

RUSAG AG
Moosgrabenstrasse 16
CH-8595 Altnau

Kurzbericht Nr. 5214001823

Prüfauftrag: Statischer Belastungsversuch

Prüfobjekt: Schwerlastelement "Herkules" mit integriertem T-Stahlträger
Kundenreferenz: Hr. B. Schmid
Ihr Auftrag vom: 16.05.2013
Eingang des Prüfobjektes: 16.07.2013
Ausführung der Prüfung: 16.07.2013
Anzahl Seiten: 6
Beilagen: Keine

Versand: 3 Exemplare an Auftraggeber
Archivierung: Ohne Gegenbericht werden Prüfkörper nach drei Monaten entsorgt!

Zusammenfassung

Ein Schwerlastelement "Herkules" der Firma RUSAG AG wurde einem quasi-statischen Belastungsversuch unterworfen, um dessen maximale Querlasttragfähigkeit zu ermitteln.

Der Belastungsversuch zeigt, dass das Prüfelement bis zu einer Querlast von ca. 16'000 N eine gleichmässige Querdeformation von ca. 18.5 mm aufweist. Anschliessend beginnen die hinteren und seitlichen Schaumbereiche des Prüfobjektes zu brechen und die Betonwandbefestigungsflächen zu zerbröckeln. Der Belastungsversuch wurde bei $F = 25'700$ N gestoppt, da der Prüfling und seine Anbindungen weitgehend zerstört waren.

Das angewendete Prüfverfahren ist nicht Bestandteil des Geltungsbereiches der Akkreditierung. Alle Prüftätigkeiten unterliegen jedoch unabhängig davon dem Empa-Qualitätsmanagementsystem.

Dübendorf, 17 Juli 2013

Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
Abt. Mechanical Systems Engineering

Sachbearbeiter

Projektleiter

Abteilungsleiter Stv.

H. Michel

Dr. S. Köse

Dr. G. Kovacs