

Test report no.: 225503/1.1/60331

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

Production plant: D-57439 Attendorn

Third party control: 1st half-year 2003

Product: Drinking water installation group 105
Pipe PB 125 16 x 2.0 mm
Material: Shell PB 4137

DVGW approval no.: DW-8501AU2075

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

Samples received: 2003-03-31 **Sampling:** 2003-03-17

Test period: 2003-05-07 to 2003-06-23

Result: The requirements of the DVGW work sheet W 544 are met.

This report contains 2 pages.

Würzburg, 2003-07-14
Rs/hb

by order


Manfred Altheimer



by order


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 test results only apply to the products tested.

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

Managing Director:
Dipl.-Phys. Günther Poschet
HRB 7840
Amtsgericht Würzburg

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


DAP-PL-2005.00
DAP-IS-2005.00

1. Test scope

The test scope complies with the working sheet W 534 of the Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

2. Results

2.1 Dimensions in mm

		actual value*		set value	
		maximum value	Minimum value	maximum value	minimum value
outside diameter	d1	16.3	16.3	16.3	16.0
wall thickness	d2	2.2	2.1	2.4	2.0

* The actual value refers to the basic pipe
 The oxygen barrier is not subject to quality control

2.2 Long-term pressure test

test temperature °C	test pressure N/mm ²	time to failure h	
		actual value	set value
95	6.0	> 1000	≥ 1000
20	15.0	> 1	≥ 1

2.3 Material properties

	unit	average value	set value
melt flow rate MFR (190/5)	g/ (10 min)	2.0	≤ 3.0
homogeneity - microtome section	mm ²	< 0.01	≤ 0.02
dimensional change after heat ageing	%	0.2	≤ 2.0

2.4 Condition after heat ageing: without objection

2.5 Surface finish: without objection

2.5 Condition as delivered: without objection

2.7 Marking: AQUATHERM FBH: -ROHR 16x2,0 mm Art.:Nr.: 90306 PB 125
 DIN 16969 / DIN 16968 DVGW AU 2075 „SAUERSTOFFDICHT“
 DIN 4726 DIN CERTCO 3 V 098 PB Ψ 0484/98 20.01.03 Uhrzeit
 M 6 FT A CC 00300 Meterzahl MADE IN GERMANY

2.7 Colour of the pipe: grey

Prüfzeugnis: 225503/1.1/60331

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

Produktionsstätte: D-57439 Attendorn

Überwachungsprüfung: 1. Halbjahr 2003

Erzeugnis: Trinkwasser-Installation, Gruppe 105
Rohr PB 125 16 x 2,0 mm
Material: Shell PB 4137

DVGW Zertifizierungsnummer: DW-8501AU2075

Schreiben vom: — **Zeichen:** —

Probeneingang: 2003-03-31 **Probenentnahme:** 2003-03-17


Prüfzeitraum: 2003-05-07 bis 2003-06-23

Ergebnis: Die Anforderungen des Arbeitsblattes W 544
des DVGW werden erfüllt.

Das Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten.

Würzburg, 2003-07-14
Rs/hb

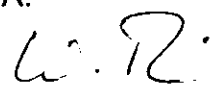
i. A.



Manfred Altheimer



i. A.



Wolfgang Ries

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

1. Prüfumfang

Der Prüfumfang richtet sich nach dem Arbeitsblatt W 544 der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

2. Ergebnisse

2.1 Maße in mm

		Istmaß*		Sollmaß	
		Größtwert	Kleinstwert	Größtwert	Kleinstwert
Außendurchmesser	d1	16,3	16,3	16,3	16,0
Wanddicke	s1	2,2	2,1	2,4	2,0

* Istmaße beziehen sich auf das Basisrohr
 die Sperschicht ist nicht Gegenstand der Überwachung

2.2 Zeitstand-Innendruckversuch

Prüftemperatur °C	Prüfspannung N/mm ²	Standzeit h	
		Istwert	Sollwert
95	6,0	> 1000	≥ 1000
20	15,0	> 1	≥ 1

2.3 Werkstoffeigenschaften

	Einheit	Mittelwert	Sollwert
Schmelzindex MFR 190/5	g/ (10 min)	2,0	≤ 3,0
Homogenität - Dünnschnitt	mm ²	< 0,01	≤ 0,02
Maßänderung nach Warmlagerung	%	0,2	≤ 2,0

2.4 Beschaffenheit nach Warmlagerung: ohne Beanstandung

2.5 Oberflächenbeschaffenheit: ohne Beanstandung

2.6 Lieferzustand: ohne Beanstandung

2.7 Kennzeichnung: AQUATHERM FBH: -ROHR 16x2,0 mm Art.:Nr.: 90306 PB 125
 DIN 16969 / DIN 16968 DVGW AU 2075 „SAUERSTOFFDICHT“
 DIN 4726 DIN CERTCO 3 V 098 PB † 0484/98 20.01.03 Uhrzeit
 M 6 FT A CC 00300 Meterzahl MADE IN GERMANY

2.8 Farbe der Rohre: grau