

# Prüfbericht

## Mauerstärken aus Faserbeton

PB 1.1/14-080-1 | 28.05.2014 | deutsch

Wassereindringtiefe Mauerstärken bei 5 bar - verschlossen mit FB-Aktivstop, MFPA

Geprüft durch: MFPA Leipzig GmbH, Leipzig



VMPA-anerkannte Betonprüfstelle  
VMPA-B-2003

# Mfpa Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich I - Werkstoffe im Bauwesen  
Dipl.-Ing. Marko Orgass

Arbeitsgruppe 1.1 - Mineralische Baustoffe

Dipl.-Ing. M. Orgass  
Telefon +49 (0) 341 - 6582-158  
orgass@mfpa-leipzig.de

Dipl.-Ing. M. Becker  
Telefon +49 (0) 341 - 6582-148  
becker@mfpa-leipzig.de

---

## Prüfbericht Nr. PB 1.1/14-080-1

vom 28. Mai 2014

1. Ausfertigung

---

**Gegenstand:** Prüfung der Wassereindringtiefe an angelieferten Betonprüfkörpern mit einbetonierten „FRANK-Mauerstärken aus Faserbeton“ nach DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“

**Auftraggeber:** Max Frank GmbH & Co. KG  
Mitterweg 1  
94339 Leiblfing

**Auftragsdatum:** 08.04.2014

**Zeichen Auftraggeber:** J. Schmidbauer

**Probeneingang:** 11.04.2014

**Probennahme:** AG

**Kennzeichnung:** Prüfserie A, Proben 1 bis 3

**Prüfdatum:** 14.04. bis 17.04.2014

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. M. Becker

Dieses Dokument besteht aus 3 Seiten und 1 Anlage.

---

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Mfpa Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.

---



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11021-01-00

Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (Mfpa Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany  
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719  
USt-Id Nr.: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0  
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

## 1 Vorbemerkungen

Die MFA Leipzig GmbH erhielt den Auftrag, an Betonwürfeln (Kantenlänge 15 cm) mit einbetonierten „FRANK-Mauerstärken aus Faserbeton, verschlossen mit FB-Aktivstop“ die Wassereindringtiefe nach DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“ [1] zu prüfen.

## 2 Prüfergebnisse

### 2.1 Probenbezeichnung

#### *Prüfserie A*

Prüfkörper 1 bis 3: FRANK-Mauerstärken aus Faserbeton, verschlossen mit FB-Aktivstop  
(mit Gummihammer und Holzstab eingeschlagen)

Festigkeitsklasse: ohne Angaben

Herstelldatum: 06.03.2014

Prüfdatum: 14.04. bis 17.04.2014

Probenalter: 39 Tage

### 2.2 Wassereindringtiefe

Die Prüfkörper lagerten nach Anlieferung bis zur Prüfung im Wasser bei 20 °C. Nach Beendigung der Prüfung wurden die Probekörper entlang der einbetonierten „FRANK-Mauerstärken aus Faserbeton“ gespalten. Die Prüfergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Die Darstellung der Wasserverteilung nach dem Aufspalten der Prüfkörper ist in Anlage 1 dargestellt.

Tabelle 1: Serie A

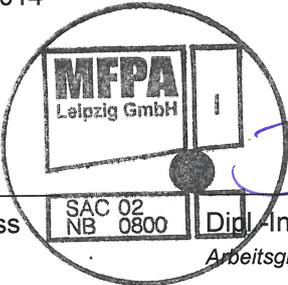
Prüfkörper	Wassereindringtiefe [mm]
1	31
2	12
3	15

### 3 Literaturverzeichnis

- [1] DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V., Fassung 01/2011

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf die Grundgesamtheit. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/ europäisch).

Leipzig, den 28. Mai 2014

  
  
  
Dipl.-Ing. Marko Orgass      SAC 02      Dipl.-Ing. Michael Becker  
Geschäftsbereichsleiter      NB 0800      Arbeitsgruppenleiter

Anlage 1 Prüfprotokoll der Wassereindringtiefe



<b>MFPA Leipzig GmbH</b>		<b>Prüfung der Wasserundurchlässigkeit von Beton nach DIN 1048-5</b>		
Hans-Weigel-Straße 2 b 04319 Leipzig Tel. 0341 / 6582145 / Fax. 0341 / 6582198				
<b>Angaben des Auftraggebers</b>				
[.....] Eignungsprüfung		<input checked="" type="checkbox"/> Güteprüfung		Sollprüfalter: ..... [Tage]
Baustelle / Bauwerk				
Bauteil / Entnahmestelle	Seite A			
Transportbetonwerk				
Betonsorten-Nr.:				
Festigkeitsklasse / Konsistenz				
TB Lieferschein-Nr.:				
Probekörper / Herstellungsdatum	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	
zul. Wassereindringtiefe [mm]				
Lagerung bis zur Einlieferung:	..... Tage in der Form bei ..... C° und ..... Tage im Wasser bei ..... C°			
	Ort	Datum	Unterschrift	

<b>Feststellung der Prüfstelle</b>				
Tag der Einlieferung	11.04.2014	angenommen von: Henk Henke		
Äußere Beschaffenheit	ungleichmäßige Rostfläche, abgedeckt werden würde			
Nachträgliches Aufrauen	-			
Lagerung bis zur Prüfung	3... Resttage in Wasser bei ca. C°			
Probekörper-Kennzeichen	1	2	3	
Beginn der Prüfung Datum	14.04.2014	14.04.2014	14.04.2014	
Prüfalter bei Prüfbeginn Tage	39	39	39	
Abmessungen mm	150x150x150	150x150x150	150x150x150	
Darstellung der Wasserverteilung nach dem Aufspalten der Prüfkörper				
Eindringtiefen e <sub>w</sub> mm	31	12	15	
Größte Eindringtiefe $\bar{e}_{w, max}$ mm	31			
Wasserdurchtritt nach h	/		/	
Ort	Datum		Stempel / Unterschrift	

