

Technologiezentrum Wasser · Wasserwerkstr. 4 · 76137 Karlsruhe

riva Systemtechnik GmbH  
Herrn Robert Rist  
Brunnenstr. 29  
78554 Aldingen

Ihr Zeichen/Nachricht vom

Unser Zeichen/Nachricht vom Dr.JK/Vg/sz F0 003/20

Abteilung Prüfstelle Wasser

Sachbearbeiter Herr Vogel

Durchwahl +49 72193163-12

Fax +49 721 93163-99

Email bruno.vogel@tzw.de

18.03.2020

## **Dynamische Druckprüfung sowie die Prüfung der Druckbeständigkeit an Ihren Filtern des Typs riva VARIO in Anlehnung an die DIN EN 13443-1**

Sehr geehrter Herr Rist,

die oben erwähnten Filter gingen bei uns am 11.02.2020 ein und wurden zwischenzeitlich laut Ihrem Auftrag (E-Mail) vom 04.02.2020 geprüft.

### **8.2.2 Druckbeständigkeit des Filtergehäuses**

erfüllt

Anforderung 7.2: Bei Prüfung nach 8.2.2. dürfen keine sichtbaren Undichtheiten oder bleibende Verformungen auftreten.

Druckbeaufschlagte Filterkomponenten müssen für einen Nenndruck von mindestens 10 bar ausgelegt sein. Filter mit Druckregulierventilen entsprechend EN 1567 müssen für einen Nenndruck von mindestens 16 bar ausgelegt sein (8.2.2.1).

Prüfung: Das Filtergehäuse wird in eine Prüfvorrichtung nach Bild 2 eingebaut und die Prüfung erfolgt nach 8.2.2.2 mit dem 3fachen Nenndruck.

Prüfergebnis: Die Filter (Ultraschallschweißen 1 und Ultraschallschweißen 3) zeigten keine sichtbaren Leckagen oder bleibenden Verformungen beim Nenndruck (PN 10) und einer Erhöhung des Eingangsdrucks auf das 3-fache des Nenndrucks auf 30 bar bei einer Haltezeit von 10 min.

Das Technologiezentrum Wasser ist eine  
Einrichtung des DVGW *Deutscher Verein  
des Gas- und Wasserfaches e.V.*  
– Technisch-wissenschaftlicher Verein –

Geschäftsführer des TZW:  
Dr. Josef Klinger

Technologiezentrum Wasser  
Prüfstelle Wasser  
Wasserwerkstraße 4  
76137 Karlsruhe, Germany  
T +49 (0)721 9 31 63-0  
F +49 (0)721 9 31 63-99  
pruefstelle@tzw.de, www.tzw.de

Volksbank Bruhrain-Kraich-Hardt eG  
Adler Str. 1, 68794 Oberhausen  
IBAN: DE53 6639 1600 0013 1919 13  
BIC: GENO DE 61 ORH

USt.ID-Nr.(VAT): DE 114 341 970  
Steuer-Nr.: 206 5887 0745

#### 8.2.4 Dynamische Druckprüfung (Belastungsprüfung)

erfüllt

Anforderung 7.4: Bei der Lastwechsel-Druckprüfung nach 8.2.4 dürfen keine sichtbaren Undichtheiten oder bleibende Verformungen des Filtergehäuses auftreten.

Prüfung: Der Filter wird in eine Prüfanordnung nach Bild 2 eingebaut. Es werden 200.000 Lastwechsel durchgeführt (8.2.4.1 und 8.2.4.2).

Prüfergebnis: An den Filtern (Ultraschallschweißen 2 und Vibrations-schweißen 4) traten keine bleibenden Verformungen und keine sichtbaren Leckagen auf.  
Anlage: Messdiagramm „Dynamische Druckprüfung“.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben steht Ihnen Herr Stutz gerne zur Verfügung.

Gleichzeitig erlauben wir uns, Ihnen unsere Rechnung zu übergeben.

