

**Pipes and Fittings of PP-R  
for hot and cold water as well as for heating installations**

DIN EN ISO 15874	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polypropylen (PP) -
DIN 8077	<b>Rohre aus Polypropylen (PP), Maße.</b> Nach dieser Norm werden die PP-R Rohre aus Polypropylen hergestellt.
DIN 8078	<b>Rohre aus Polypropylen (PP)</b> Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung. Nach dieser Norm werden die PP-R Rohre aus Polypropylen geprüft.
DIN 16962 Teil 6 - 9	<b>Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile aus Polypropylen (PP), Formstücke aus Spritzguß für die Muffenschweißung, Maße.</b> Nach dieser Norm werden die gespritzten Formstücke aus PP-R hergestellt.
DIN 16962 Teil 5	<b>Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile aus Polypropylen (PP).</b> Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen. Nach dieser Norm werden die gespritzten Formstücke aus PP-R geprüft.
DIN 1988	<b>Technische Regeln für die Trinkwasser-Installation (TRWI)</b> Technische Regeln des DVGW
DIN 4109	<b>Schallschutz im Hochbau</b> Schallschutz bei Wasserleitungen
DVGW W 534, W 542 W 544	<b>Rohrverbinder und Rohrverbindungen Verbundrohre in der Trinkwasserinstallation Kunststoffrohre in der Trinkwasserinstallation</b>
DVS 2207 Teil 11	<b>Heizelementschweißen</b> von thermoplastischen Kunststoff-Rohrleitungen aus Polypropylen (PP).
DVS 2208 Teil 1	<b>Maschinen und Geräte</b> zum Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen für das Heizelementschweißen.
KTW Empfehlung	<b>Physiologische Unbedenklichkeit</b> nach Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes
VOB Teil C DIN 18381	<b>Gas- Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten innerhalb von Gebäuden.</b>
DIN 2999	<b>Withworth Rohrgewinde</b> Vorgeschrieben ist zylindrisches Innengewinde und kegiges Außengewinde.
DIN 16928	<b>Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile</b> Verlegung Allgemeine Richtlinien





## Guarantee certificate no. \_\_\_\_\_

**Owner** \_\_\_\_\_  
Streethouse no. \_\_\_\_\_ Postale code / city \_\_\_\_\_

**Building site address** \_\_\_\_\_

**Installation Company** \_\_\_\_\_

**Start-up** \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

The **Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH** grants for the **PP-R** installation system:  
 For your security we have effected a product liability insurance with a renowned German insurance company.  
 The compliance with the valid DIN-standards and our way of planning and processing as well as the professional installation by licensed specialized business are preconditions for an indemnification.

In the event of damage, as far as exclusive BR pipes and Fittings were used and the cause of damage is provably due to a defect of fabrication or faulty material, costs are assumed up to the following amounts:

- |  |  |
|--|--|
| <b>1. Product liability:</b>                 | <b>€ 5.000.000,--</b><br>in case of personal injuries and damages<br>to machines and buildings |
| <b>2. Costs for building in and removal:</b> | <b>€ 500.000,--</b><br>without costs for consequential damages                                 |
| <b>3. Damages to the environment:</b>        | <b>€ 5.000.000,--</b><br>through products having impact on soil, air or water                  |

The guarantee begins on the day of initial operating and ends 10 years after start-up of the installation or after end of insurance contract (ulterior liability).

Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH  
 D-35447 Reiskirchen

This certificate is only valid if the carrying-out company confirms with stamp and signature the duly effected installation and countersigned by BÄNNINGER.



**DVGW**  
Zertifizierungsprogramm

**DVGW-Baumusterprüfzertifikat**  
DVGW type examination certificate

**DW-8511AL2115**  
Registrierungsnummer  
registration number

**Anwendungsbereich**  
field of application: Produkte der Wasserversorgung  
products of water supply

**Zertifikatinhaber**  
owner of certificate: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Vertreiber**  
distributor: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Produktart**  
product category: Installationsysteme und Systemverbinder: Rohrverbinder für  
Trinkwasserinstallationsysteme (R511)

