster Nr. 1	2,7 mV	0,11 mΩ
	Muster Nr. 2	3,1 mV	0,12 mΩ
	Muster Nr. 3	3,5 mV	0,14 mΩ

- DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03, Abschnitt 11.1.2.4
Impedanz der Verbindung zur Erdungsklemme oder zur Erdverbindung

Prüfmuster		Gemessener Spannungsfall	Berechnete Impedanz
Verbindung Erdungsklammer zu Kanalunterteil	Muster Nr. 1	24,5 mV	0,98 mΩ
	Muster Nr. 2	18,8 mV	0,75 mΩ
	Muster Nr. 3	21,2 mV	0,85 mΩ