

Hochschule Konstanz | Postfach 10 05 43 | D-78405 Konstanz

Spritzplast GmbH
Haseläckerweg 6

79725 Lauffenburg

**Öffentliche Prüfstelle
für Baustoffe und Geotechnik**

Simon Krolitzki
Tel: +49 7531 206-175
Fax: +49 7531 206-430
simon.krolitzki@htwg-konstanz.de

Unser Zeichen: Kr
Ihr Zeichen: Glattfelder

22.06.2020

Prüfungen nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter nach Eurocode 2“

Prüfbericht Nr. 26/376-1F: Abstandhalter Flächenform ‚Rhombus‘ vom 30.03.2007

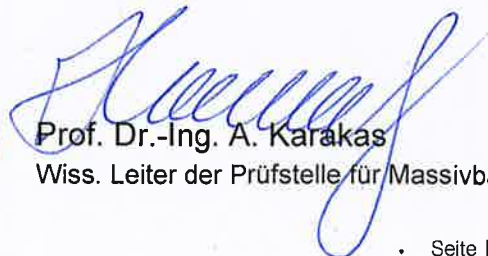
Die in obenstehendem Prüfbericht zugrunde gelegten Prüfungen wurden auf Grundlage des seinerzeit aktuellen DBV-Merkblatts „Abstandhalter“, Fassung Februar 2002, durchgeführt und bewertet. In der aktuellen Fassung des DBV-Merkblatts „Abstandhalter nach Eurocode 2“, Fassung November 2019, haben sich hinsichtlich der geprüften Parameter und der Bewertung der Prüfergebnisse keine Änderungen zur Fassung vom Februar 2002 ergeben.

Die Prüfergebnisse bleiben auch unter Beachtung des DBV-Merkblatts „Abstandhalter nach Eurocode 2“, Fassung November 2019, gültig, solange sich die Fertigung und die Ausgangsstoffe für das Produkt nicht ändern.

Die Anforderungen des Merkblattes an die werkseigene Produktionskontrolle bleiben davon unberührt.



S. Krolitzki, M. Eng.
Betriebsingenieur



Prof. Dr.-Ing. A. Karakas
Wiss. Leiter der Prüfstelle für Massivbau

Spritzplast GmbH
Haseläckerweg 6

79725 Lauffenburg

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
Hr. Rüde

Ihre Nachricht vom
24.11.2006

Unser Zeichen
Ba/Kr

Datum
30.03.2007

Prüfbericht

Auftrag-Nr.: 26/376-1F

Prüfgegenstand: Abstandhalter Flächenförmig ‚Rhombus‘
(Abstandhalter nach DBV-Merkblatt, Typ D1)



Probeneingang am: Übergabe durch Hr. Rüde am 24.11.2006
in der Öffentlichen Prüfstelle, Hochschule Konstanz

Prüfung: nach dem DBV-Merkblatt Abstandhalter (Fassung Juli 2002)
Prüfung von einbetonierten Abstandhaltern (A3)

- Herstellung der Prüfkörper
- Frost-Tauwechsel Prüfung
- Ermittlung der Wassereindringtiefe im Bereich des Abstandhalters
- Prüfung mit Temperaturwechselbeanspruchung

1 Allgemeines

Mit Auftrag und Anlieferung am 24.11.2006 wurden der Prüfstelle flächenförmige Abstandhalter aus Kunststoff überbracht. Die Abstandhalter sollen nach dem DBV – Merkblatt – Abstandhalter (Fassung Juli 2002) 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	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

Prüfergebnisse

	C 25 / 30	C 35 / 45
a ₁₀ = DIN 1048 T 1	480 mm	490 mm
β _{w200} = DIN 1048 T5	45,4 N/mm ²	63,2 N/mm ²
	44,1 N/mm ²	61,1 N/mm ²
	44,4 N/mm ²	63,0 N/mm ²
Mittelwert:	44,6 N/mm ²	62,4 N/mm ²

2.2 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.

	C 25 / 30	C 35 / 45
Abstandhalter Rhombus $c_v = 30 \text{ mm}$	In Ordnung - keine Risse in der unmittelbaren Umgebung der einbetonierten Abstandhalter	In Ordnung - keine Risse in der unmittelbaren Umgebung der einbetonierten Abstandhalter

2.3 Wassereindringtiefe im Bereich des Abstandhalters

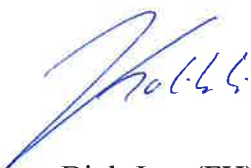
	C 25 / 30	C 35 / 45
Wassereindringtiefe DIN 1048, T5	32 mm	26 mm
	30 mm	28 mm
	33 mm	26 mm
Mittelwert	32 mm	27 mm

2.4 Prüfung der Temperaturwechselbeanspruchung

Die Prüfkörperoberfläche mit dem einbetonierten Abstandhalter wurde im Alter von 35 Tagen einer zehnmaligen Temperaturwechselbeanspruchung zwischen den Temperaturen von $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ und $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ ausgesetzt.

Beurteilung: Es wurden im Bereich der einbetonierten Abstandhalter keine Risse oder Abplatzungen festgestellt.

Für die Prüfung



Dipl.-Ing. (FH) S. Krolitzki



Für die Prüfstelle



Dipl.-Ing. (FH) P. Baur