

Frank Rüde GmbH  
Haseläckerweg 3  
  
79725 Laufenburg

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@fh-konstanz.de

---

Ihr Zeichen  
Hr. Rüde

Ihre Nachricht vom  
25.02.2009

Unser Zeichen  
Ba

Datum  
05.06.2009

## Prüfbericht

Auftrag-Nr.: 29/022-2

Prüfgegenstand:       Unterstützungsböcke - Vierbein  
                              System **Rüstahl 4**

Probeneingang:        am 10.03.2009 per Boten

Prüfungen:             Prüfung nach DBV-Merkblatt „Unterstützungen“ – Fassung Juli 2002  
  
                              - punktförmige Unterstüztungen (Unterstützungsböcke) für die obere  
                              Bewehrung des **Typs Rüstahl 4** (Unterstützung auf der Schalung  
                              stehend)

Geprüfte Größen:       Vierbein 12  
                              Vierbein 24  
                              Vierbein 30

3 Beurteilung der Prüfergebnisse

Die geprüften Unterstützungen der Typen **Rüstahl 4 - Vierbein 12, Vierbein 24 und Vierbein 30** - erfüllen die Anforderungen an Unterstützungen für die obere Bewehrung nach dem DBV-Merkblatt „Unterstützungen“, Fassung Juli 2002.

  
**Für die Prüfstelle**  
**Dipl.-Ing. (FH) P. Baur**

## 1 Allgemeines

Die Öffentliche Prüfstelle wurde beauftragt, die Unterstütungen gemäß dem DBV-Merkblatt „Unterstützungen“ zu prüfen.

Die Unterstütungen des Typs Vierbein sind punktförmige Unterstütungen, welche auf der Schalung stehen. Die Anordnung der geschweißten Bügel entspricht Bild 1 des Merkblatts. Die Aufstandsstellen sind mit einem Korrosionsschutz versehen.

Herstellerangaben – siehe Datenblatt, Anlage 1

Die zu prüfenden Baureihen sind baugleich und können in drei Gruppen aufgeteilt werden. Die geprüften Unterstütungshöhen und die entsprechende Prüfgruppe sind tabellarisch zusammengefasst. Geprüft wurde **Rühstahl 4 – ohne Quertraverse**.

Bezeichnung nach Ziffer 4	Unterstützungshöhe cm	Prüfgruppe (Tabelle A.1)
DBV – 12 S – P	12	PG 1
DBV – 24 S – P	24	PG 2
DBV – 30 S – P	30	PG 3

## 2 Prüfungen

Der Prüfungsumfang je Unterstütungstyp ist im Anhang A 2 des Merkblattes vorgegeben und wurde bei allen Versuchen eingehalten.

### 2.1 Korrosionsschutz

Sämtliche Unterstütungen waren mit einem 15 mm hohen alkaliverträglichen Korrosionsschutz versehen. Die Maße (15 mm ± 2 mm) wurden sicher eingehalten.

### 2.2 Abmessungen

Die zu messenden, geometrischen Größen sind in der Anlage 2 bis 4 tabellarisch zusammengefasst.

### 2.3 Tragfähigkeit

Der Versuchsaufbau und die Anordnung der Unterstütungen entsprach Bild A1 und A2. Der Belastungsablauf entsprach der der Vorgabe – siehe Bild A.3.

Je Prüfgruppe wurden fünf Versuche gefahren. Die Anzahl der Böcke entsprach Tabelle A.2.

Ergebnisse PG 1 – siehe Anlage 4-12-001 bis 4-12-005

Ergebnisse PG 2 – siehe Anlage 4-24-001 bis 4-24-005

Ergebnisse PG 3 – siehe Anlage 4-30-001 bis 4-30-005