

## Prüfbericht Nr.

**213000073-19-01**

Exte GmbH Nienburg  
Industriestr. 3

D-06429 Nienburg

Auftragsdatum: 03.07.2019  
Eingang der Proben: 03.07.2019  
MPA NRW Nr.: 75/19

### Auftrag

Prüfung am Abstandhalter „AL - PE“.

### Probenart

Abstandhalter „AL - PE“

### Probenzahl

ca. 20 Stück

### Beschreibung der Prüfungen bzw. zugrunde liegende Vorschriften

Prüfung nach DBV-Merkblatt des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V., Abstandhalter, Fassung Januar 2011.

Entsprechend den Anforderungen nach Anhang:

- A 2.1 Verlegemaß
- A 2.2 Tragfähigkeit im statischen Kurzzeitversuch
- A 2.3 Kippstabilität

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

## 1 Probenahme

Die Abstandhalter „AL - PE“ wurden am 07.03.2019 in das MPA NRW Dortmund zur Prüfung eingeliefert.

## 2 Prüfergebnisse

### 2.1 Verlegemaß $c_v$

Es wurden zwei Abstandhalter an einem glatten Stahlrundstab im Abstand von ca. 100 mm befestigt. Auf der dem anderen Abstandhalter zugewandten Seite wurde jeweils der geringste Abstand zwischen Aufstandsfläche und unterkante Stahlrundstab direkt neben dem Abstandhalter gemessen. Insgesamt wurden fünfmal jeweils die Abstandhalter gemessen.

#### 2.1.1 Ergebnisse:

Prüftag:22.07.2019

Proben Nr.	Abstand [mm]
1 und 6	0
2 und 7	0
3 und 8	0
4 und 9	0
5 und 10	0
<b>Anforderung erfüllt</b>	<b>+</b>

### 2.2 Tragfähigkeit im statischen Kurzzeitversuch

Es wurde jeweils ein Abstandhalter in einer gabelförmigen Prüfvorrichtung mit einem Stabstahl (Durchmesser 16 mm) festgehalten und einem kraftgesteuerten Belastungsversuch (verformungssteifer Abstandhalter) mit Verformungsaufnahme unterzogen. Zusätzlich wurde die maximale Tragkraft bestimmt in dem die Probe bis zum Bruch belastet worden ist. Die Maximalkraft wurde aufgezeichnet

#### 2.2.1 Ergebnisse:

Prüftag:18.07.2019

Nr. der Proben	Befestigungssystem	Lasteinleitung	Prüflast [N]	Verformung [mm]
1	Draht	auflegend	1000	0,0
2	Draht	auflegend	1000	0,0
3	Draht	auflegend	1000	0,0
4	Draht	auflegend	1000	0,0
5	Draht	auflegend	1000	0,0
<b>Mittelwert</b>			<b>1000</b>	<b>0,0</b>
Sollwert für Leistungsklasse L2			1000	≤ 2,00
<b>Anforderung erfüllt</b>			<b>+</b>	<b>+</b>

### 2.3 Kippstabilität

Es wurde jeweils ein Abstandhalter in einer gabelförmigen Prüfvorrichtung mit einem Stabstahl (Durchmesser 16 mm) festgehalten und einem kraftgesteuerten Belastungsversuch mit Verformungsaufnahme unterzogen. Die Prüfvorrichtung ist so ausgebildet, dass eine Neigung des Stabstahls von 1:5 erreicht wurde. Die Abstandhalter wurden mit einer Last von 500 N geprüft.

#### 2.3.1 Ergebnisse:

Prüftag: 18.07.2019

Nr. der Proben	Befestigungssystem	Lasteinleitung	Prüflast in [N]	Verformung in [mm]
1	Draht	aufliegend	500	1,27
2			500	1,03
3			500	0,72
4			500	0,88
5			500	0,80
<b>Mittelwert</b>			<b>500</b>	<b>0,94</b>
Sollwert für Leistungsklasse L2			500	≤ 2
Anforderung erfüllt			+	+

- + = Anforderung Merkblatt Abstandhalter erfüllt
- = Anforderung Merkblatt Abstandhalter nicht erfüllt

### 3 Zusammenfassung

Die Abstandhalter aus Kunststoff vom Typ „AL - PE“ erfüllen die Anforderungen des Verlegemaßes, der Tragfähigkeit (Klasse L2) und der Kippstabilität, gemäß DBV-Merkblattes der Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V., Abstandhalter, Fassung Januar 2011.

Dortmund, 07.08.2019

Im Auftrag

Christian Sameit