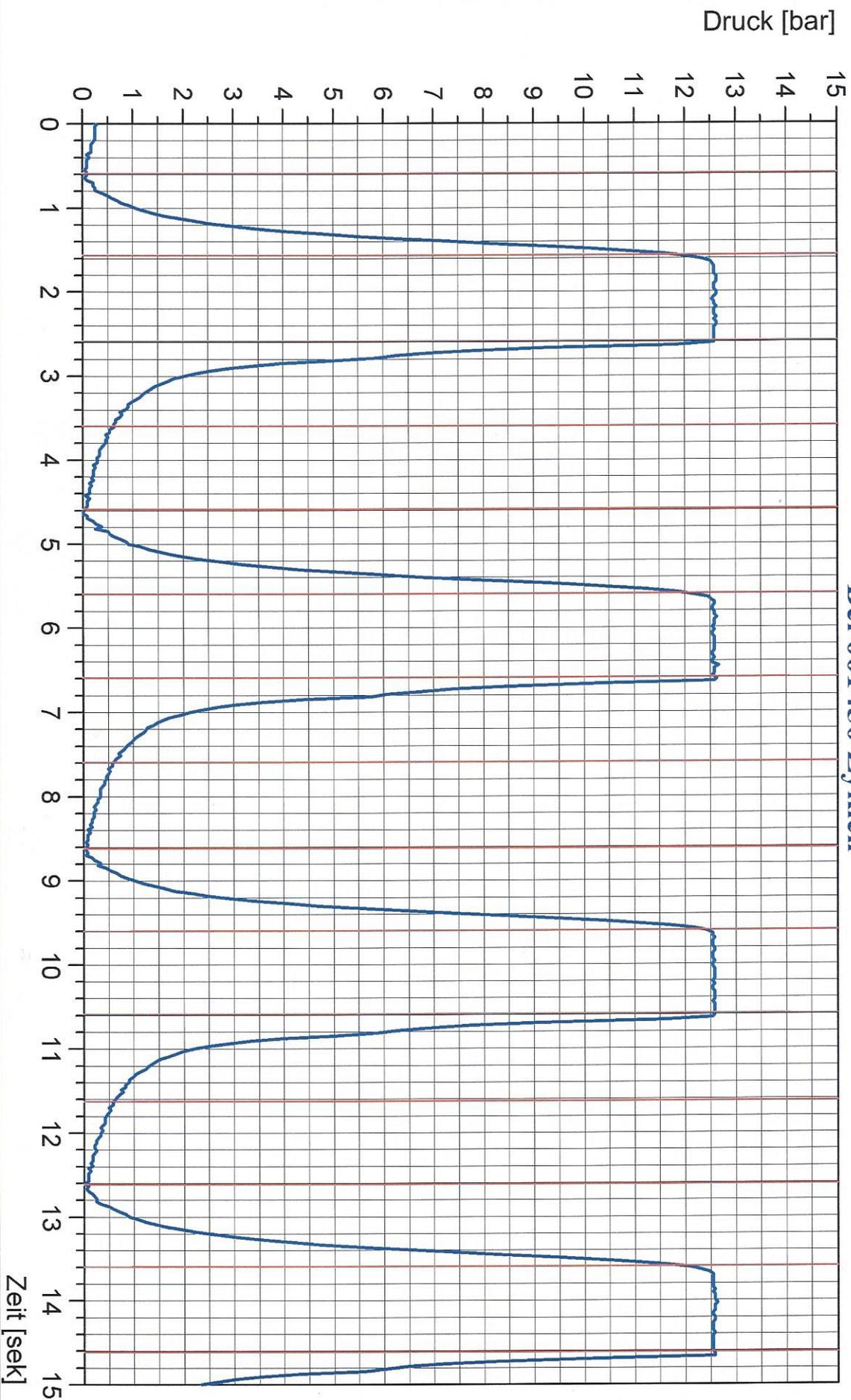
Wir verbleiben  
mit freundlichen Grüßen

**TECHNOLOGIEZENTRUM WASSER**  
**PRÜFSTELLE WASSER**



Dr. J. Klinger / i.V. Dr.-Ing. R. Turković  
Leiter der Prüfstelle

# Bei 001450 Zyklen



# TTZW

# Karlsruhe

Dynamische Druckprüfung

Start: 05.03.2020 Ende: 14.03.2020

AZ: F0 003/20

DN15

# PN 10

Typ: Filter in Hausinstallation riva VARIO der Firma Riva

05.03.2020  
Dauth