

Prüfberichtsnummer LE 3009-09-2010-03-30

# 1. Allgemeines

Erstellt am: 31.03.2010

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

Objekt/Material: **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50**

Bauplatte aus einem EPS-Hartschaum-Trägerelement (blau) mit beidseitiger Glasfasergewebe armierter Mörtelbeschichtung

**LUX ELEMENTS®-COL-AK**

zementärer Trockenmörtel

**LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK**

Glasfaserarmierungsband für Übergänge

**Ardex® WA**

Zwei komponentige Epoxidharz Fugmasse / Kleber, welcher bei der Verwendung als Kleber der R2 Anforderungen der DIN EN 12004 entspricht.

**Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5**

glasierte Feinsteinzeugfliesen (48 x 48 x 6 mm)

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**

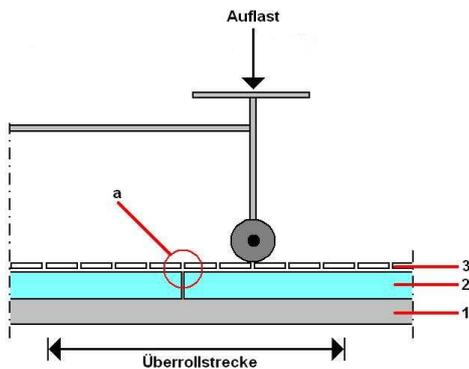
Aufbau von unten nach oben	Nassraumbereich	
Unterbau	16mm Spanplatte roh als Betonersatz	
Trittschallprodukt	–	
Aufbau	–	–
	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
Übergang	LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK mit LUX ELEMENTS®-COL-AK eingespachtelt	
Fliesenkleber	Ardex® WA	
Fliesen	Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5	
Fugmaterial	Ardex® WA	

### 2.2. Prüfparameter

Probenlagerung	Normalklima
Probenalter bei Beginn der Prüfung	120 d
Prüfmethode	Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrads und einer Belastung von 75 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	30-31.03.2010

### 3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



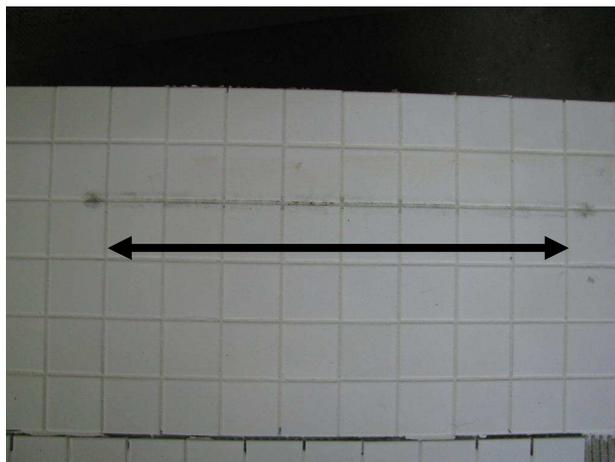
1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

3 = Oberbelag

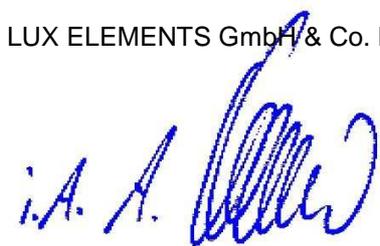
a = Bauplattenstoß von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

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 -

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>



i.A. Klaus Albertz  
- Techniker -

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)