



Heizwendel-Schweißfittings für Anschlussleitungen aus Polyethylen (PE)

WN 469

Klassifikation: Fittings für Kunststoffrohre

1 Anwendungsbereich

Diese Werknorm gilt für Einbau und Bestellung von Heizwendel-Schweißfittings. Heizwendel-Schweißfittings werden bei den Berliner Wasserbetrieben zur Herstellung von Verbindungen von Rohren aus Polyethylen untereinander, mit Wasserzähleranlagen und Einschweißschiebern (Zwischenventilen) eingesetzt.

2 Änderungen

Gegenüber WN 469: Juni 2014 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bestellangaben überarbeitet;
- b) Schlagwörter entfernt, da diese durch die neue AQUA.net Volltextsuche im Normenkatalog nicht mehr erforderlich sind.

3 Frühere Ausgaben

WN 469: 06.1988, 10.1992, 06.1993, 06.1997, 03.2002, 02.2009, 06.2014
WN 469 Beiblatt 1: 06.1993, 06.1997
WN 469 Beiblatt 2: 06.1993, 06.1997
WN 469 Beiblatt 3: 06.1997

4 Anforderungen

In Tabelle 1 sind Ausführung, Maße, Werkstoffe und Bestellangaben für Heizwendel-Schweißfittings festgelegt.

Als Kurztext ist folgende Angabe zu wählen:

BEISPIEL 1 Übergangsmuffe d 40 x R 1 ½ für Wasserzähleranlagen mit Gewindenippel aus Messing (Kupferlegierung) Pos. 6.2:

PE-Uebergangsmuffe – d 40 x R 1 ½ – Ms

BEISPIEL 2 Übergangswinkel 90° d 40 x R 1 ½ mit Gewindenippel aus nichtrostendem Stahl (niro) Pos. 1.1:

PE-Uebergangswinkel 90° – d40xR1½ – niro

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Berliner Wasserbetriebe

Tabelle 1 – Ausführung, Maße, Werkstoffe und Bestellangaben von Heizwendel-Schweißittings

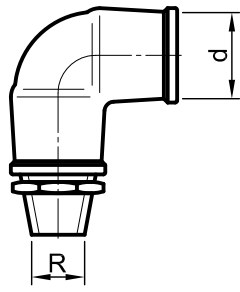
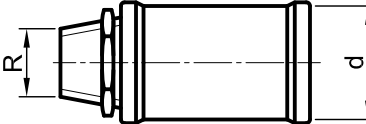
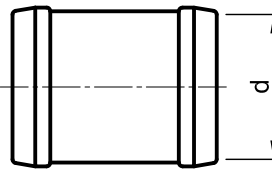
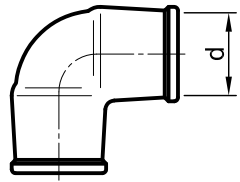
Pos.	Benennung / Funktion / Darstellung	Bestellangaben / Kurztext/ Materialnummer	
	<p>Übergangswinkel 90° mit Gewindenippel aus nichtrostendem Stahl</p> 	<p>PE-Uebergangswinkel 90° – d...x R...– niro nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – Gewindenippel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4305^{a)} – folienverpackt</p>	
1.1		d 40 x R 1 ½	404259
1.2		d 50 x R 1 ½	404262
1.3		d 63 x R 1 ½	404264
	<p>Übergangsmuffe mit Gewindenippel aus nichtrostendem Stahl</p> 	<p>PE-Uebergangsmuffe – d ... x R ... – niro nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – Gewindenippel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4305^{a)} – folienverpackt</p>	
2.1		d 40 x R 1 ½	404246
2.2		d 50 x R 1 ½	404249
2.3		d 63 x R 1 ½	404252
2.4		d 63 x R 2	404250
	<p>Muffe mit Steg Steg kann bei Bedarf durch Anschlagen leicht entfernt werden</p> 	<p>PE-Muffe mit Steg – d ... nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt</p>	
3.1		d 40	404226
3.2		d 50	404227
3.3		d 63	404228
	<p>Winkel 90°</p> 	<p>PE-Winkel 90° – d ... nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt</p>	
4.1		d 40	404272
4.2		d 50	404273
4.3		d 63	404274

Tabelle 1 (fortgesetzt)

