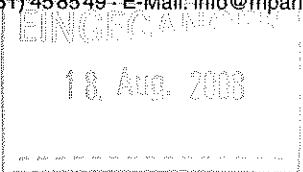


Prüfbericht Nr. 220006681

01. August 2008



Auftraggeber

hauff technik
Kabel – und Rohrdurchführungen
In den Stegwiesen 18

89542 Herbrechtingen

Auftragsdatum

03.03.2008

Eingang der Proben/Unterlagen

21.05.2008 und 31.07.2008

Datum der Prüfungen

bis 04.06.2008

Auftrag

Prüfung der Wasserdichtheit an Betonfertigteile gemäß Kundenvorgabe

Probenbezeichnung

KG-Rohr DN 100 mit angeformter Muffe als Futterrohr, mit druckwasserdichter umlaufender Profil-Stegdichtung aus Elastomermaterial, Oberfläche geriffelt, Farbe grau.

Das Futterrohr mit Profil-Stegdichtung wurde durch den Auftraggeber mittig in Beton B25 WU vergossen.

Detailzeichnung mit Maßangabe siehe Anlage 1.

Rohmaße des Probekörpers:

Durchmesser /Höhe: 600/290 mm

Ø der Rohrdurchführung: 100 mm

Beschreibung der Probenahme

Der Untersuchungsgegenstand wurde vom Auftraggeber angeliefert.

Versuchsaufbau/Versuchsdurchführung

Aufbau

Ein einseitig offenes Metallrohr (Druckglocke) wurde fluchtend zur Futterrohrachse des Betonfertigteils aufgebracht. Die Kontaktfläche zwischen Betonwand und Druckglocke wurde durch ein ringförmig eingelegtes Dichtelement abgedichtet. Die Fixierung und Anpressung der Druckglocke gegenüber der Betonwand erfolgten über Ankerstäbe und Querjoch.

Die innere Abdichtung der Rohrdurchführung (Futterrohr) gegenüber drückendem Wasser wurde mittels KG-Muffenstopfen erreicht.

Die Wasserzufuhr, die Entlüftung sowie die Druckkontrolle der einzelnen Druckstufen erfolgte über gesondert angebrachte Anschlüsse, sowie geeichte Druckmanometer an der Druckglocke.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Berichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Berichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Bericht umfasst 2 Seiten und 1 Anlage.

Durchführung

- Anfangsdruck 0,5 bar
Aufbau eines inneren Wasserüberdrucks von 1,5 bar
(Drucksteigerungsrate 0,2 bar/2 h)
- 4 Zyklen Wasserwechseldruck jeweils 5 min bei 0,0 bar und 15 min bei 1,5 bar
(Druck Ent – und Belastung innerhalb 1 min)
- 7 d bei Wasserüberdruck von 1,5 bar

