

**NEIS**  
**Kunststoff-Beschichtungs-Technik GmbH**  
**Ankergasse 35**

**63911 Klingenberg**

---

***Prüfbericht Nr.: 100216\_75201\_0001-aussendruck***

---

Auftraggeber      **NEIS**  
**Kunststoff-Beschichtungs-Technik GmbH**  
**Ankergasse 35**  
  
**63911 Klingenberg**

Projekt              **Wasseraußendruckversuch des Sanierungssystems**  
  
**DEIV-Muffe<sup>®</sup>**  
  
**der Firma NEIS Kunststoff-Beschichtungs-Technik  
GmbH**

Berichtersteller    **O. Eiden, Dipl.-Ing.**

Erstellt am            **2010-07-07**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die gelieferten Prüfgegenstände.  
Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung  
des Sachverständigen auch auszugsweise nicht kopiert werden!

Dieser Bericht ersetzt alle vorhergehenden Berichte!

**Seite 1 / 5**

SBKS-ID 100216\_75201\_0001-aussendruck

**DEIV-Muffe®**

## 1 Vorwort

Im Rahmen einer Typprüfung des Sanierungssystems DEIV-Muffe® der Firma NEIS Kunststoff-Beschichtungs-Technik GmbH mit Sitz in 63911 Klingenberg am Main wurde das System verschiedenen Prüfungen unterzogen.

## 2 Systembeschreibung

Basierend auf einem elastischen Kunststoff in Verbindung mit einem Trägergewebe wird das System mittels Packer an die zu sanierende Stelle (Muffe, Schachtanbindung) positioniert. Nach dem Aushärten entsteht eine elastische, wasserdichte Verbindung.

- Harzmatrix
  - Basis von Methylmethacrylat
- Trägergewebe
  - Polyesterfilzgewebe

SBKS-ID 100216\_75201\_0001-aussendruck

**DEIV-Muffe®**

### 3 Prüfung

#### 3.1 Wasserdichtheitsprüfung des Laminats bei Außendruck

Bei dieser Prüfung wird die Dichtigkeit der DEIV-Muffe® bei dauernd anliegendem konstantem Außendruck geprüft.

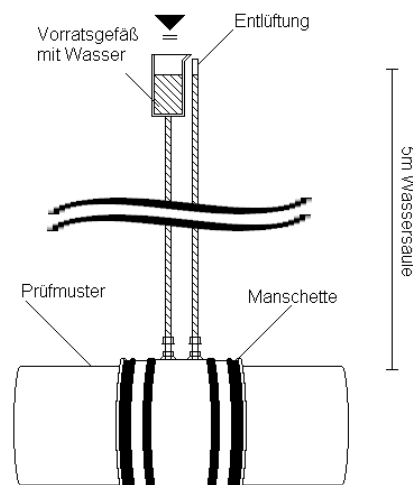
##### 3.1.1 Versuchsdurchführung

Eine mit dem DEIV-Muffe® hergestellte Rohrverbindung unterschiedlicher Dimension wird mit einem Wasseraußendruck von 0,5 bar beaufschlagt. Der Druck wird über einen Zeitraum von 1.000 Stunden aufrecht gehalten. Während und nach der Prüfung wird auf der Innenseite ein evtl. Wasserdurchtreten beobachtet.

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn innerhalb der Messdauer kein Wasser im Muffenbereich von außen durchdringt.

Die Prüfung wird bei Normklima 23/50 nach DIN EN ISO 291 durchgeführt.

##### 3.1.2 Versuchsaufbau



SBKS-ID 100216\_75201\_0001-aussendruck

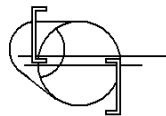
**DEIV-Muffe®**

### 3.1.3 Prüfergebnis

Druck [bar]	Haltezeit [h]	Prüfergebnis
0,5	1.000	<input checked="" type="checkbox"/> dicht

Während dieser Belastung über einen Zeitraum von 1.000 Stunden konnte kein durchdringendes Wasser festgestellt werden. Der anliegende Wasseraußendruck von 0,5 bar (Wassersäule = 5 Meter) hat keinen Einfluss auf die Dichtigkeit des Systems.

St. Wendel, 2010-07-07



O. Eiden, Dipl.-Ing.  
Sachverständigenbüro für  
Kunststoffe Dr. Sebastian

SBKS-ID 100216\_75201\_0001-aussendruck

DEIV-Muffe®

#### 4 Anlage - Photodokumentation



Abbildung 1 – Versuchsaufbau



Abbildung 2 - dichte Rohrinneite