

## PRÜFZEUGNIS/PRÜFBERICHT



### KRASO® Vierstegdichtung

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass die von uns gelieferten  
**KRASO®** Vierstegdichtungen öl, bitumen sowie methangasbeständig sind.

Das hierfür verwendete Material entspricht der DIN 18 541 .  
Sie werden in einem geschützten Verfahren auf die Rohrstücke aufgebracht.  
Die dadurch entstehende monolithische Verbindung zwischen Rohrkörper und  
**KRASO®** Vierstegdichtung verhindern das allgemeine Problem der Wasserumfläufigkeit  
bei Durchdringungen in WU-Beton.

Durch die spezielle Geometrie der Sperranker, sowie dem Einbau in WU-Beton,  
wird eine **MPA-geprüfte Wasserdichtigkeit bis 7 bar** erreicht!

Das Prüfzeugnis für **KRASO®** Rohrdurchführung Typ FR  
( **Prüfzeugnis Nr. 220011170-15-02** ) bezieht sich auf die **KRASO®** Vierstegdichtung  
und somit auf alle **KRASO®** Boden- und Wanddurchführungen mit **KRASO®** Viersteg-  
dichtung anwendbar.

Wir hoffen Ihnen hiermit geholfen zu haben und verbleiben

Mit freundlichen Grüßen  
Jürgen Krasemann jun.  
Geschäftsführer



Marsbruchstraße 186 • 44287 Dortmund • Postfach: 44285 Dortmund • Telefon (02 31) 45 02-0 • Telefax (02 31) 45 85 49 • E-Mail: info@mpanrw.de

**Prüfzeugnis Nr.**

220011170-15-02

**Auftraggeber**

Krasemann GmbH & Co. KG  
Max-Planck-Straße 2  
46414 Rhede

**Auftragsdatum:** 17.03.2015  
**Eingang der Proben:** 13.03.2015  
**Datum der Prüfung:** 18. bis 27.03.2015  
**MPA NRW Nr.:** 82/15

**Auftrag**

Prüfung der Wasserdichte des Abdichtungssystems „KRASO Rohrdurchführung Typ FR“.

**Probenart**

„KRASO Rohrdurchführung Typ FR“

**Probenzahl**

1 Stück

**Zugrunde liegende Vorschriften**

Prüfung gemäß Kundenvorgabe.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten 2 und 1 Anlage

## 1. Probenahme

Die Probe wurde durch den Auftraggeber am 13.03.2015 in das MPA NRW Dortmund zur Prüfung eingeliefert.

## 2. Prüfaufbau

Zur Prüfung der Wasserdichtheit des Abdichtungssystems wurde die „KRASO Rohrdurchführung Typ FR“ an eine Betonplatte (Ø 400 mm) befestigt. Die Dicke der Betonplatte betrug 300 mm. Die Betonplatte wies mittig eine Öffnung mit 110 mm Durchmesser auf, über die eine Druckglocke gestülpt wurde. Weitere Details sind in der Anlage 1 aufgeführt.

## 3. Durchführung der Prüfung

Die unten aufgeführten Prüfungen wurden in direkter Folge durchgeführt:

### Versuchsablauf 1:

Aufbau eines inneren Wasserüberdrucks von 7,0 bar  
(Beginn mit 2,0 bar und Drucksteigerungsrate 1,0 bar/2 h bis 7,0 bar) <sup>®</sup>

### Versuchsablauf 2:

4 Zyklen  
(15 min 7,0 bar Wasserdruck und 5 min drucklos)

### Versuchsablauf 3:

7 Tage Wasserdruck 7,0 bar

## 4. Ergebnis

Ein Druckabfall oder eine Undichtigkeit konnte über die gesamte Versuchsdauer nicht festgestellt werden.

