

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 6. Juni 2014

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

22.05.2015

Geschäftszeichen:

III 54-1.42.3-39/15

Zulassungsnummer:

Z-42.3-490

Geltungsdauer

vom: **22. Mai 2015**

bis: **2. August 2017**

Antragsteller:

Brandenburger Liner GmbH & Co. KG

Taubensuhlstraße 6

76829 Landau/Pfalz

Zulassungsgegenstand:

Schlauchliningverfahren mit der Bezeichnung "Brandenburger Liner BB 2.0 und BB 2.5" zur Sanierung von erdverlegten schadhafte Abwasserleitungen mit Kreisprofilquerschnitten DN 150 bis DN 1200 und Eiprofilquerschnitten von 200 mm/300 mm bis 900 mm/1350 mm

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.3-490 vom 6. Juni 2014, geändert durch den Bescheid vom 5. März 2015.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert.

1. Im Abschnitt **2.1.5 Physikalische Kennwerte des ausgehärteten Glasfaser-Harzverbundes** wird unter Punkt 2 die Biegespannung wie folgt geändert:

2. "Brandenburger Liner BB 2.5" mit UP- und VE-Harz

- | | |
|---|--|
| – Dichte in Anlehnung an DIN EN ISO 1183-2 ¹ : | 1,54 g/cm ³ ± 0,2 g/cm ³ |
| – Glasflächengewicht: | 730 g/m ² ± 10 % |
| – Glasfasergehalt in Anlehnung an DIN EN ISO 1172 ² : (massenbezogen) | Mittelwert 49 % ± 5 % |
| – Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228 ³ : | 14.200 N/mm ² |
| – Kurzzeit-Biege-E-Modul in Anlehnung an DIN EN ISO 11296-4 ⁴ bzw. DIN EN ISO 178 ⁵ im Kämpferbereich: | 11.800 N/mm ² (radial) |
| – Kurzzeit-Biege-E-Modul in Anlehnung an DIN EN ISO 11296-4 ⁴ bzw. DIN EN ISO 178 ⁵ im Sohl- und Scheitelbereich: | 11.800 N/mm ² (radial) |
| – Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 11296-4 ⁴ bzw. DIN EN ISO 178 ⁵ im Kämpferbereich: | 240 N/mm ² |
| – Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 11296-4 ⁴ bzw. DIN EN ISO 178 ⁵ im Sohl- und Scheitelbereich: | 200 N/mm ² |

2. Im Abschnitt **9 Bestimmungen für die Bemessung** wird unter Punkt 2 die Biegespannung wie folgt geändert:

2. "Brandenburger Liner BB 2.5" mit UP-Harz und VE-Harz

Der Abminderungsfaktor A zur Ermittlung des Langzeitwerte nach einer **10.000 h**-Prüfung mit dem UP-Harz und **2.000 h** mit dem VE-Harz (in Anlehnung an DIN EN 761⁶) beträgt für den Schlauchliner **A = 1,27**.

- | | |
|--|-----------------------|
| – Kurzzeit-Biegespannung σ_{fB} im Kämpferbereich in Anlehnung an DIN EN ISO 11296-4 ⁴ bzw. DIN EN ISO 178 ⁵ : | 240 N/mm ² |
|--|-----------------------|

- | | | |
|---|--------------------|---|
| 1 | DIN EN ISO 1183-2 | Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 2: Verfahren mit Dichtegradientensäule (ISO 1183-2:2004); Deutsche Fassung EN ISO 1183-2:2004; Ausgabe: 2004-10 |
| 2 | DIN EN ISO 1172 | Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren (ISO 1172:1996); Deutsche Fassung EN ISO 1172:1998; Ausgabe: 1998-12 |
| 3 | DIN EN 1228 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Anfangs-Ringsteifigkeit; Deutsche Fassung EN 1228:1996; Ausgabe: 1996-08 |
| 4 | DIN EN ISO 11296-4 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) – Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauchlining (ISO 11296-4:2009, korrigierte Fassung 2010-06-01); Deutsche Fassung EN ISO 11296-4:2011; Ausgabe: 2011-07 |
| 5 | DIN EN ISO 178 | Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2010); Deutsche Fassung EN ISO 178:2010; Ausgabe: 2011-04 |
| 6 | DIN EN 761 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung des Kriechfaktors im trockenen Zustand; Deutsche Fassung EN 761:1994; Ausgabe: 1994-08 |

**Bescheid über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Nr. Z-42.3-490**

Seite 3 von 3 | 22. Mai 2015

- Langzeit-Biegespannung σ_{fB} im Kämpferbereich: 190 N/mm²
- Kurzzeit-Biegespannung σ_{fB} im Sohl- und Scheitelbereich in Anlehnung an
DIN EN ISO 11296-4⁴ bzw. DIN EN ISO 178⁵: 200 N/mm²
- Langzeit-Biegespannung σ_{fB} im Sohl. Und Scheitelbereich: 157 N/mm²
- Kurzzeit-Umfang-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228³: 14.200 N/mm²
- Langzeit-Umfang-E-Modul: 11.180 N/mm²

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt