

Prüfbericht Nr.: **305.346** Datum: **2005-11-18**

**Prüfung auf Wasserdichtheit von  
1-K-PU-Schaum  
„BTI - 4W-VARIO-SCHAUM“**

**Auftraggeber:** BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG  
z.Hd. Hrn. Haug  
Salzstraße 51  
74653 Ingelfingen  
DEUTSCHLAND

**Gegenstand:** 1-K-PU-Schaum mit der Bezeichnung  
„BTI – 4W-VARIO-SCHAUM“

**Inhalt:** Prüfung auf Wasserdichtheit

**Auftrag:** schriftlich durch Hrn. Haug am 2005-09-19

**Datum der Probenahme:** —

**Ort der Probenahme:** keine Probenahme durch **ofi**-Mitarbeiter  
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

**Eingang der Proben:** 2005-09-21

**Zeichen:** DI. Fab / Kienzl

## 1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß sollte am übermittelten 1-K-PU-Schaum mit der Bezeichnung „BTI – 4W-VARIO-SCHAUM“ eine Prüfung auf Wasserdichtheit bei 0,5 bar Wasserdruckbeanspruchung bei Betonrohrverbindungen (für den Einsatz als „Brunnenschaum“) durchgeführt werden.

## 2 GELTUNGSBEREICH

Über den Anwendungsbereich des Prüfberichtes wurden dem **ofi** keine Informationen zur Verfügung gestellt. Der Prüfbericht dient ausschließlich der internen Information des Auftraggebers und ist als Entscheidungsgrundlage für Dritte nicht geeignet. Vor der Weitergabe an Dritte ist die Zustimmung des **ofi** einzuholen.

## 3 PROBEMATERIAL

Vom Auftraggeber wurden der **ofi** Technologie & Innovation GmbH (folgend kurz **ofi**) für die Untersuchungen folgende Proben zur Verfügung gestellt:

- 3 Dosen a 750ml „BTI – 4W-VARIO-Schaum“

## 4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Prüfungen wurden im Zeitraum von 2005-11-15 bis 2005-11-16 in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß **ofi**-QM-Handbuch durchgeführt.

Um eine einfache Versuchsdurchführung zu erreichen, wurde die Muffe eines Betonrohres DN 250 anstelle eines Brunnenringes mit dem übergebenen Brunnenschaum abgedichtet. Der Brunnenschaum wurde in die Muffe eingespritzt, danach wurde das Spitzende aufgesetzt. Nach 15 Stunden wurden die Enden des Rohres mit Kunststoffplatten und Gummidichtungen abgedichtet und mittels Gewindestangen verschraubt. Danach wurde mit Wasser befüllt und ein Druck von 0.5 bar (entsprechend 5m Wassersäule) aufgebracht. Der Druck wurde 24 Stunden aufrecht erhalten. Der Druck wurde mit einem geeichten Digibar Modell PE 100 (interne ofi-Gerätenummer: 1.246) gemessen.

## **5 ERGEBNISSE**

Beim überprüften 1-Komponenten-Polyurethan-Schaum mit der Bezeichnung „BTI – 4W-VARIO-SCHAUM“ war unter den beschriebenen Versuchsbedingungen kein Wasseraustritt feststellbar.

**Prüfdruck: 0.50 bar**

**Prüfdauer: 24 h**

---

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **305.346**

umfasst 4 Blätter mit 0 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilag(en).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter  
Bereich Dichtungsbahnen/Geokunststoffe



Robert Kienzl



Dipl.-(HTL)-Ing. Josef Fabing

---

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial.

Prüfberichte dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut unter namentlicher Anführung des **ofi** zugänglich gemacht werden.

Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17025:2000.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der **ofi** Technologie & Innovation GmbH in der aktuellen Version, welche im Internet (<http://www.ofi.co.at>) zum Download bereitsteht.