Dortmund, 22.04.2015

Im Auftrag

*E. Lipinski*

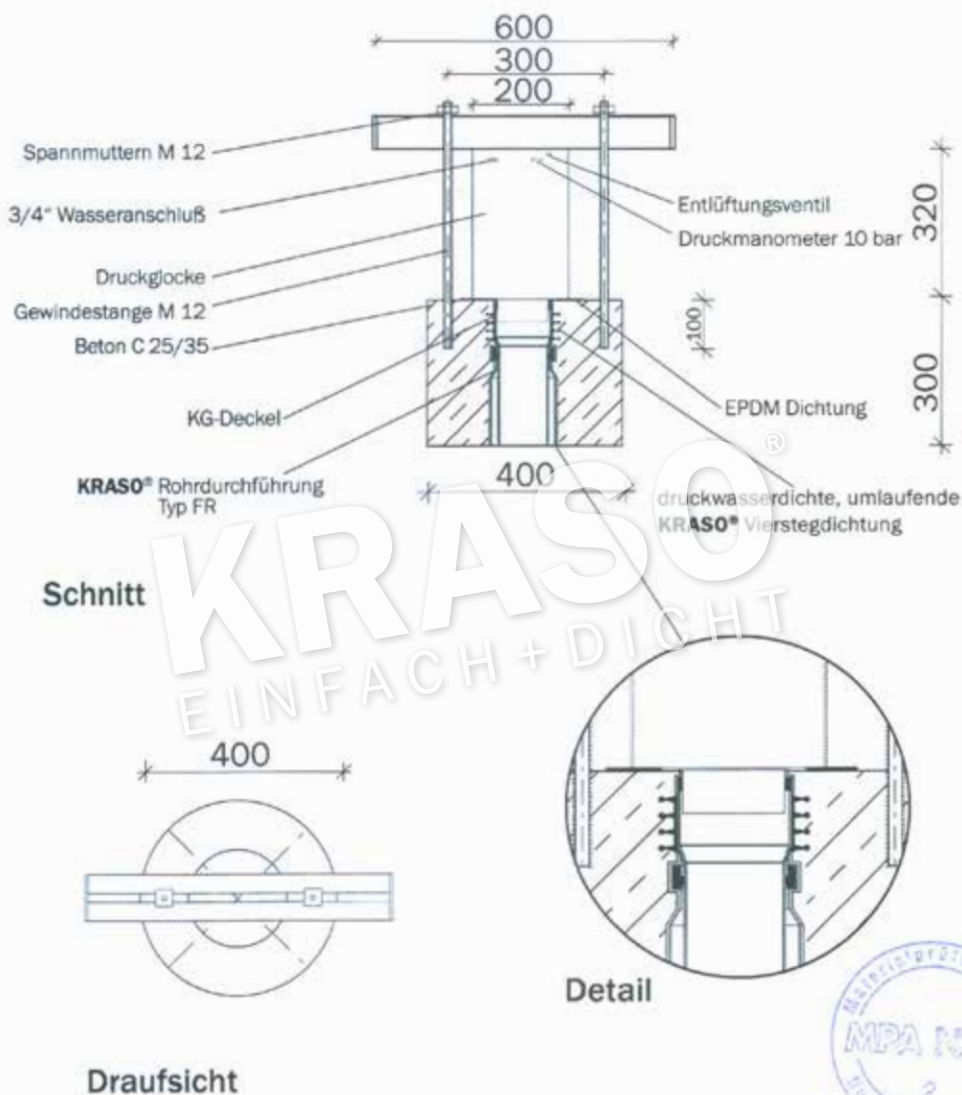
E. Lipinski  
Sachbearbeiterin



Prüfzeugnis Nr. 220011170-15-02 vom 22.04.2015

Anlage 1 von 1

**Anlage 1**



Alle Rechte an der Zeichnung und der Konstruktion sind Eigentum der Krasemann GmbH & Co. KG. Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnung, sowie die anderweitige Nutzung bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.



**Krasemann** GmbH & Co. KG  
 Spezialartikel für den Betonbau  
 • Max. Frank-Straße 2 • 46414 Rhede  
 • Tel. +49(0) 28 72/ 95 35-0 • Fax. 95 35-35  
 • www.KRASO.de • info@kraso.de



Prüfungszeichnung	
Name:	KRASO® Rohrdurchführung Typ FR
Entwurf:	Jürgen Krasemann
Geändert:	
Freigabe am:	
Gezeichnet:	Nicole Bauer 17.03.2015
Masstab:	1: 10 Maße in mm

PRÜFZEUGNIS/PRÜFBERICHT