

FERNWÄRME-FORSCHUNGSINSTITUT IN HANNOVER E.V.

FFI · Max-von-Laue-Str. 23 · 30966 Hemmingen

BRUGG Rohrsysteme GmbH
Herrn Dipl.-Ing. Jörn Homann
Adolf-Oesterheld-Str.31
31515 Wunstorf

Tel.: 0511 / 94370 - 0

Fax: 0511 / 94370 - 70

E-Mail: ffi@fernwaerme.de

Internet: www.fernwaerme.de

Ihre Zeichen / Nachricht vom

Unsere Zeichen
Gra5_156

Durchwahl
-12

Hemmingen
21.10.2005

Qualitätsprüfungen an 1 x PMR CPX-H 63/126

hier: Anlieferung 18.10.2005

Sehr geehrter Herr Homann,

wir haben an o.a. Rohrabschnitt Ihre beauftragten Qualitätsprüfungen in Anlehnung an EN 253:2003 bzw. gemäß FW 420 Teil 1 durchgeführt.

Das anliegende Datenblatt dokumentiert hinsichtlich der geprüften Eigenschaften folgende Ergebnisse:

- ✓ Das CPX-H 63/126 mit der Prüfnummer 1691 erfüllt alle geprüften Qualitätsanforderungen hinsichtlich den Schaum- und Verbundeigenschaften.

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag und stehen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen, Ihr

FERNWÄRME-FORSCHUNGSINSTITUT
IN HANNOVER E.V.



Dipl.-Ing. Th. Grage
Institutsleiter

Anlage Datenblatt BRU201005 und Rechnung 10965

Vorstand:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Gietzelt, Vors.
Bernd Heimhuber, stellv. Vors.

Bernd Brandes
Dr.-Ing. Ulrik Dietzler
Herbert Feldmann

Institutsleitung:
Thomas Grage

Amtsgericht
Hannover
VR 4 6 9 6

Deutsche Bank AG
Hannover
BLZ 250 700 24
Konto Nr. 10 90 90

Mitgliedsvereinigung
Fernwärme

der

Datenblatt: BRU201005

Tabelle 1: Kennzeichen Prüfmaterial

FERNWÄRME-FORSCHUNGSINSTITUT
 IN HANNOVER E.V.
 Tel. 05 11/943 70-0 · Fax - 70
 30966 Hemmingen · Max-von-Laue-Str. 23

Kennzeichen	Prüfobjekt	
Gegenstand	PMR CPX-H 63/126 Rohrabschnitt	
Prüfauftrag / Prüflingnr.	4652	1691
Auftraggeber AG	BRUGG Rohrsysteme GmbH	
Tag der Anlieferung	Dienstag, 18.10.05	
Aufdruck	DIN 16892/3 CSTBat-83/559 CL.0: CL. ECFS:95°C 6bar AT.14+15/00-559 90°C 4bar 60°C 6bar R23906 05647945 R* 1542 M CPX-H 63/126 DN 50	
Aufkleber	ohne	
Leckmelder	ohne	
Packungsmaße[mm]	L=1040, D=128	
Optik Schaumproben	hellgelb, nicht kristallin, sehr feinzellig, schlierenfrei, homogen	
Tag der Prüfung	Donnerstag, 20.10.05	

Tabelle 2: Mess- / Prüfwerte gemäß FW_420_Teil 1_A_0904 Tab 3

Schaumqualität				
Schaumprobe	Zellgröße [mm]	Schaumstoffdichte [kg/m³]	Druckfestigkeit [MPa]	Wasseraufnahme [%]
1691a	0,214	65,21	0,319	5,79
1691b	0,221	66,11	0,305	4,98
1691c	0,211	66,58	0,334	5,05
Mittelwert	0,22	66,0	0,32	5,3
Messtoleranz	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 abs %
Sollwert	< 0,5	≥ 40	≥ 0,2	≤ 10
Verbundqualität: Axiale Scherfestigkeit bei RT [MPa]				
KMR-Abschnitt 1	0,149			
Sollwert	≥ 0,12			