

Prüfberichtsnummer LE 3009-07-2010-03-02

# 1. Allgemeines

Erstellt am: 24.02.2010

Geprüft bei: LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG  
 An der Schusterinsel 7  
 51379 Leverkusen

Objekt/Material: **LUX ELEMENTS®-TUB-LINE 70**

Duschtassenelement aus einem EPS-Hartschaum-Trägerelement (blau) mit beidseitiger Glasfasergewebe armierter Mörtelbeschichtung und einer oberseitigen zementären Abdichtung inklusive Bodenablaufrinne. Gefälle 45 / 60 mm

**LUX ELEMENTS®-COL-AK**

zementärer Trockenmörtel

**LUX ELEMENTS®-DRY-ASK**

Kunststoffvergüteter, zementärer Dichtspachtel

**LUX ELEMENTS®-DRY-DB**

Dichtband

**LUX ELEMENTS®-COL-FLEX**

hydraulisch erhärtender, zementärer Fliesenkleber, der die C2TE-S1 Anforderungen nach DIN EN 12004 und DIN EN 12002 erfüllt

**Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5**

glasierte Feinsteinzeugfliesen (48 x 48 x 6 mm)

**Schönox® SU**

zementäre Fugmasse

Prüfungen

Norm

1. Belastbarkeit durch Beanspruchung mit Laufrad

Praxistest

Die Prüfwerte gelten ausschließlich für die verwendeten Messproben. Prüfwerte werden – soweit dies Normen vorschreiben – mit der diesen Normen entsprechenden Genauigkeit angegeben. Für statistische Auswertungen werden alle gemessenen Stellen verwendet.

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.

## 2. Belastbarkeit durch Beanspruchung mit Laufrad

### 2.1. Prüfkörperbau

Die Herstellung der Prüfkörper erfolgte durch die Firma LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG.

Bei der Beanspruchung mit dem Laufrad wurden die Übergänge Ablauf – Duschelement geprüft, sowie die Fläche des Duschelements.

**Tabelle 1: Prüfkörperbau**

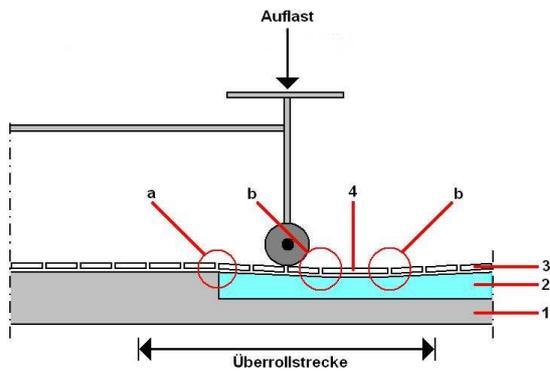
Aufbau von unten nach oben	Duschbereich
Unterbau	16mm Spanplatte roh als Betonersatz
Trittschallprodukt	–
Aufbau	LUX ELEMENTS®-TUB-LINE 70 Unterbauelement Dicke 60 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
	LUX ELEMENTS®-TUB-LINE 70 Dicke 45 / 60 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
Übergang	LUX ELEMENTS®-DRY-DB mit LUX ELEMENTS®-DRY-ASK eingedichtet
Fliesenkleber	LUX ELEMENTS®-COL-FLEX
Fliesen	Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5
Fugmaterial	Schönox® SU

### 2.2. Prüfparameter

Probenlagerung	Normalklima
Probenalter bei Beginn der Prüfung	63 d
Prüfmethode	Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrads und einer Belastung von 60 kg überrollt. Das Rad lief mittig über eine Längsfuge und die angrenzenden Fliesen. Radvariante: Vollgummi, Ø 125mm (Standardrad) Überrollungen: 18250 (geschätzt für ca. 10-jährige Nutzungsdauer) Überrollungsgeschwindigkeit: 150mm/sec.
Auswertung	Optische Kontrolle des Prüfkörpers auf Beschädigungen
Prüfdatum	22.-24.02.2010

### 3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = Duschelement

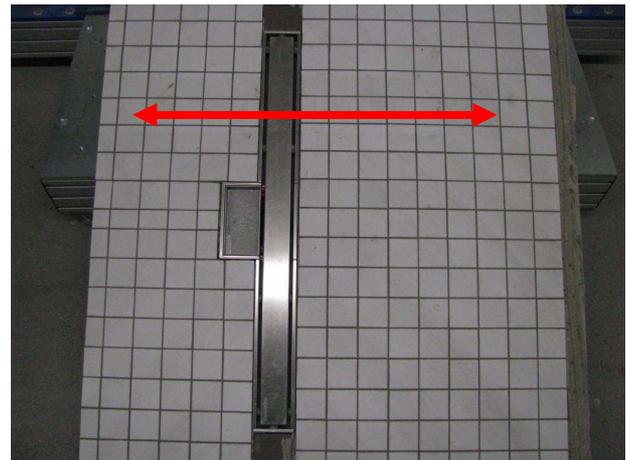
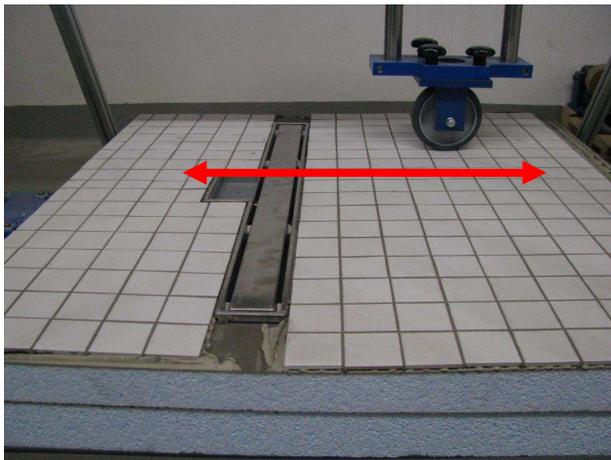
3 = Oberbelag

4 = Bodenablauf

a = Übergang Nassraumbereich / Duschelement  
hier: entfällt

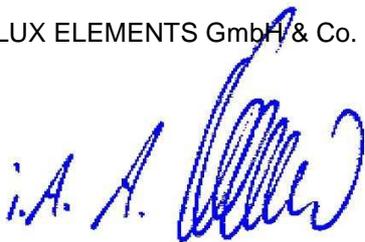
b = Übergang Duschelement / Ablauf

Abbildung 2: Prüfkörper nach Beendigung des Versuchs (Draufsicht)



Nach Beendigung des Versuchs bei 18250 Überrollungen konnten **keine** optischen Schäden an der Keramikoberfläche des Prüfkörpers festgestellt werden.

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG



i.A. Andreas Donner  
- Anwendungstechniker -



i.A. Klaus Albertz  
- Techniker -

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG

An der Schusterinsel 7

D - 51379 Leverkusen-Opladen

Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0

Fax +49 (0) 21 71/72 12-40

E-Mail [info@luxelements.de](mailto:info@luxelements.de)

Internet: <http://www.luxelements.com>

LUX ELEMENTS S.A.S

ZI-31, rue d'Ensisheim

F - 68190 Ungersheim

Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79

Fax +33 (0) 3 89 48 83 27

E-Mail [info@luxelements.fr](mailto:info@luxelements.fr)