

Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik Hochschule Konstanz - HTWG

Öffentliche Prüfstelle Hochschule Konstanz Alfred-Wachtel-Straße 8 78462 Konstanz

Spritz-Plast GmbH

Haseläckerweg 6
79725 Laufenburg

Hausanschrift:
Alfred-Wachtel-Straße 8
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
Hr. Jäckle

Ihre Nachricht vom
12.04.2019

Unser Zeichen
Kr

Datum
20.12.2019

Prüfbericht

Auftrag-Nr.: 2019/084

Prüfgegenstand: „Wellfix 30“, linienförmiger Abstandhalter, nicht befestigt
(Abstandhalter nach DBV-Merkblatt, Typ C1)



Probeneingang am: 16.04.2019, per Versand,
in der Öffentlichen Prüfstelle, Hochschule Konstanz

Prüfungen: nach dem DBV-Merkblatt Abstandhalter (Fassung Januar 2011)

Prüfung von einbetonierten Abstandhaltern (A3)

- Herstellung der Prüfkörper
- Frost-Tauwechsel Prüfung

1 Allgemeines

Mit Auftrag und Anlieferung am 16.04.2019 wurden der Prüfstelle linienförmige Abstandhalter „Wellfix 30“ aus Kunststoff übersendet. Die Abstandhalter sollten im einbetonierten Zustand nach dem DBV – Merkblatt „Abstandhalter“ (Fassung Januar 2011) auf Frostbeanspruchung geprüft werden.

Die Herstellung der Prüfkörper für die oben genannten Prüfungen erfolgte durch die Öffentliche Prüfstelle.

2 Prüfung

2.1 Herstellung der Prüfkörper

Die Herstellung der Prüfkörper erfolgte nach Ziffer A3.1.

Vorgaben für die Betonzusammensetzung

	C 25 / 30 ¹⁾	C 35 / 45
CEM I 32,5 R	280 kg/dm ³	-
CEM I 42,5 R	-	380 kg/dm ³
Steinkohlenflugasche	60 kg/m ³	-
Wasser	179 kg/dm ³	171 kg/dm ³
w/(z+0,4f)	0,60	-
w/z	-	0,45

¹⁾ Beton mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Prüfergebnisse für den Beton

	C 25 / 30	C 35 / 45
$f_{10} =$ DIN EN 12350-2	430 mm	420 mm
$f_{c,cube} =$ DIN EN 12390-3	48,4 N/mm ²	63,4 N/mm ²
	50,9 N/mm ²	65,4 N/mm ²
Mittelwert:	49,7 N/mm ²	64,4 N/mm ²

2.6 Frost-Tauwechsel – Prüfungen

Die nach A3.1 einbetonierten Abstandhalter wurden ab einem Alter von 35 Tagen 56 Frost-Tauwechseln nach dem CF-Verfahren ausgesetzt. Die Probenvorbereitung und Prüfung erfolgte nach A3.2.

Abstandhalter	C 25 / 30	C 35 / 45
„Wellfix 30“ $c_v = 30 \text{ mm}$	Keine Absplitterungen, Risse oder Abplatzungen in un- mittelbarer Umgebung der Abstandhalter	Keine Absplitterungen, Risse oder Abplatzungen in un- mittelbarer Umgebung der Abstandhalter

Für die Prüfung



Dipl.-Ing. (FH) S. Krolitzki



Für die Prüfstelle



Prof. Dr. Sylvia Stürmer