

PROOFLOAD Services GmbH

Ihr Partner in Sachen Lasttests

Wir testen unter (fast) allen Bedingungen



PROOFLOAD[®]

www.proofload.de



Flexibles Testen auf der Bohrinself

Lasttest der BOP (blowout-preventer – Bohrlochschieber) – Decksaugen mit 110t Prüflast.

Besonderheit hierbei war der geringe Abstand von nur 11m von der Plattform bis zum Boden und der große Abstand von 16m zwischen Plattform und dem Decksauge.

Aus diesem Grund wurden 35t Wasserprüfgewichte zu einem Viererbündel mit 3m Rundschlingen zusammen gehängt und mittels Zugkraftaufnehmer und Schäkeln an einer langen 150t Rundschlinge am Decksauge befestigt.

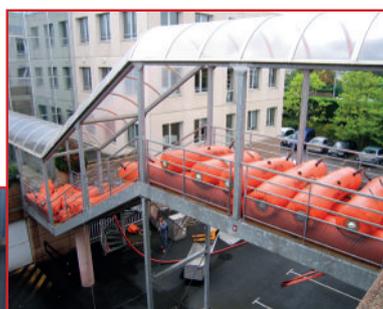
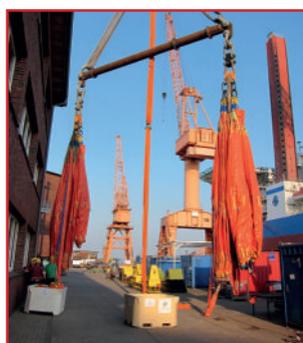
Halbe Prüflasthöhe durch Traverse

500t Lasttest eines Krans zum Aufstellen von Offshore-Windräder. Die Last wurde benötigt um die Lastüberwachung und Lastabschaltung einzustellen. Für den Test wurde eine Traverse zum Aufteilen der Last benutzt um die Höhe der benötigten Prüflast zu halbieren.

An jeder Seite der Traverse wurde je ein Zugkraftaufnehmer (250t) mit 240t Prüflast bestehend aus zwei Prüfgewichten à 50t und vier à 35t, welche dann in zwei Cluster aufgeteilt wurden.

Direkt an den Haken wurde noch über lange Rundschlingen ein 35t Wasserprüfgewicht mit eigenem Zugkraftaufnehmer installiert.

Mit diesem wurde das Endgewicht „eingeregelt“ und später auch die Überlastabschaltung bei 505t überprüft.



Schnelles Befüllen durch Verteilersystem

Die Auslegegewichte (200kg, 350kg, 1000kg) werden vorwiegend zum Testen von Fußgängerbrücken oder von Gangways auf Schiffen benutzt.

Aber auch für Lasttests von Rettungsbooten, Arbeits- und Hebebühnen und Fahrstühlen werden die Prüfgewichte immer beliebter.

Aufgrund eines Verteilersystems, an dem bis zu elf dieser Prüfgewichte angeschlossen werden können, gestaltet sich das Befüllen und Entleeren der Gewichte als sehr einfach.

Im entleerten Zustand wiegen die Prüfgewichte zwischen 4,5 und 12kg (je nach Kapazität).

Prüflast in Präzision

Der 150t Lasttest in Colmar wurde mit drei 35t, einem 50t Wasserprüfgewicht und einem 150t Zugkraftaufnehmer durchgeführt.

Unsere Zugkraftaufnehmer werden bis 100t von uns selbst mit einer geeichten Testbank kalibriert, Zugkraftaufnehmer über 100t werden von unseren niederländischen Kollegen zusammen mit dem ansässigen Eichamt geprüft.

Zum Befüllen wurde das Wasser aus dem betriebseigenen Löschteich genutzt und nach dem Test wieder direkt dort eingeleitet. Aufgrund unserer Schlauchadapter und Anschlussstücke für nahezu jedes europäische Land hat die betriebseigene Werksfeuerwehr die Pumpen für die Befüllung der Prüfgewichte gestellt.



Sicheres Raumwunder

In einem Stahlwerk in Frankreich wurde ein Lasttest von 180t auf engstem Raum und einer Umgebungstemperatur von ca. 50°C durchgeführt.

Für diesen Test wurden sechs 35t Wasserprüfgewichte in zwei Dreiersektionen im unbefüllten Zustand untereinander gehängt. Somit wurde ein Arbeiten unter schwebender Last vermieden.

Das Befüllen mit einem speziellen System, welches extra für den Test in Gebäuden entwickelt wurde, erfolgte, nachdem die unbefüllten Gewichte in Position gebracht wurden.

Sowohl das Befüllen als auch das Entleeren der Prüfgewichte erfolgte über den Boden des Gewichtes, an dem ein Schlauch mit einer speziellen Kupplung angebracht ist.



150t Balanceakt

Der Überlasttest einer 100t Traverse erfolgte mittels drei Zugkraftaufnehmern 50t und drei 50t Wasserprüfgewichten.

Vor dem Test wurde in Zusammenarbeit mit der Dekra und dem Ingenieurbüro von Aker Yards in Frankreich die genauen Anschlagpunkte für die Prüflasten berechnet und ein Lastdiagramm erstellt.

Es wurden alle drei Gewichte gleichzeitig, unter Berücksichtigung der gleichen Last an allen drei Punkten, befüllt.

Auch beim Entleeren wurde auf die gleichmäßige Reduktion der Last geachtet um das Gleichgewicht der Traverse zu wahren.



PROOFLOAD Services GmbH

Neben dem Durchführen verschiedenster Lasttests bieten wir Ihnen unser Equipment zur Miete an. So erhalten Sie stets optimal gewartetes und geprüftes Material für genau den Einsatzzweck, für den Sie es benötigen. Und da Sie auf Schwertransporte verzichten können, schonen Sie auch die Umwelt. Für einen 75t Test benötigen Sie nur ca. 850kg Nutzlast eines Pkw oder Anhängers.



Füllmengen und Größen

Prüfgewicht bis [t]	Prüfgewicht bis [kg]	Packmaße [m]	Leergewicht [kg]	Durchmesser befüllt [m]	Höhe befüllt [m]
3	3000	0.9 x 0.9 x 0.7	80	2.2	3.0
5	5000	1.0 x 0.6 x 0.5	85	2.3	3.6
10	10000	1.1 x 1.0 x 0.8	110	2.6	5.6
12	12000	1.1 x 1.1 x 0.8	115	2.9	4.6
20	20000	1.2 x 1.1 x 0.9	210	3.7	6.1
35	35000	1.4 x 1.3 x 1.1	320	4.3	7.0
50	50000	1.6 x 1.4 x 1.1	480	4.6	8.5
100	100000	1.8 x 1.8 x 1.3	920	6.1	10.2

PROOFLOAD Services GmbH

Paulsburg 12
59302 Oelde

+49 2522 59 00 748 Tel.
+49 2522 59 00 747 Fax

www.proofload.de

info@proofload.de