

**Test report No.:** 195402/2.1/50476

**Customer:** Aquatherm GmbH  
Kunstst.- Extrusions- u. Spritzgießtechnik  
Biggen 5  
D-57439 Attendorn

**Production plant:** D-57439 Attendorn

**Third-party control:** 2<sup>nd</sup> half-year 2002

**Product:** Drinking water installation, group 1  
Pipe PP-R/AL/PP-R 40 x 5.6 mm

**DVGW approval no.:** DW-8206AT2414

**Letter of:** --- **Reference:** ---

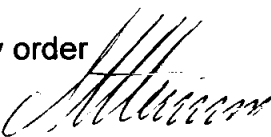
**samples received:** 2002-08-12 **Sampling:** 2002-07-29

**Test period:** 2002-10-17 to 2002-12-10

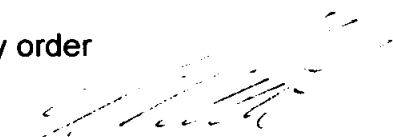
**Result:** The requirements of the DVGW work sheet W 542 are met.

The test report comprises 2 pages.

Würzburg, 2003-01-15  
MS/tö

by order   
Manfred Altheimer



by order   
Martin Schütz

The reproduction, duplication or translation of this report as a whole or in parts for advertising purposes is not permitted without the written approval of SKZ. The test results only apply to the products tested.

## 1. Test scope

The test scope complies with the work sheet W 542 of the Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfaches e.V.

## 2. Results

### 2.1 Dimensions in mm

		actual dimension		set dimension	
		maximum value	minimum value	maximum value	minimum value
average outside diameter	d1	42.0	41.9	42.15	41.85
overall wall thickness	s1	-	-	-	-
average outside diameter (medium pipe)	dm	40.7	40.7	-	40.3
wall thickness of medium pipe	sm	5.9	5.9	-	5.6

### 2.2 Long-term pressure test

Test temperature °C	test excess pressure bar	time to failure h	
		actual value	set value
95	14.4	> 1000	≥ 1000
20	64.0	> 1	≥ 1

### 2.3 Material properties

	unit	average value	set value
melt flow rate MFR 190/5	g/(10 min)	0.4	≤ 0.8
separation test	N/cm	37	≥ 20

2.4 Condition after heat ageing: without objection

2.5 Surface finish: without objection

2.6 Marking: Aquatherm Fusiotherm Stabi-Verbund-Rohr DVGW AT 2414 Fusiolen  
 PP-R/AL/PP-R Ø 40 Art: 70814 † 1126/92 ÖVGW W 1.244 Uhrzeit  
 05.06.02 M-3-H 10962 (A) Made in Germany

2.7 Colour of the pipes: green

**Prüfzeugnis:** 195402/2.1/50476

**Auftraggeber:** Aquatherm GmbH  
Kunstst.- Extrusions- u. Spritzgießtechnik  
Biggen 5

D-57439 Attendorn

**Produktionsstätte:** D-57439 Attendorn

**Überwachungsprüfung:** 2. Halbjahr 2002

**Erzeugnis:** Trinkwasser-Installation, Gruppe I  
Rohr PP-R/AL/PP-R 40 x 5,6 mm

**DVGW Zertifizierungsnummer: DW-8206AT2414**

**Schreiben vom:** — **Zeichen:** —

**Probeneingang:** 2002-08-12 **Probenentnahme:** 2002-07-29

**Prüfzeitraum:** 2002-10-17 bis 2002-12-10

**Ergebnis:** Die Anforderungen des Arbeitsblattes W 542 des DVGW  
werden erfüllt.

Das Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten.

Würzburg, 2003-01-15  
MS/tö

i. A.

  
Manfred Altheimer



i. A.

  
Martin Schütz

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Prüfberichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung des SKZ. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte.

Süddeutsches Kunststoff-Zentrum  
Frankfurter Straße 15-17  
97082 Würzburg

Tel.: +49 (0)931-41 04-0  
Fax: +49 (0)931-41 04-177  
www.skz.de · eMail: pf@skz.de

Rechtsträger: Fördergemeinschaft für das  
Süddeutsche Kunststoff-Zentrum e.V.  
Geschäftsführung: Prof. Dr. Burghard Schmitt

  
DAP-PL-2005.00  
DAP-IS-2005.00

## 1. Prüfumfang

Der Prüfumfang richtet sich nach dem Arbeitsblatt W 542 der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

## 2. Ergebnisse

### 2.1 Maße in mm

		Istwert		Sollmaß	
		Größtwert	Kleinstwert	Größtwert	Kleinstwert
Mittlerer Außendurchmesser	d1	42,0	41,9	42,15	41,85
Gesamtwanddicke	s1	-	-	-	-
Mittlerer Außendurchmesser (Mediumrohr)	dm	40,7	40,7	-	40,3
Wanddicke Mediumrohr	sm	5,9	5,9	-	5,6

### 2.2 Zeitstand-Innendruckversuch

Prüftemperatur °C	Prüfüberdruck bar	Standzeit h	
		Istwert	Sollwert
95	14,4	> 1000	≥ 1000
20	64,0	> 1	≥ 1

### 2.3 Werkstoffeigenschaften

	Einheit	Mittelwert	Sollwert
Schmelzindex MFR 190/5	g/(10 min)	0,4	≤ 0,8
Trennversuch	N/cm	37	≥ 20

2.4 Beschaffenheit nach Warmlagerung: ohne Beanstandung

2.5 Oberflächenbeschaffenheit: ohne Beanstandung

2.6 Kennzeichnung: Aquatherm Fusiotherm Stabi-Verbund-Rohr DVGW AT 2414  
Fusiole PP-R/AL/PP-R Ø 40 Art: 70814<sup>4</sup> 1126/92 ÖVGW  
W 1.244 Uhrzeit 05.06.02 M-3-H 10962 (A) Made in Germany

2.7 Farbe der Rohre: grün