

Akatherm FIP GmbH
Steinzeugstraße 50
Herr Hubertus Sauer
68229 Mannheim



Offenbach, 2016-08-23

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben
2016-06-21

Unser Zeichen - bitte angeben
5010948-5410-0001/226765
CC4/hue-di

Ansprechpartner
Herr Hüfner
Tel +49 69 8306 299
Fax +49 69 8306 716
patrick.huefner@vde.com

PRÜFBERICHT zur Information des Auftraggebers

Test Report for the Information of the applicant

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. Die Prüfung wurde durchgeführt vom 2016-08-19 bis 2016-08-25.

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 testing was carried out from 2016-08-19 to 2016-08-25.

Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke.

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

Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden.

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.



Seite 2 - 25.08.2016

Unser Zeichen: 5010948-5410-0001/226765
CC4/hue-di

Eingang der Prüfmuster: 2016-06-28
Prüfzeitraum: 2016-08-19 bis 2016-08-25
Prüfmuster: Die eingereichten Prüfmuster sind unbeschädigt
Prüfört: VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstrasse 28
63069 Offenbach
Auftraggeber: Akatherm FIP GmbH
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim

Beschreibung der Prüflinge

Vom Auftraggeber wurden folgende Produkte aus ABS zur Prüfung eingereicht:

Bezeichnung	Anzahl
Rohr glatt d25 x 1,9 mm	5x 1 m Stücke
Rohr glatt d40 x 2,7 mm	5x 1 m Stücke
Winkel 90° 25 mm	10 Stück
Winkel 90° 40 mm	10 Stück
Winkel 45° 25 mm	10 Stück
Winkel 45° 40 mm	10 Stück
Bogen 90° 25 mm	10 Stück
Bogen 90° 40 mm	10 Stück
T-Stück 90° 25 mm	10 Stück



T-Stück 90° 40 mm	10 Stück
Muffe 25 mm	10 Stück
Muffe 40 mm	10 Stück
Verschraubung 25 mm	10 Stück
Verschraubung 40 mm	10 Stück
Endkappe 25 mm	10 Stück
Endkappe 40 mm	10 Stück
Reduktion kurz d 40 x 25	3 Stück
Reduktion kurz d 40 x 32	7 Stück
3-Wege Kugelhahn 25 mm T-Bohrung / EPDM	3 Stück
Ausblasventil	3 Stück
Prüfadapterset	3 Stück
Revisionskit	3 Stück

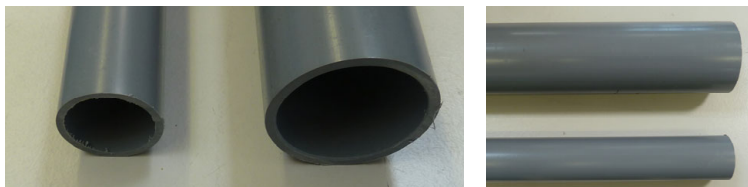


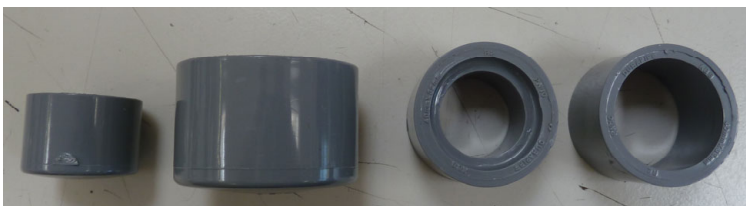
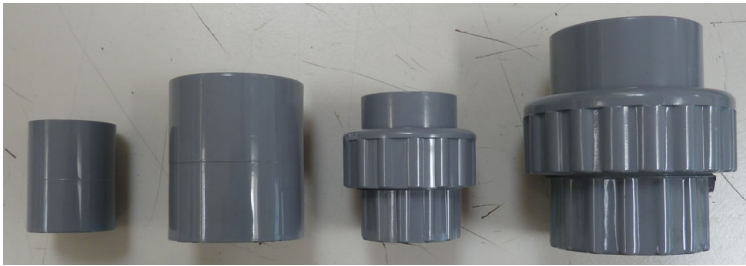
Durchführung der Prüfung

An den eingereichten Produkten wurden folgende Prüfungen nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03 mit der Klassifizierung 1131 durchgeführt:

- Druckprüfung nach Abschnitt 10.2
- Schlagprüfung nach Abschnitt 10.3
- Thermische Eigenschaften nach Abschnitt 12

Bilder





Druckprüfung

Nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03; Abschnitt 10.2.

