

Prüfbericht Nr. 2.5/20700/0432.0.1-2009**Allgemeines**

Antragsteller: **Lübbering Umwelttechnik GmbH**
Landstr. 2
58730 Fröndenberg

Auftrag vom: 02.04.2009
Probeneingang: 02.04.2009

Material: Schachtabdeckung aus Stahl nach DIN EN 124
Deckel aufliegend im Betonrahmen
Herstellerbezeichnung: **WAD III E G 400kN 920x920**
(Bezeichnung des Antragstellers)

Prüfungen

Belastungsprüfung gemäß DIN EN 124

Die Prüfung erfolgte am 02.04.2009.
Die Werte gelten ausschließlich für die geprüfte Abdeckung.

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 1 Anlage (A1). Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.

1. Allgemeines

Die von der Firma Lübbering eingelieferte Schachtabdeckung hat folgende Merkmale:

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

Der Aufbau der Schachtabdeckung und deren Maße sind der Anlage A1 zu entnehmen.

2. Prüfmethode

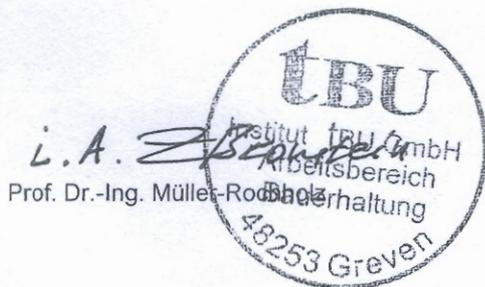
Die Prüfkraft (nach DIN EN 124 Abschnitt 8.1) wurde mit einem Hydraulikzylinder (Enerpac 600 kN) mit Elektropumpe und Lastkonstanthaltung aufgebracht. Die Druckablesung erfolgt mit einem digitalen Manometer (Fa. Kobold, Typ MAN-SF26AV1 von 0 – 1000 bar) mit einer Auflösung von 1 bar. Die Prüfeinrichtung (Zylinder, Pumpe, 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 innerhalb von je 30 s aufgebracht und nach Entlastung die bleibende Verformung in der geometrischen Mitte des Prüflings gemessen.

4. Ergebnisse

Die Schachtabdeckung erfüllt mit einer Durchbiegung von 0,51 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).



S. Hintz
S. Hintz
(Technischer Angestellter)