

## Sicherungsarmaturen: Anschluss von Anlagen an das Leitungswassernetz

**Betrifft:** Umsetzung EN1717: Schutz des Leitungswassernetzes beim Anschluss von Systemen, Anlagen und Komponenten

**Verfahren, Inhalt:** Produktinfo

**Dokumentnummer:** 36

**Erstellt von:** H2on GmbH

**Version vom:** 07.01.17

**Rückfragen:** Kontakt siehe [www.aquaphor-filter.de](http://www.aquaphor-filter.de)

### Thematik

**Gemäß DIN 1988 bzw. EN1717 ist das Trinkwasserleitungsnetz gegenüber einer Verunreinigung durch Rückfließen und Rückdrücken von Wasser aus angeschlossenen Geräten, Armaturen, Bauteilen usw. zu sichern.**

Der Einsatz eines einzelnen Rückflussverhinderers ist gemäß den aktuellen technischen Vorgaben nicht ausreichend!

Neu ist, dass jede einzelne Entnahmestelle separat für sich abzusichern ist. Früher übliche „Sammelsicherungen“ für ganze Wohneinheiten sind nicht mehr zulässig.

Grundlage welche Sicherungsarmatur eingesetzt wird ist die Flüssigkeitskategorie des angeschlossenen Systems. Flüssigkeitskategorien sind von 1 bis 5 unterteilt. Weitere Informationen stehen in der einschlägigen Fachliteratur zur Verfügung.

### RV & RB Kombination Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter



Die hier vorgestellte Sicherungsarmatur besteht aus einer Kombination aus Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter. Fällt der Druck im Trinkwasserleitungsnetz ab (z.B. durch verstärkte Wasserentnahme an anderen Stellen), so sperrt der Rückflussverhinderer das Rückfließen und der Rohrbelüfter zieht anstatt des Wassers Luft an und gibt den Überdruck frei.

**Produkt:** Made in Germany  
**Eingang:** Innengewinde 1/2" [auch 3/4" erhältlich]  
**Ausgang:** Außengewinde 1/2" [auch 3/4" erhältlich]  
**Länge:** 64 mm  
**Durchmesser:** 29 mm  
**Material:** Messing verchromt  
**Standards:** DVGW zugelassen  
DIN EN 1717  
**Druckfestigkeit:** PN10  
**Temperatur:** max. 90 °C

**Abspernung nach dem Bauteil: Zulässig**  
Zugelassen bis Flüssigkeitskategorie: 3 (permanent)

### RU Rohrunterbrecher



**Produkt:** Made in Germany  
**Eingang:** Innengewinde 1/2"  
**Ausgang:** Außengewinde 1/2"  
**Ausführung in 3/4"** gibt es nicht.  
**Länge:** 66 mm  
**Durchmesser:** 29 mm  
**Material:** Messing verchromt  
**Standards:** DVGW zugelassen  
DIN EN 1717  
**Druckfestigkeit:** PN10  
**Temperatur:** max. 90 °C

**Abspernung nach dem Bauteil: Nicht zulässig\***  
Zugelassen bis Flüssigkeitskategorie: 4 (permanent)

## R U & Trennung

### Rohrunterbrecher mit mechanischer Trennung

**Absperrung nach dem Bauteil: Nicht zulässig\***  
 Zugelassen bis Flüssigkeitskategorie: 4 (permanent) und 5 (nur kurzfristig und überwacht)

Für eine maximale Absicherung kommt obiger Rohrunterbrecher zum Einsatz, mit der Vorgabe eines überwachten und nur kurzfristigen Betriebs. Die vollständige mechanische Trennung dazu erfolgt einfach und schnell mittels einer Schnellkupplung.



- 1 Absperrhahn
- 2 Rohrunterbrecher
- 3 kurzer Flexschlauch
- 4 Schnellkupplung
- 5 Adapter bzw. Anschluss für Schlauch

Detailabbildung der Schnellkupplung:



#### Hinweise Einbau

- Durchflussrichtung beachten
- Einbau nur senkrecht
- Beiliegende Montageanleitung beachten

Beim regelkonformen Einbau wird die Sicherungsarmatur 25 cm über dem höchsten Wasserspiegel eingebaut.

Bei einer Sicherungsarmatur kann im Einsatzfall etwas Wasser austreten, wenn beispielsweise der ausgangsseitige Wasserdruck höher ist wie der eingangsseitige. Gemäß Hersteller ist sicherzustellen, dass austretendes Wasser keinen Schaden anrichtet.

#### Anschlüsse

Für die Sicherungsarmaturen ( Standard sind 1/2" Außen- und Innengewinde) bieten wir alle gängigen Anschlussgrößen und Schläuche:



Wir weisen ausdrücklich auf die Information:  
 „Allgemeine Sicherheitsvorgaben im Umgang mit Trinkwasserfiltern“ (Dok. Nr. 0) hin.  
 Der Betrieb von Anlagen zur Trinkwasserversorgung setzt eine fachgerechte Installation, Inbetriebnahme und Wartung voraus.  
 Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

## Kontakt

**H2on GmbH**



Dipl. Ing. Konrad Hein  
Seekarstr. 1 1/2  
D-83646 Bad Tölz  
Tel 08041- 79 38 173  
Fax 08041- 79 38 174  
[www.h2on.de](http://www.h2on.de)

**Ehrlich Analytik  
Entwicklung GmbH**



**LABOR  
EHRlich**

Lutz Ehrlich  
Industriemeister  
Fachrichtung Chemie  
PennigseherStr. 343  
D-31618 Liebenau  
Tel 05023 – 20 89 11  
Mobil 0173 - 67 16 58 9  
Fax 05023 – 90 05 00  
[www.lutzehrlich.de](http://www.lutzehrlich.de)

[www.aquaphor-filter.de](http://www.aquaphor-filter.de)  
[info@aquaphor-filter.de](mailto:info@aquaphor-filter.de)