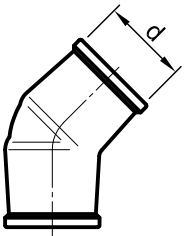
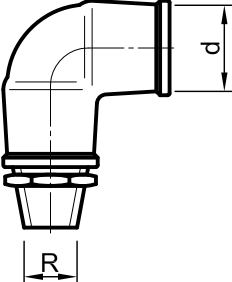
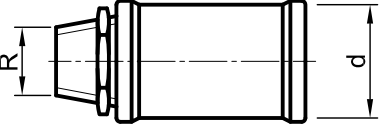
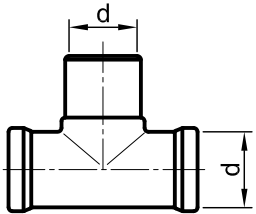
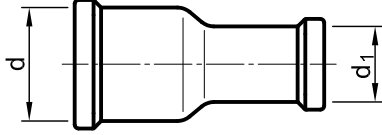
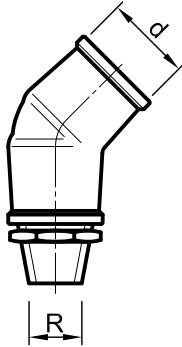
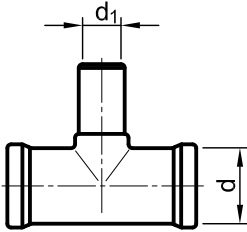
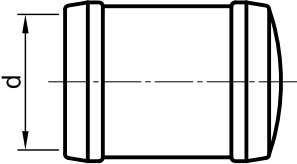
Pos.	Benennung / Funktion / Darstellung	Bestellangaben / Kurztext / Materialnummer	
	Winkel 45° 	PE-Winkel 45° – d ... nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt	
5.1		d 40	404269
5.2		d 50	404270
5.3		d 63	404271
	Übergangswinkel 90° für Wasserzähleranlagen mit Gewindenippel aus Messing 	PE-Uebergangswinkel 90° – d... x R... – Ms nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – Gewindenippel aus Kupferlegierung (CuZn-Leg) ^{b)} , Werkstoff-Nr. CW602N bzw. CW617N ^{c)} – folienverpackt	
6.1		d 40 x R 1	404257
6.2		d 40 x R 1 ½	404258
6.3		d 50 x R 1	404260
6.4		d 50 x R 1 ½	404261
6.5		d 63 x R 1 ½	404263
	Übergangsmuffe für Wasserzähleranlagen mit Gewindenippel aus Messing 	PE-Uebergangsmuffe – d ... x R... – Ms nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – Gewindenippel aus Kupferlegierung (CuZn-Leg) ^{b)} , Werkstoff-Nr. CW602N bzw. CW617N ^{c)} – folienverpackt	
7.1		d 40 x R 1	404244
7.2		d 40 x R 1 ½	404245
7.3		d 50 x R 1	404247
7.4		d 50 x R 1 ½	404248
7.5		d 63 x R 1 ½	404251
	T-Stück 	PE-T-Stueck – d ... nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt	
8.1		d 40	404241
8.2		d 50	404242
8.3		d 63	404243

Tabelle 1 (abgeschlossen)

Pos.	Benennung / Funktion / Darstellung	Bestellangaben / Kurztext / Materialnummer
	<p>Reduziermuffe</p> 	<p>PE-Reduziermuffe d ... x d₁ ... nach WN 469, ähnlich DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt</p>
9.1		d 40 x d ₁ 32 ^{d)} 404231
9.2		d 50 x d ₁ 40 404232
9.3		d 63 x d ₁ 50 404233
9.4		d 75 x d ₁ 63 ^{d)}
	<p>Übergangswinkel 45° für Wasserzähleranlagen mit Gewindenippel aus Messing</p> 	<p>PE-Uebergangswinkel 45° – d... x R... – Ms nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – Gewindenippel aus Kupferlegierung (CuZn-Leg)^{b)}, Werkstoff-Nr. CW602N bzw. CW617N^{c)} – folienverpackt</p>
10.1		d 40 x R 1 404253
10.2		d 40 x R 1 ½ 404254
10.3		d 50 x R 1 ½ 404255
10.4		d 63 x R 1 ½ 404256
	<p>Reduzier-T-Stück</p> 	<p>PE-T-Stueck – reduziert – d ... x d₁ ... nach WN 469, ähnlich DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt</p>
11.1		d 50 x d ₁ 40 407733
11.2		d 63 x d ₁ 40 407734
11.3		d 63 x d ₁ 50 407735
	<p>Verschlussmuffe für Vorstreckung</p> 	<p>PE-Endkappe – d ... nach WN 469, DIN EN 12201-3 und DVGW W 320 – folienverpackt</p>
12.1		d 40 404224
12.2		d 50 404225
<p>a) Werkstoffnummer nach DIN EN 10088 b) Ersatz für alte Werkstoffbezeichnung „Messing“ c) Werkstoff nach DVGW Arbeitsblatt W 534 (DIN CEN/TS 13388 Ersatz für DIN V 17900) und Arbeitsblatt GW 393 d) Zur Verbindung von altem vorhandenem PE-HD-Rohr d 32 mit neuem PE-Rohr d 40 bzw. altem vorhandenem PE-LD-Rohr d 75 mit neuem PE-Rohr d 63</p>		

5 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 8074, *Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100 – Maße*

DIN 8075, *Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100 – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle – Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle – Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 12201-3, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – Polyethylen (PE) – Teil 3: Formstücke*

DIN CEN/TS 13388, *Kupfer und Kupferlegierungen - Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte*

DVGW Arbeitsblatt W 320, *Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), HDPE (Polyethylen hart) und LDPE (Polyethylen weich) für die Wasserversorgung und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile*

DVGW Arbeitsblatt W 534, *Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasser-Installation*

DVGW Arbeitsblatt GW 393, *Verlängerungen aus Kupferlegierungen für die Gas- und Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen*

WN 45, *Rohre aus Polyethylen (PE)*