

Frank Breul  
Spezialartikel für den Bau GmbH & Co. KG  
In der Breit 9  
D - 36151 Burghaun-Rothenkirchen

Hausanschrift:  
Brauneggerstraße 55  
D-78462 Konstanz

Tel. 07531 /206 - 175 Büro  
- 176 Labor Geotechnik  
- 177 Labor Beton  
Fax 07531 / 206 -430  
e-mail: mpa-oep@htwg-konstanz.de

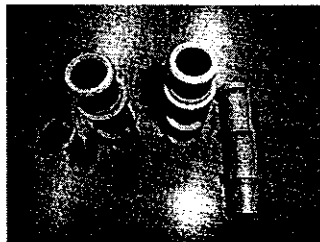
---

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
Hr. F. Breul	02.12.2013	Ba	14.01.2014

## Prüfbericht

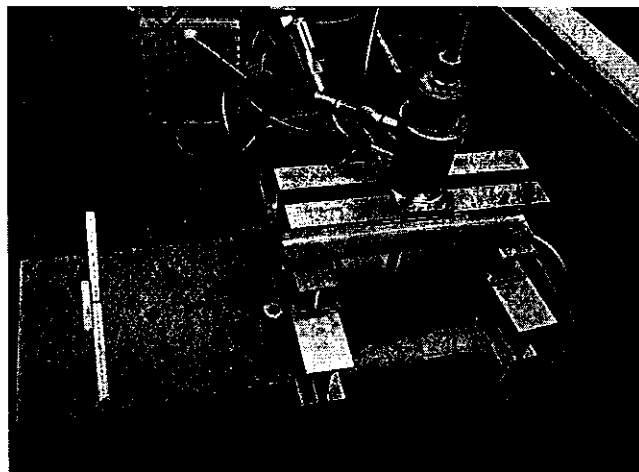
Auftrag-Nr.: 2014/004

Prüfgegenstand: Abschalhülsen FB D-15 (glasfaserverstärkt)



Eingang der Proben: 05.12.2013  
in der Öffentlichen Prüfstelle  
per Versand

Prüfungen: Ausziehfestigkeit einbetonierter Abschalhülsen



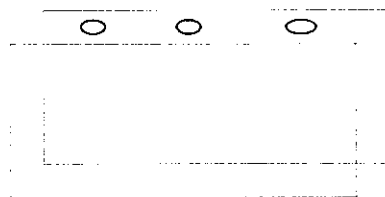
## 1 Allgemeines

Die Öffentliche Prüfstelle wurde beauftragt, die angelieferten Abschalhülsen in einen Betonquader einzubetonieren und anschließend auf zentrische Auszugskraft zu prüfen.

Am 09.01.2014 wurde im Labor der Öffentlichen Prüfstelle ein Betonprobekörper (800 x 400 x 400 mm) hergestellt. Der Quader wurde bewehrt, Es wurden drei Abschalhülsen einbetoniert.

Angaben über den Beton: Transportbetonwerk Stockach-Hardt  
Betonsorte 116-2, Lieferschein Nr. 468305  
... C25/30; CEM II A-L 42,5 R, Körnung 0/32 mm, W/Z 0,55

Betonprobekörper



## 2 Prüfung

### 2.1 Druckfestigkeit

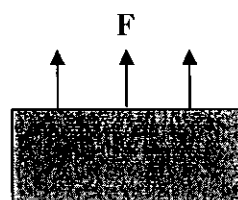
Für die Bestimmung der Betondruckfestigkeit wurden parallel Betonprobewürfel hergestellt.

	Probe Nr. 1
Herstelltag	09.01.2014
Prüftag	13.01.2014
Prüfalter	4 Tage
Betondruckfestigkeit	30 N/mm <sup>2</sup>

### 2.2 Ausziehungskraft

In die Abschalhülse wurde jeweils ein Dywidag-Stahl du 15/17 mm von Hand 100 mm tief eingedreht. Der zentrische Zug wurde mittels HILTI-Minipullgerät aufgebracht.

Prüfanordnung:



Randabstand: 180 / 135 mm

Probe Nr.	Ausziehkraft kN	Bruchversagen
1	60,0	Betonausbruchkegel
2	61,0	Betonausbruchkegel
3	58,5	Betonausbruchkegel

Einbetoniertiefe: 104 – 105 mm

Prüftag: 13.01.2014

Prüfer: Hr. Baur

Weitere Prüfungen wurden seitens des Auftraggebers nicht gewünscht.

Für die Prüfung

Dipl.-Ing. (FH) P. Baur



Für die Prüfstelle

Prof. F. A. Zahn  
Ph. D. Univ. of Canterbury