**Produktbezeichnung**  
product description: Rohrverbinder und -verbindungen aus PP-R, Typ 5-BK  
Fittings "Bänninger"

**Modell**  
model: Kontrollprüfung Labor: 251204/1, 1/84829 vom 18.08.2004 (SKZ)  
Kontrollprüfung Labor: 251304/1, 2/64830 vom 18.08.2004 (SKZ)  
Baumusterprüfung: 2503/09-1 vom 24.10.1999 (SKZ)  
KTW-Prüfung: KH 1404/04 vom 10.08.2004 (TZW)  
Mikrobiologische Prüfung: vom 20.07.2001 (TZW)

**Prüfberichte**  
test reports: DVGW W 534 (01.05.2004)  
DGA KTW (07.01.1977)  
DVGW W 276 (01.11.1999)

**Prüfgrundlagen**  
basis of type examination: DVGW W 534 (01.05.2004)  
DGA KTW (07.01.1977)  
DVGW W 276 (01.11.1999)

**Ablaufdatum / AZ**  
date of expiry / file no.: 24.10.2010 / 05-0274-WNV

DVGW Deutsche Vereinigung  
des Gas- und Wasserfachwesens e.V.  
Technisch-wissenschaftlicher  
Verein  
Zertifizierungsstelle  
Johann-Wilhelm-Strasse 1-3  
53123 Bonn  
Telefon: +49 (0)228 91 88 807  
Telefax: +49 (0)228 91 88 993

**DVGW**  
Zertifizierungsprogramm

**DVGW-Baumusterprüfzertifikat**  
DVGW type examination certificate

**DW-8517A82791**  
Registrierungsnummer  
registration number

**Anwendungsbereich**  
field of application: Produkte der Wasserversorgung  
products of water supply

**Zertifikatinhaber**  
owner of certificate: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Vertreiber**  
distributor: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Produktart**  
product category: Kunststoffrohre für die Trinkwasserinstallation: PP-R, PN 20 (R317)

**Produktbezeichnung**  
product description: Kunststoffrohre aus Polypropylen PP-R für die Trinkwasserversorgung  
PP-R-Rohr "Bänninger"

**Modell**  
model: Kontrollprüfung Labor: 251204/1, 1/84829 vom 18.11.2004 (SKZ)  
Mechanikprüfung: 145096/1, 1-1/2, 1 vom 05.02.1997 (SKZ)  
KTW-Prüfung: KH 091A/05 vom 27.01.2005 (TZW)

**Prüfberichte**  
test reports: DVGW W 544 (01.06.1999)  
DGA KTW (07.01.1977)

**Prüfgrundlagen**  
basis of type examination: DVGW W 544 (01.06.1999)  
DGA KTW (07.01.1977)

**Ablaufdatum / AZ**  
date of expiry / file no.: 05.02.2010 / 05-0162-WNV

DVGW Deutsche Vereinigung  
des Gas- und Wasserfachwesens e.V.  
Technisch-wissenschaftlicher  
Verein  
Zertifizierungsstelle  
Johann-Wilhelm-Strasse 1-3  
53123 Bonn  
Telefon: +49 (0)228 91 88 807  
Telefax: +49 (0)228 91 88 993

**DVGW**  
Zertifizierungsprogramm

**DVGW-Baumusterprüfzertifikat**  
DVGW type examination certificate

**DW-8221BL0042**  
Registrierungsnummer  
registration number

**Anwendungsbereich**  
field of application: Produkte der Wasserversorgung  
products of water supply

**Zertifikatinhaber**  
owner of certificate: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Vertreiber**  
distributor: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Produktart**  
product category: Verbundrohre für die Trinkwasserinstallation: PP-RA/PP-R-Rohr,  
Fert.-Gr. 1 (R621)

**Produktbezeichnung**  
product description: Verbundrohre aus PP-RA/PP-R  
Verbundrohr "Bänninger"

**Modell**  
model: Kontrollprüfung Labor: 249604/1, 1/84825 vom 19.11.2004 (SKZ)  
Mechanikprüfung: 40503/00 vom 22.01.2000 (SKZ)  
KTW-Prüfung: KH 001A/05 vom 27.01.2005 (TZW)

