

Kiwa GmbH
TBU
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 / 1253.0.1-2016

Allgemeines

Erstellt am : 29.11.2016

Antragsteller : **LÜBBERING Umwelttechnik GmbH**
Landstr. 2
58730 Fröndenberg, Deutschland

Material : Schachtabdeckung
WAD II Sermatic 400 kN
(Bezeichnung des Antragstellers)

Auftrag vom : 08.11.2016

Probeneingang : 08.11.2016

Prüfungen	Norm	Ausgabe
1. Bleibende Verformung	DIN EN 124-1, Anhang A	09.2015
2. Tragfähigkeit	DIN EN 124-1, Anhang B	09.2015

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
Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.

Prüfbericht Nr. 1.1/20700/1253.0.1-2016 Seite 2

Ergebnisse

Datum/Aktenzeichen: 29.11.2016 / sh / mk

Antragsteller : LÜBBERING Umwelttechnik GmbH, Landstr. 2 , 58730 Fröndenberg, Deutschland

Material : Schachtabdeckung
WAD II Sermatic 400 kN
(Bezeichnung des Antragstellers)

1. Allgemeines

Die vom Antragsteller angelieferte Schachtabdeckung hatte folgende Merkmale:
Deckel Schweißkonstruktion, eingebaut im Stahlrahmen (Lichte Weite LW=972 mm).
Der Aufbau der Schachtabdeckung und deren Maße sind den Anlagen A1 bis A3 zu entnehmen.

2. Prüfmethode

Die Prüfkraft (nach DIN EN 124-1, Abschnitt 8.2) 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 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.

3. Durchführung

Bleibende Verformung

Die Prüflast wurde aus Tabelle 4 der DIN EN 124-1 entnommen und beträgt 400 kN (Klasse D 400).
Eine Last von 2/3 der Prüflast 5-mal aufgebracht und nach der fünften Entlastung die bleibende Verformung in der geometrischen Mitte des Prüflings gemessen.

Tragfähigkeit

Die volle Last aus Tabelle 4 der DIN EN 124-1 wurde für 30s aufgebracht und der Zustand nach Entfernen der Lasteinleitungsplatte dokumentiert.

4. Ergebnisse

Bleibende Verformung

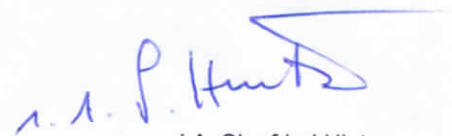
Die Schachtabdeckung erfüllt mit einer Durchbiegung von 1,92 mm nach 5-maliger Belastung auf 2/3 von 400 kN die Anforderung an D 400-Systeme (Durchbiegung < LW/300 = 972/300 = 3,24 mm).

Tragfähigkeit

Nach der Prüfung der Tragfähigkeit wurden keine Schäden festgestellt.
Eine erneute Messung der Verformung in der geometrischen Mitte des Prüflings ergab einen Wert von 7,04 mm.


i.V. Matthias Käsekamp, B. Eng.
(stellv. Leiter Prüfstelle)




i.A. Siegfried Hintz
(Mitarbeiter Prüfstelle)

T:\tbu\QMSneu\QMS\2 KPI\2.3 TBU-Test\KUNDEN Test\20700\2016\1253-2016\1253.0.1-2016pbv.xls