

## SVGW Zertifizierungsstelle Wasser



akkreditiert nach  
SN EN ISO/IEC 17065

### Zertifizierungsbericht Nr.: 2002-6926

**Antragsteller:**

Viega Technology GmbH & Co. KG  
Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Deutschland

**Hersteller:**

Viega Supply Chain GmbH & Co. KG  
Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Deutschland

**Vertreiber:**

Viega CE GmbH & Co. KG  
Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Deutschland

**Rubrik:**

Verschraubungen und Fittings für Kupferrohre

**Bezeichnung:**

Hahnverlängerung

**Typen:**

Modell „3525“:  
3/8", L = 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm  
1/2", L = 17.5, 20, 25, 30, 40, 50, 65 mm  
3/4", L = 20, 25, 30, 40, 50, 65, 80, 100 mm  
1", L = 25, 30, 40, 50, 65, 80, 100 mm  
Modell „3527“ (mit Stopfen):  
1/2", L = 50 mm

DN: 3/8" .. 1" PN: 16 tmax: 95 °C

**Datum Erstauftrag:**

10.02.2020

Eingang Muster: -

**Fachspezialist:**

Fritz Ebner

umfasst 4 Seite(n)

Zürich, 25.03.2020 A

**Zusammenfassung:**

Die Verlängerung der oben erwähnten Typen sind aus Rotguss oder einer siliziumhaltigen Kupferlegierung gefertigt. Sie wird als Ausgleichverschraubung in Sanitärinstallationen eingesetzt. Die Verlängerung ist, abhängig vom vorhandenem Gewinde, in den Längen von 15 - 100 mm lieferbar.

**Auflagen (A) / Bemerkungen (B):**

Keine

## Untersuchungsergebnisse

### 1 Zertifizierungsgrundlagen

Die Zertifizierung der Hahnverlängerungen der Serie "35.." aus Rotguss oder siliziumhaltiger Kupferlegierung erfolgte nach dem SVGW Reglement ZW148 "Metallverbinder für Gewindeverbindungen" (Ausgabe 01/19) sowie nach dem DVGW Arbeitsblatt GW 6 "Kapillarlötfittings aus Rotguss und Übergangsfittings aus Kupfer und Rotguss: Anforderungen und Prüfbestimmungen" (Ausgabe 2014) und DVGW GW 393 "Verlängerungen aus Kupferlegierungen für die Gas- und Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen" (2014).

### 2 Auftrag, Dokumentation

#### 2.1 Auftrag

Der Auftrag vom 10.02.2020 umfasst die Zertifizierung der Hahnverlängerungen der Serie "35.." aus Rotguss oder siliziumhaltiger Kupferlegierung in den Abmessungen 1/8" bis 1".

Gemäss dem Anwendungsbereich des SVGW-Reglements ZW148 können nur Gewindefittings ab 3/8" zertifiziert werden. Auch in Bezug auf die Betriebstemperatur gibt es eine Einschränkung auf 70 °C anstelle der beantragten Temperatur von 95 °C.

Weiter sind Einschränkungen bei den Baulängen der einzelnen Nennweiten erfolgt, da die erforderlichen Gewindelängen bei den kürzeren Baulängen teilweise nicht eingehalten werden konnten.

#### 2.2 Muster und Dokumente

Mit dem Zertifizierungsauftrag/-antrag wurden folgende Muster und Dokumente zur Verfügung gestellt:

Muster: keine

Zeichnungen: Im MPA-NRW-Prüfbericht diverse Zeichnungen vorhanden.

Werkstoff-/Stücklisten: Angaben zu den Werkstoffen sind im MPA-NRW-Prüfbericht enthalten.