Ergebnis

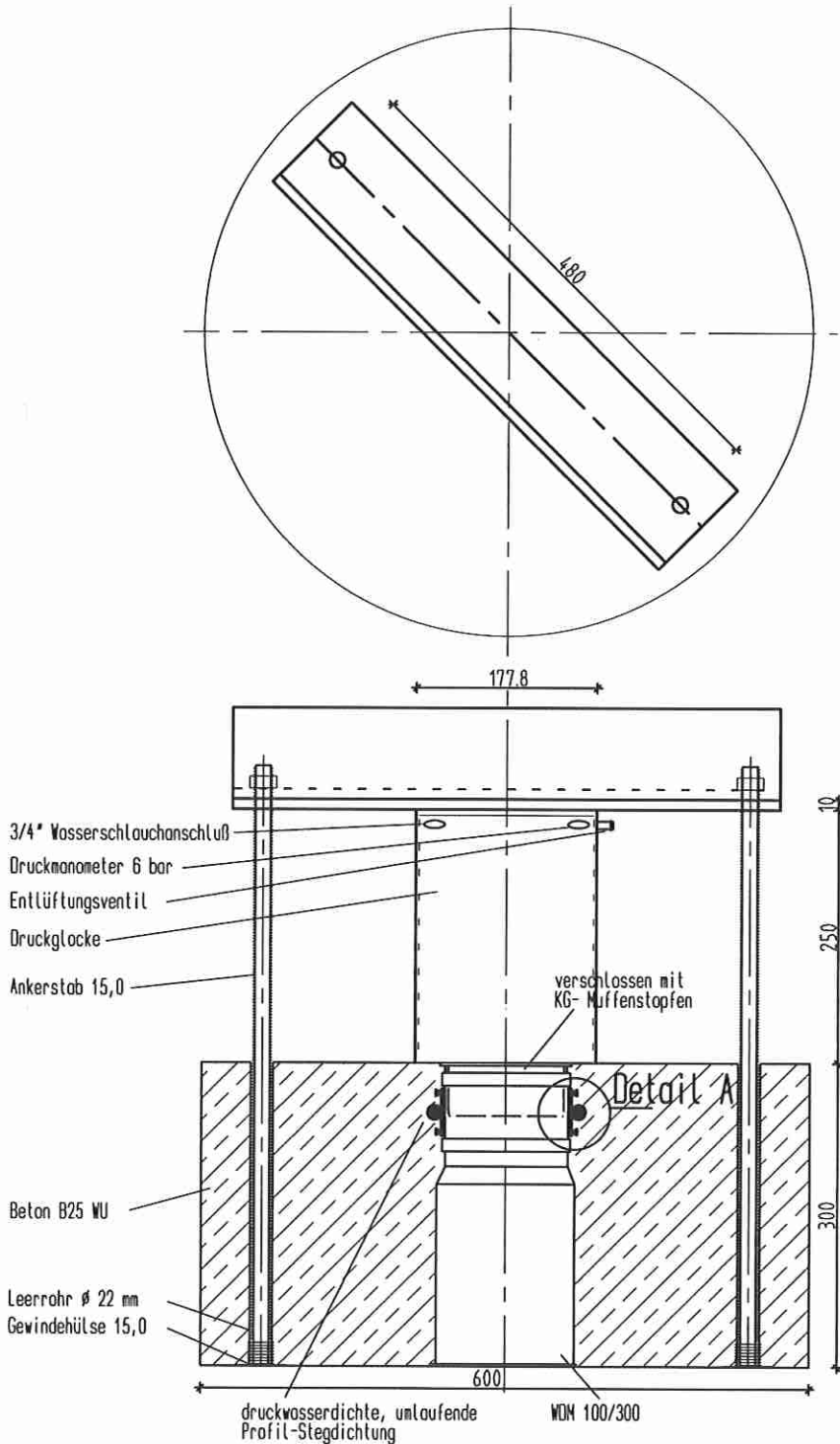
Während der gesamten Versuchsdauer konnten keine Undichtheiten festgestellt werden.

Dortmund, der 01. August 2008

Im Auftrag

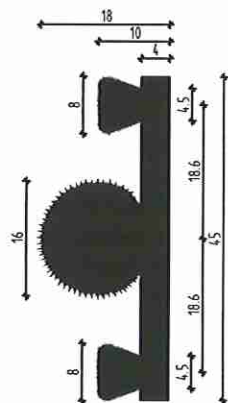

Seidel





Detail A

Profil-Stegdichtung



Material: Elastomermaterial
 entsprechend DIN 18 541
 Farbe: grau
 Oberfläche: geriffelt

**hauff
 technik**
 Kabel- und Rohrdurchführungen

In den Stegwiesen 18
 89542 Herbrechtingen

Name: Prüfstück Profil-Stegdichtung

Entwurf vom: 22.11.2007 - .JKs

Geändert: 21.05.2008/16.06.2008

Freigabe am: 18.06.2008

Gezeichnet: Nicole Bauer

Masstab: 1:7 bzw. 1:1 Maße in mm