**Prüfberichte**  
test reports: DVGW W 542 (01.04.1997) - In Anlehnung  
DGA KTW (07.01.1977)

**Prüfgrundlagen**  
basis of type examination: DVGW W 542 (01.04.1997) - In Anlehnung  
DGA KTW (07.01.1977)

**Ablaufdatum / AZ**  
date of expiry / file no.: 22.01.2008 / 05-0162-WNV

DVGW Deutsche Vereinigung  
des Gas- und Wasserfachwesens e.V.  
Technisch-wissenschaftlicher  
Verein  
Zertifizierungsstelle  
Johann-Wilhelm-Strasse 1-3  
53123 Bonn  
Telefon: +49 (0)228 91 88 807  
Telefax: +49 (0)228 91 88 993

**DVGW**  
Zertifizierungsprogramm

**DVGW-Baumusterprüfzertifikat**  
DVGW type examination certificate

**DW-8226BL0041**  
Registrierungsnummer  
registration number

**Anwendungsbereich**  
field of application: Produkte der Wasserversorgung  
products of water supply

**Zertifikatinhaber**  
owner of certificate: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Vertreiber**  
distributor: BÄNNINGER Kunststoff-Produkte GmbH  
Bänningerstr. 1, D-35447 Reiskirchen

**Produktart**  
product category: Verbundrohre für die Trinkwasserinstallation: PP-RA/PP-R-Rohr,  
Fert.-Gr. 2 (R622)

**Produktbezeichnung**  
product description: Verbundrohr aus PP-RA/PP-R  
Verbundrohr "Bänninger"

**Modell**  
model: Kontrollprüfung Labor: 249104/1, 1/84827 vom 09.09.2004 (SKZ)  
Mechanikprüfung: 40553/00 vom 22.01.2000 (SKZ)  
KTW-Prüfung: KH 001A/05 vom 27.01.2005 (TZW)

**Prüfberichte**  
test reports: DVGW W 542 (01.04.1997) - In Anlehnung  
DGA KTW (07.01.1977)

**Prüfgrundlagen**  
basis of type examination: DVGW W 542 (01.04.1997) - In Anlehnung  
DGA KTW (07.01.1977)

**Ablaufdatum / AZ**  
date of expiry / file no.: 22.01.2008 / 05-0162-WNV

DVGW Deutsche Vereinigung  
des Gas- und Wasserfachwesens e.V.  
Technisch-wissenschaftlicher  
Verein  
Zertifizierungsstelle  
Johann-Wilhelm-Strasse 1-3  
53123 Bonn  
Telefon: +49 (0)228 91 88 807  
Telefax: +49 (0)228 91 88 993

 <b>ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET</b> INSTITUT POUR LE CONTRÔLE DE QUALITE DE LA CONSTRUCTION INSTITUTE FOR QUALITY CONTROL OF BUILDING INSTITUT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE IM BAUWESEN	
1113 Budapest, Október út 27. Tel.: 180-1811 Fax: 180-8794	Levelezési cím: 1902 Budapest Pf. 68
A-341 /1994- 524/00	
<b>ÉPÍTŐIPARI ALKALMASSÁGI BIZONYÍTVÁNY</b> BÄNNINGER Baustoffe GmbH Építőipari Felhasználásra	
melyet az EM 4 24/1985 (XII.28) ÉVM sz. rendeletben foglalt jogköreben, a Bänninger Kunststoff - Produkte GmbH Készeít, azaz jeli és készített Alkalmassági Vizsgálat Javizójánkon szerzett vizsgálat eredményei alapján, a határozat alapján az adott és forgalomba hozás céljára A termék felhasználási területe: hideg-melegvíz vezetékek.	
A termékhez való szponzori jelölés (márkaév, típus, jelölés): <b>BÄNNINGER B - B REISKIRCHEN</b>	
A BIZONYÍTVÁNY 1999. szeptember 30-ig érvényes. Budapest, 1999. szeptember 6.	