Prüfling	Muster	Ø1 (mm)	F (N)	Ø2 (mm)	$[\frac{\text{Ø1} - \text{Ø2}}{\text{Ø1}}]100$ $\leq 25 \%$ (%)	Ø3 (mm)	$[\frac{\text{Ø1} - \text{Ø3}}{\text{Ø1}}]100$ $\leq 10 \%$ (%)	Risse sichtbar (Ja / Nein)
Rohr glatt d25 x 1,9 mm	1	25,1	125	24,7	1,6	25,0	0,4	Nein
	2	25,1	125	24,7	1,6	25,0	0,4	Nein
	3	25,1	125	24,7	1,6	25,0	0,4	Nein
Rohr glatt d40 x 2,7 mm	1	40,2	125	39,9	0,7	40,1	0,2	Nein
	2	40,2	125	39,9	0,7	40,1	0,2	Nein
	3	40,2	125	39,9	0,7	40,1	0,2	Nein

F = Druckkraft
 Ø1 = Gemessener Außendurchmesser, vor der Prüfung
 Ø2 = Gemessener Außendurchmesser, nachdem die angegebene Druckkraft (60 ± 2) s eingewirkt hat, ohne dass die Kraft entfernt wird
 Ø3 = Gemessener Außendurchmesser, (60 ± 2) s nach Entfernen der angegebenen Druckkraft

- Ergebnis -

Die Druckprüfung nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03; Abschnitt 10.2 wurde bestanden.



Schlagprüfung

Nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03; Abschnitt 10.3.

Prüftemperatur (°C)		-15 °C			
Fallgewicht (kg)		0,5 kg			
Fallhöhe (mm)		100 mm			
Prüfling	Anzahl	Überprüfung des Mindestinnendurchmessers		Keine Anzeichen von Bruchstellen oder Risse	
		Anzahl der Prüflinge <u>bestanden</u>	Anzahl der Prüflinge <u>nicht bestanden</u>	Anzahl der Prüflinge <u>bestanden</u>	Anzahl der Prüflinge <u>nicht bestanden</u>
Rohr glatt d25 x 1,9 mm	12	12	0	12	0
Rohr glatt d40 x 2,7 mm	12	12	0	12	0
Winkel 90° 25 mm	10	10	0	10	0
Winkel 90° 40 mm	10	10	0	10	0
Winkel 45° 25 mm	10	10	0	10	0
Winkel 45° 40 mm	10	10	0	10	0
Bogen 90° 25 mm	10	10	0	10	0
Bogen 90° 40 mm	10	10	0	10	0
T-Stück 90° 25 mm	10	10	0	10	0
T-Stück 90° 40 mm	10	10	0	10	0



Muffe 25 mm	10	10	0	10	0
Muffe 40 mm	10	10	0	10	0
Verschraubung 25 mm	10	10	0	10	0
Verschraubung 40 mm	10	10	0	10	0
Endkappe 25 mm	10	----	----	10	0
Endkappe 40 mm	10	----	----	10	0
Reduktion kurz d 40 x 25	3	3	0	3	0
Reduktion kurz d 40 x 32	7	7	0	7	0
3-Wege Kugelhahn 25 mm T-Bohrung / EPDM	3	3	0	3	0
Ausblasventil	3	----	----	3	0
Prüfadapterset	3	3	0	3	0
Revisionskit	3	----	----	3	0

- Ergebnis -

Die Schlagprüfung nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03; Abschnitt 10.3 wurde bestanden.



Thermische Eigenschaften

Nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03; Abschnitt 12.

Prüftemperatur (°C)		+60 °C			
Masse (kg)		0,5 kg			
Prüfling	Anzahl	Keine Anzeichen von Risse		Überprüfung des Mindestinnendurchmessers	
		Anzahl der Prüflinge <u>bestanden</u>	Anzahl der Prüflinge <u>nicht bestanden</u>	Anzahl der Prüflinge <u>bestanden</u>	Anzahl der Prüflinge <u>nicht bestanden</u>
Rohr glatt d25 x 1,9 mm	3	3	0	3	0
Rohr glatt d40 x 2,7 mm	3	3	0	3	0

- Ergebnis -

Die thermische Eigenschaften nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2009-03; Abschnitt 12 wurden bestanden.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Kategorie CC4

Kabel und Leitungen, Datenkabel, Kabelführungssysteme, Materialprüfungen



P. Hüfner

Autor des Prüfberichts



A. Herzog

Reviewer des Prüfberichts

EIN UNTERNEHMEN DES **VDE** VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.Geschäftsführer
EUR-/Dipl.-Ing. Wolfgang Niedziella
Merianstrasse 28
63069 Offenbach / Germany
E-mail: vde-institut@vde.com
http://www.vde.comGerichtsstand
Frankfurt am Main
HRB 43618
USt.-IdNr.: DE261922990
Steuer-Nr.: 04425092566
Tel.: +49 (0) 69 8306 0
Fax: +49 (0) 69 8306 555Bankkonto
Commerzbank AG Frankfurt
BLZ 500 800 00
Kto.Nr.: 198 027 000
S.W.I.F.T.-Code:
DRES DE FF XXX
IBAN:
DE91500800000198027000Benannte Stelle nach dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU. Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 und 17065.
Anerkannte Prüf- und Zertifizierungsstelle für das GS Zeichen, für internationale (IECEE und IECQ) und europäische Zertifizierungssysteme (CCA, HAR, ENEC).