

**Kiwa MPA Bautest GmbH**  
Niederlassung TBU Greven  
Gutenbergstraße 29  
48268 Greven

Tel. +49 (0)2571 9872 0  
Fax +49 (0)2571 9872 99  
infokiwagreven@kiwa.de  
www.kiwa.de

## Prüfbericht Nr. 1.1 / 20700 / 1028.0.1-2014

### Allgemeines

Erstellt am : 15.10.2014

Antragsteller : **LÜBBERING Umwelttechnik GmbH**  
Landstraße 2  
58730 Fröndenberg, DEUTSCHLAND

Material : Schachtabdeckung aus Stahl zum Einbau in einen Betonkranz, bodeneben  
**WAD III MG 400 920 x 920**  
(Bezeichnung des Antragstellers)

Auftrag vom : 23.09.2014

Probeneingang : 23.09.2014

Prüfungen	Norm	Ausgabe	Ergebnisse als Anlage Nr.
1. Belastungsprüfung	DIN EN 124	08.1994	A1 - A3

Die Prüfwerte gelten ausschließlich für die verwendeten Messproben.  
Der Zeitpunkt der Prüfung ist dem jeweiligen Anlagenblatt zu entnehmen.  
Prüfwerte werden - soweit Normen dies vorschreiben - mit der diesen Normen entsprechenden Genauigkeit angegeben. Für statistische Auswertungen werden alle gemessenen Stellen verwendet.

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten und 3 Anlage/-en (Seite/-en A1 - A 3).  
Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.

**Prüfbericht Nr. 1.1/20700/1028.0.1-2014 Seite 2**

**Ergebnisse**

Datum/Aktenzeichen: 15.10.2014 / sh

Antragsteller : **LÜBBERING Umwelttechnik GmbH, Landstraße 2, 58730 Fröndenberg, DEUTSCHLAND**

Material : Schachtabdeckung aus Stahl zum Einbau in einen Betonkranz, bodeneben  
**WAD III MG 400 920 x 920**  
(Bezeichnung des Antragstellers)

**1. Allgemeines**

Die von von der Fa. LÜBBERING Umwelttechnik GmbH eingelieferte Schachtabdeckung hat folgende Merkmale:

Deckel Schweißkonstruktion, eingebaut im Betonrahmen (Lichte Weite LW 920 mm).

Der Aufbau der Schachtabdeckung und deren Maße sind den Anlagen A1 bis A3 zu entnehmen.

**2. Prüfmethode**

Die Prüfkraft (nach DIN EN 124, Abschnitt 8.1) wurde mit einem Hydraulikzylinder (Enerpac 600 kN) mit Elektropumpe und Lastkonstanthaltung aufgebracht. Die Kraftablesung erfolgte mit einem digitalen Messverstärker und einem Kraftaufnehmer (Fa. HBM, Typ MGC MC55 / U5 500kN). Die Prüfeinrichtung (Zylinder, Pumpe und Anzeige) wurde auf einer Klasse 1-Prüfmaschine kalibriert. Die Lasteinleitung erfolgte mit einer Stahlplatte (d = 250 mm) über eine Nadelvlies-Zwischenlage. Die Verformung wurde mit einem Wegaufnehmer (Mitutoyo) auf 0,01 mm genau gemessen. Der Betonrahmen wurde auf den Prüfrahm mit Nadelvlies-Auflage (ca. 10 mm dick) aufgelegt.

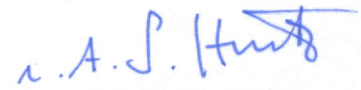
**3. Durchführung**

Das Prüfmuster wurde auf Einhaltung einer Prüflast von 400 kN (Klasse D 400) geprüft. Dazu wurde eine Last von 2/3 der Prüflast 5-mal aufgebracht und nach Entlastung die bleibende Verformung in der geometrischen Mitte des Prüflings gemessen.

**4. Ergebnisse**

Die Schachtabdeckung erfüllt mit einer Durchbiegung von 0,32 mm nach 5-maliger Belastung auf 2/3 von 400 kN die Anforderung an D 400-Systeme (Durchbiegung <  $LW/300 = 920/300 = 3,1$  mm).

  
i.A. Dipl.-Ing. (FH) Christoph Stauber  


  
i.A. Siegfried Hintz  
Technischer Angestellter

T:\tbu\QMSneu\QMS\2 KP\2.3 TBU-Test\KUNDEN Test\20700\2014\1028-2014\1028.0.1-2014pbv.xls