

## Prüfbericht

Auftraggeber

Hauff-Technik GmbH & Co. KG  
Giengener Straße 35  
89428 Syrgenstein - Landshausen

Auftrags-Nr.:

A 9040-3a / 2012  
Ersatz für  
A 9040-3 /2012

Auftrag vom : 25. Mai 2012

Auftrag : Prüfung der Wasserdichtigkeit eines einbetonierten Mauerkragens DN110 mit einem darin durchgeführten universellen Futterrohr DN110

Probenanlieferung durch : Auftraggeber

Probenanlieferung am : 30. Mai 2012

Prüfzeitraum : 30. - 31. Mai 2012

Augsburg, 25. Juli 2012  
lo/di

Abteilungsleiter



Holger Dietrich



Prüfstellenleiter

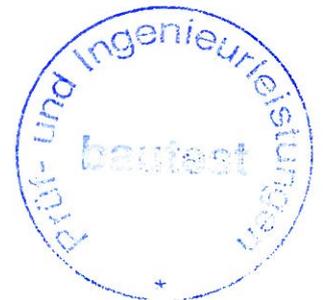


Hendrik Zaus

Der Prüfbericht umfasst 8 Seiten.  
Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das vorgelegte Probenmaterial. Das Probenmaterial ist verbraucht.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.  
Meinungen und Interpretationen der Prüfstelle sind gemäß DIN EN ISO / IEC 17 025 Punkt 5.10.5 durch *Kursivdruck* gekennzeichnet.

## INHALT

	Seite
<b>1 Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Prüfung .....</b>	<b>4</b>
2.1 Prüfungsvorbereitung (Hauff-Technik) .....	4
2.2 Prüfungsdurchführung (Kiwa MPA Bautest) .....	4
<b>3 Prüfergebnisse .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Zusammenfassung .....</b>	<b>8</b>



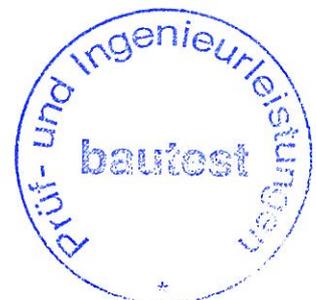
## 1 Allgemeines

Von der Hauff-Technik GmbH & Co. KG erhielt die Kiwa MPA Bautest GmbH den Auftrag zur Durchführung einer Wasserdichtigkeitsprüfung eines einbetonierten Mauerkragens DN110 mit einem darin durchgeführten universellen Futterrohr DN110.

Hierfür wurde von der Hauff-Technik GmbH & Co. KG ein fertig montierter Versuchsaufbau mit einem einbetonierten Mauerkragen DN110 und einem darin durchgeführten universellen Kunststoff-Futterrohr DN110 in unser Labor in Augsburg angeliefert (vgl. Abbildung 1 bis Abbildung 4).



Abbildung 1: Futterrohr mit Rohrrinnenabdichtung



## 2 Prüfung

### 2.1 Prüfungsvorbereitung (Hauff-Technik)

Nach Angaben des Herstellers ist der Versuchsaufbau, wie nachfolgend beschrieben, durch den Hersteller montiert worden.

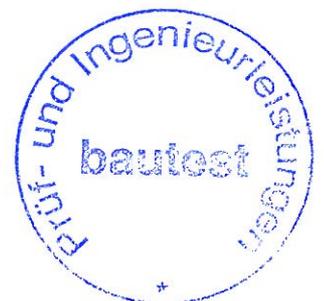
In einem Betonprüfstein wurde ein Mauerkragen DN110 mit Futterrohr DN110 einbetoniert und anschließend mit einer Dichtung wasserundurchlässig abgedichtet.

Des Weiteren wurde eine Prüfglocke mit Manometer und Gummidichtung, die mit vier Zugankern an den Prüfstein angepresst werden kann (vgl. Abbildung 2 und Abbildung 4), mit dem zuvor beschriebenen Versuchsaufbau mitgeliefert.

### 2.2 Prüfungsdurchführung (Kiwa MPA Bautest)

Bei dem durch die Hauff-Technik GmbH & Co. KG angelieferten Versuchskörper handelt es sich um einen durch den Hersteller montierten Versuchsaufbau nach 2.1 mit vormontiertem Manometer (vgl. Abbildung 2 bis Abbildung 4). Eine Kalibrierung des mit angelieferten Manometers erfolgte seitens der Kiwa MPA Bautest GmbH nicht.

