

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 22. August 2011

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:

22.01.2014

Geschäftszeichen:

III 54-1.42.3-3/14

Zulassungsnummer:

Z-42.3-447

Geltungsdauer

vom: **22. Januar 2014**

bis: **28. Februar 2015**

Antragsteller:

RELINEEUROPE
Liner GmbH & Co. KG
Große Ahlmühle 31
76865 Rohrbach

Zulassungsgegenstand:

Schlauchliningverfahren mit der Bezeichnung "Alphaliner" zur Sanierung von erdverlegten Abwasserleitungen mit Kreisprofilen in den Nennweiten DN 150 bis DN 1200 und mit Eiprofilquerschnitten in den Abmessungen 200 mm/300 mm bis 900 mm/1350 mm

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.4-447 vom 22. August 2011, ergänzt durch den Bescheid vom 3. April 2012 und geändert und ergänzt durch den Bescheid vom 15. Oktober 2012.

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.

DIBt

**Bescheid über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-42.3-447

Seite 2 von 3 | 22. Januar 2014

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** werden die Angaben zum Glasfasergehalt sowie des Umfangs-E-Moduls wie folgt geändert:

Die ausgehärteten GFK-Schlauchliner mit der Bezeichnung "**Alphaliner 500**" mit dem UP-Harzsystem müssen (ohne PE/PA-Beschichtung) folgende Eigenschaften aufweisen:

- Glasfasergehalt in Anlehnung an DIN EN ISO 1172¹: Mittelwert 46 % ± 5 %
(massen- und auf die Verbunddicke bezogen)
- Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228²: 9.776 N/mm²

Die ausgehärteten GFK-Schlauchliner mit den Bezeichnungen "**Alphaliner 1200**" und "**Alphaliner 1500**" mit dem UP-Harzsystem müssen (ohne PE/PA-Beschichtung) folgende Eigenschaften aufweisen:

- Glasfasergehalt in Anlehnung an DIN EN ISO 1172¹: Mittelwert 51 % ± 5 %
(massen- und auf die Verbunddicke bezogen)
- Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228²: 12.752 N/mm²

2. Die im Abschnitt **4.3.7 Aufstellen des GFK-Schlauchliners** Tabelle 4 wird wie durch folgende Tabellen **1** und **2** ersetzt:

Tabelle 1: Arbeitsdruck beim Aushärten der Schlauchliner

Durchmesser des Schlauchliners in [mm]	Arbeitsdruck in [mbar]
DN 150 bis DN 400	550 bis 600
DN 450 bis DN 600	450 bis 500
DN 700	350 bis 400
DN 800 bis DN 1200	250 bis 300

¹ 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

² DIN EN 1228 Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Anfangs-Ringsteifigkeit; Deutsche Fassung EN 1228:1996; Ausgabe:1996-08

Bescheid über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-42.3-447

Seite 3 von 3 | 22. Januar 2014

Tabelle 2: Druckstufen und Wartezeiten

Materialtemperatur [°C]		> 10	≤ 10
Wartezeit [min]		5	10
Druckstufen [mbar]			
DN 150 bis DN 400	DN 450 bis DN 600	DN 700	DN 800 bis DN1200
50	50	50	50
100	100	100	100
150	150	150	150
250	250	200	200
350	350	250	250
420	450	300	---
550	---	350	---

3. Im Abschnitt **9 Bestimmungen für die Bemessung** wird der Kurzzeit- und Langzeit-Umfangs-E-Modul wie folgt geändert:

Schlauchliner "**Alphaliner 500**" mit dem UP-Harzsystem:

- Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228²: 9.776 N/mm²
- Langzeit-Umfangs-E-Modul: 6.110 N/mm²

Schlauchliner "**Alphaliner 1200**" und "**Alphaliner 1500**" mit dem UP-Harzsystem:

- Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228²: 12.752 N/mm²
- Langzeit-Umfangs-E-Modul: 9.588 N/mm²

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt