

Test report No.: 195403/2.1/62517

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

Production plant: D-57439 Attendorn

Third-party control: 2nd half-year 2003

Product: Drinking water installation group I
Pipe fusiolen PP-R 80 / PP-R/AL/PP-R 25 x 3.5 mm
Basicmaterial: Stamyran RA 1 E10
Coulor of system: green

DVGW approval no.: DW-8206AT2414

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

samples received: 2003-10-24 **Sampling:** 2003-09-30

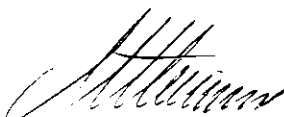
Test period: 2003-11-13 to 2004-01-08

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

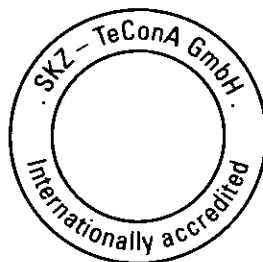
The test report comprises 2 pages.

Würzburg, 2004-03-01
Rs/AFo

i. V.



Manfred Altheimer



i. A.



Wolfgang Ries

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 - TeConA GmbH. The 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	26.8	26.7	26.95	26.65
average outside diameter (medium pipe) dm	25.8	25.8	-	25.3
wall thickness of medium pipe	3.8	3.7	4.1	3.5

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)	0.5	≤ 0.8
separation test	N/cm	31	≥ 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 25 ART.: 70810[†] 1126/92 OEVGW W1.244 Uhrzeit
 17.06.03 M - 3 A760 (A) Made in Germany

2.7 Colour of the pipes: green

Prüfzeugnis: 195403/2.1/62517

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

Produktionsstätte: D-57439 Attendorn

Überwachungsprüfung: 2. Halbjahr 2003

Erzeugnis: Trinkwasser-Installation, Gruppe I
Rohr fusions PP-R 80 / PP-R/AL/PP-R 25 x 3,5 mm
Basismaterial: Stamylan RA 1 E10
Systemfarbe: grün

DVGW Zertifizierungsnummer: DW-8206AT2414

Schreiben vom: --- **Zeichen:** ---

Probeneingang: 2003-10-24 **Probenentnahme:** 2003-09-30

Prüfzeitraum: 2003-11-13 bis 2004-01-08

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

Das Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten.

Würzburg, 2004-03-01
Rs/AFo

i. V.


Manfred Altheimer



i. A.


Wolfgang Ries

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ - TeConA GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte.

SKZ - TeConA GmbH
Testing, Consulting, Approval
Frankfurter Straße 15-17
97082 Würzburg

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Martin Bastian
HRB 7840
Amtsgericht Würzburg

Tel.: +49 931 4104-0
Fax: +49 931 4104-273
eMail: info@skz.de
www.skz.de


Deutscher
Akkreditierungs
Rat
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	26,8	26,7	26,95	26,65
Mittlerer Außendurchmesser (Mediumrohr)	dm	25,8	25,8	-	25,3
Wanddicke Mediumrohr	sm	3,8	3,7	4,1	3,5

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)	0,5	≤ 0,8
Trennversuch	N/cm	31	≥ 20

2.4 Beschaffenheit nach Warmlagerung: ohne Beanstandung

2.5 Oberflächenbeschaffenheit: ohne Beanstandung

2.6 Kennzeichnung: Aquatherm Fusiotherm Stabi - Verbund - Rohr DVGW AT 2414
 Fusiolen PP-R / AL / PP-R Ø 25 ART.: 70810 † 1126/92
 OEVGW W1.244 Uhrzeit 17.06.03 M - 3 A760 (A) Made in
 Germany

2.7 Farbe der Rohre: grün