 Tehnikai vizsgálat: Centralny Ofitsiy Baitszeny - Bizenyeny Tekhniki Inspektsiyey "INSTAL" PL 02 - 656 Warsaw UL Kamienka 71 Tel/Fax: (0-22) 643-71-65	<b>APROBATA TECHNICZNA</b> Numer <b>AT/2001-02-1118</b>
Na polowe uproszenia Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 sierpnia 1998 r. w sprawie... <b>Instalacja do zastosowań do instalacji w budownictwie mieszkalnym podłazowy system „Bänninger”</b>	
<b>PROBLEMOWY PRZECIEG:</b> Bänninger Baustoffe - Leitungs-systeme GmbH, Aleskulshofer Weg 21 D-35447 Reiskirchen	
<b>WNIOSKI:</b> Bänninger Kunststoff - Produkte GmbH Managementum 1 D-35447 Reiskirchen, Niemcy Wykonawca: Bänninger Kunststoff - Produkte GmbH D-35447 Reiskirchen	
<b>Opis techniczny:</b> Instalacja do zastosowań do instalacji w budownictwie mieszkalnym podłazowy system „Bänninger”.	
<b>Termin ważności:</b> ważna jest do dnia 9.07.2006 r.	

МИНИСТЕРСТВО ЗАРДОВООХРАНАЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СЕРТИФИКАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СЕРТИФИКАЦИИ  
 ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА  
 № 32.88.02.223.0.18285.02.01.00.00.10

**Сертификат**  
 о соответствии

Продукция: Детали пластиковые канализационные трубопроводов

для ввода в эксплуатацию, поставка, реализация, использование на территории Российской Федерации

Фирма (организация) - производитель канализационных изделий: Фирма «Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH»

Фирма (предприятие) - изготовитель изделий: Фирма «Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH»

Получатель сертификата: Фирма «Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH»

Местонахождение (территория): Германия

Наименование и адрес изготовителя изделий: Фирма «Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH»

Технические сведения о товаре по применению: канализационные трубопроводы.

Результаты визуальной проверки:

126134

Bänninger Kunststoff Produkte GmbH Banningerstr. 7 D-35447 REISKIRCHEN	 Österreichische Normungsgesellschaft 1997 06 05
<b>BESTÄTIGUNG DER REGISTRIERUNG gemäß § 3 (2) Normengesetz 1971</b> Die Österreichische Normungsgesellschaft (ON) bestätigt gemäß Absatz 15 § 9 der Österreichischen... 1990 zur dieser Urkunde, daß dies (das) im folgenden angezeigte(r) Produkt(e) den Bedingungen... der angewiesenen ÖNORM entspricht (entsprechen) und gemäß § 3 (2) Normengesetz 1971... mit dem Kennzeichen - <b>ÖNORM B 5174 geprüft</b> -... versehen werden darf (dürfen). ÖNORM B 5174	
Firma: Bänninger Kunststoff Produkte GmbH Banningerstr. 7 D-35447 REISKIRCHEN Fa-Nr: 1541	Objekt: Rohre für Wasser- Abwasser, Abfallabfuhr Datum: 08.07.99 Ort: Wien Datum: 29.08.1999 Unterschrift: [Signature] Datum: 08.08.1999

**AENOR**  
 Asociación Española de Normalización y Certificación

**CERTIFICADO DE CONCESIÓN DEL DERECHO DE USO DE LA MARCA AENOR**  
**CERTIFICADO Nº 001/996**

LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR) CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DE LAS EMPRESAS...  
**TEJOS DE POLIPROPILENO COPOLIMÉRO (PP-C) PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN FRÍA Y CALIENTE. BAJO LA MARCA COMERCIAL BÄNNINGER-REISKIRCHEN**

Fabricados por la Empresa BÄNNINGER KUNSTSTOFF-PRODUKTE GmbH en su factoría de STRASSFELD (ALEMANYA) SON CONFORMES CON LA NORMA UNE 5386-1990

Mediante el contrato nº 90/211 firmado por ambas partes con fecha 1998-01-30.

- Permitir la inspección periódica de sus instalaciones por los servicios de AENOR.
- Permitir la toma de muestras de los productos suministrados en este Certificado en sus instalaciones para la realización de los ensayos, con el fin de verificar el cumplimiento de las condiciones que dieron lugar a la concesión de la Marca.
- Cumplir en todo momento con las exigencias de las rúbricas normativas con el Reglamento General de la Marca AENOR, con el Reglamento Particular "APCTC-001" y con sus Anexos Técnicos.

Este certificado es válido hasta 2003-01-30.  
 Madrid, 30 de marzo de 1998

Director General  
 M. Jesús Pajares