Nach Rücksprache mit dem Auftraggeber wurde eine Druckdichtigkeitsprüfung mit wassergefüllter Druckglocke über 20 Stunden bei 5,0 bar Nenndruck durchgeführt.



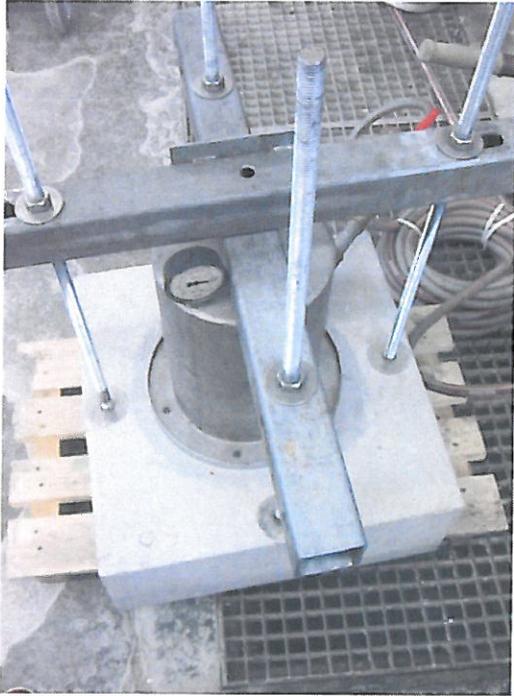
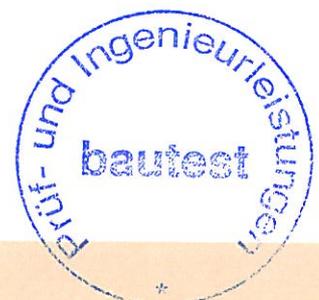