Prospekte: keine

Berichte: Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA-NRW),  
DE-44287 Dortmund  
Prüfbericht Nr. 120004948-2 vom 14.12.2017, Zulassungsprüfung nach DVGW GW 393 (2014), für Hahnverlängerungen aus siliziumhaltiger Kupferlegierung der Serie „3...“ in den Abmessungen 3/8" bis 1"  
Prüfbericht Nr. 120004948-1 vom 14.12.2017, Zulassungsprüfung nach DVGW GW 06 (P) (2014) und DVGW GW 6-B1 (2014), für Gewindeverbinder aus siliziumhaltiger Kupferlegierung der Serie „3...“ in den Abmessungen 3/8" bis 3"

Prüfbericht Nr. 120004742 vom 06.10.2016, Ergänzungsprüfungen nach DVGW GW 06 (P) (2014), für Rotguss-Gewindefittings der Serie "3...", in den Abmessungen 3/8", 2 1/2" und 3"

Fremdüberwachungsbericht 120000428-19-5 vom 17.07.2019, nach DVGW GW 06 (2014) und weiteren Normen, für diverse Trinkwasser-Verteilsysteme und Rotguss-Gewinde- und Übergangsfittings

Fremdüberwachungsbericht 120000428-17 vom 19.06.2017, nach DVGW GW 06 (2014) und weiteren Normen, für diverse Trinkwasser-Verteilsysteme und Rotguss-Gewinde- und Übergangsfittings

Prüfbericht 120000428-11-1 vom 08.04.2011, Baumusterprüfung nach 15 Jahren, nach DVGW GW 06 (1996), für Rotguss-Gewindefittings der Serie "3..."

Weitere Dokumente: DVGW-Baumusterprüfzeugnis Nr. DV-7421CS0446 vom 21.12.2017.

### 3 Konstruktion

Die Hahnverlängerungen sind aus der Rotgusslegierung CC499K (CuSnZn5Pb2-C) oder aus der siliziumhaltigen Kupferlegierung CC246E (CuSi4Zn9MnP) hergestellt und sind mit den Gewindeabmessungen 3/8" bis 1" zertifiziert.

### 4 Werkstoffe - Chemisches und hygienisches Werkstoffverhalten

Hahnverlängerungen: Rotguss CC499K (CuSnZn5Pb2-C) oder siliziumhaltige Kupferlegierung CC246E (CuSi4Zn9MnP)

Bemerkung: Trinkwasser berührte Teile.  
Alle Metall-Legierungen entsprechen dem SVGW-ZW102/2 (10/17).

Resultat: Die Anforderung ist erfüllt.

### 5 Widerstandsbeiwerte Zeta

Bemerkung: Hahnverlängerungen werden in den Trinkwasserinstallationen üblicherweise nur einmal, jeweils kurz vor einer Armatur am Ende der Installation eingesetzt. Deshalb können für diese auf die Ermittlung der Widerstandsbeiwerte  $\zeta$  verzichtet werden.

Resultat: Die Anforderung ist erfüllt

### 6 Fremdüberwachung

Gemäss den SVGW-Reglementen (ZW), besteht für zertifizierte Produkte eine Fremdüberwachungspflicht.

Bemerkung: Nicht relevant, da Erst-Zertifizierung.  
Eine Fremdüberwachung der Produktion ist für die DVGW-Zulassung vorhanden und

wird weitergeführt. Sie erfolgt durch das MPA-NRW unter der Vertrags Nr. 12 7804.  
Dem SVGW sind die Fremdüberwachungs-Resultate mitzuteilen.

**Resultat:** Die Anforderung ist erfüllt.

## 7 Prüfungen

Für die Hahnverlängerungen der Serie „35..“ aus Rotguss oder aus einer siliziumhaltigen Kupfer-  
legierung liegen uns Prüf- und Überwachungsberichte der MPA-NRW vor.

**Bemerkung:** Aufgrund der in allen Punkten positiv lautenden Prüfergebnisse in den vorliegenden  
Prüf- und Überwachungsberichten wird auf weitere Prüfungen verzichtet.

**Resultat:** Die Anforderung ist erfüllt.

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW  
Zertifizierungsstelle Wasser

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'F. Ebner'.

Fritz Ebner  
Fachspezialist

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Javier Fernandez'.

Javier Fernandez  
Leiter