Abbildung 2: Versuchsaufbau



Abbildung 3: Futterrohr und Innenabdichtung



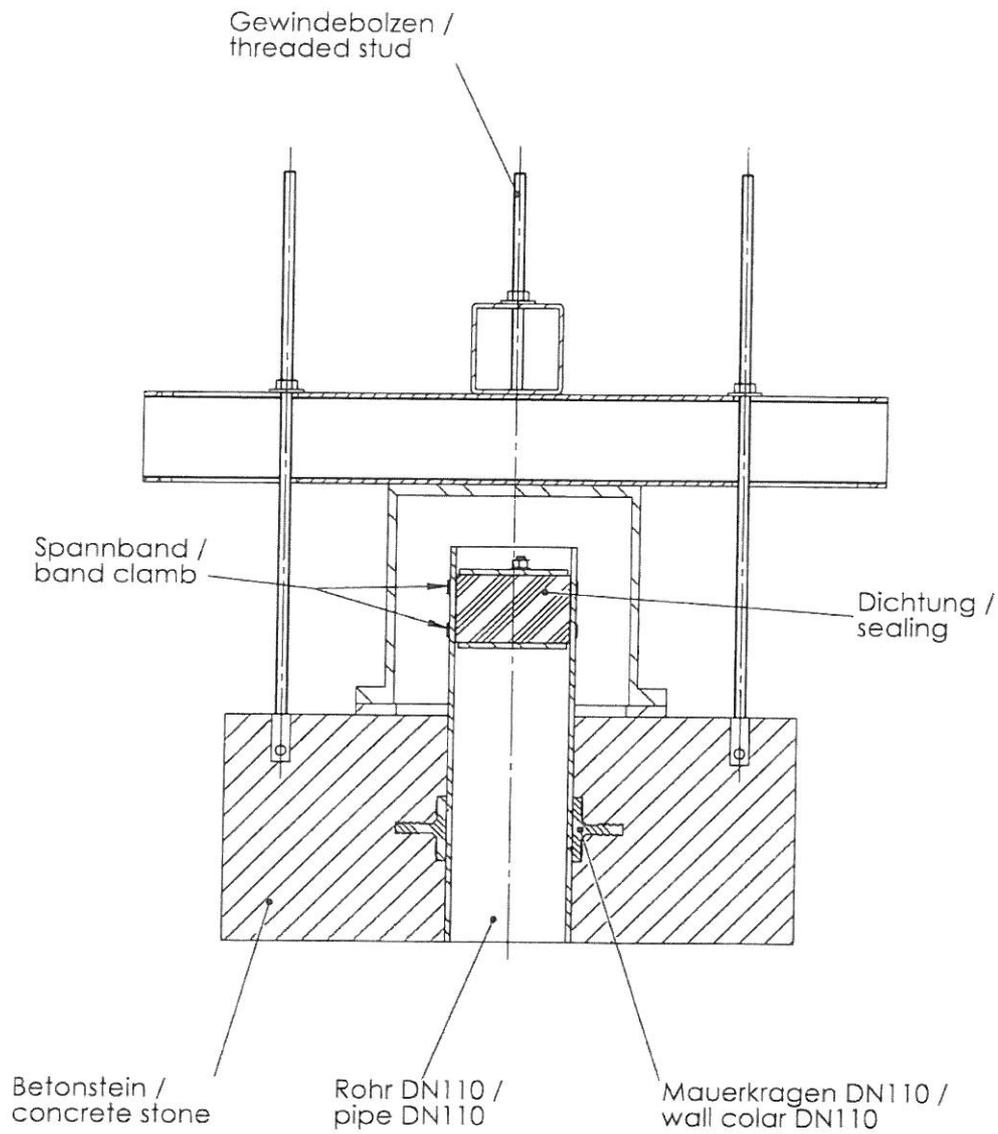


Abbildung 4: Versuchsaufbau (Herstellerzeichnung)



### 3 Prüfergebnisse

Nachfolgend in Abbildung 5 sind die Manometerstände zu Beginn und Ende der Druckdichtigkeitsprüfung dargestellt.

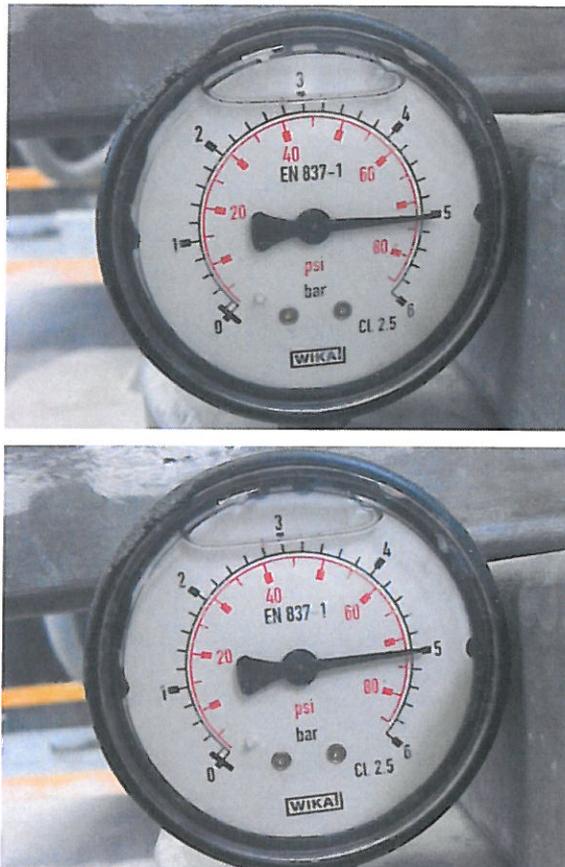
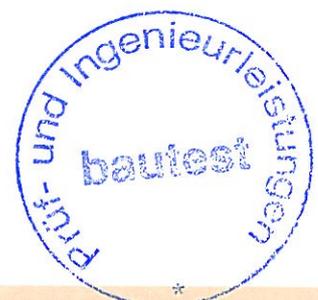


Abbildung 5: Druckdichtigkeitsprüfung mit wassergefüllter Druckglocke  
(oben: Manometerstand bei Versuchsbeginn am 30.05.2012 um 10:00 Uhr; unten: Manometerstand nach Versuchsende am 31.05.2012 um 6:00 Uhr)



#### 4 Zusammenfassung

Bei der Druckdichtigkeitsprüfung des einbetonierten Mauerkragens DN110 mit darin durchgeführtem universellen Futterrohr DN110 mit wassergefüllter Druckglocke und einem Nenndruck von 5,0 bar konnten keine Undichtigkeiten infolge Wasseraustritts im System festgestellt werden.

Augsburg, 25. Juli 2012

