

Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom

11. Juni 2008

Deutsches Institut für Bautechnik

ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamt

Mitglied der Europäischen Organisation für Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0 Fax: +49 30 78730-320 E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: Geschäftszeichen: 20. Juli 2009 III 54-1.42.3-42/09

Zulassungsnummer:

Z-42.3-335

Geltungsdauer bis:

31. Januar 2012

Deutsches Institut Mir Bautechnik

Antragsteller:

KMG Pipe Technologies GmbH

Julius-Müller-Straße 6, 32816 Schieder-Schwalenberg

Zulassungsgegenstand:

Schlauchliningverfahren mit der Bezeichnung "KM INLINER" für die Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen mit Kreisprofilen im Neunweltenbereich DN 150 bis DN 1200

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.3-335 vom 11. Juni 2008. 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.



Bescheid über Änderung und Ergänzung Z-42.3-335

Seite 2 von 3 | 20. Juli 2009

ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

Im Abschnitt 2.1.3.2 Wanddicken nach dem Einbau wird der sechste Absatz wie folgt 1. geändert:

"Wenn das Altrohr-Bodensystem allein nicht mehr tragfähig ist, dürfen solche Abwasserleitungen mit Schlauchlinern nach Anlage 2 und 3 (des Bescheids vom 11. Juni 2008) aufgeführten Wanddicken nur saniert werden, wenn durch eine statische Berechnung entsprechend dem Merkblatt ATV-M 127-21 die durch den Liner aufzunehmenden statischen Belastungen nachgewiesen werden."

2. Der Abschnitt 2.1.4 Physikalische Kennwerte des ausgehärteten Polyesterfaser-Harzverbundes wie folgt geändert:

"Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 12282 UP-Harz: \geq 4.600 N/mm² • Kurzzeit-Umfangs-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228² VE-Harz: \geq 4.100 N/mm² $\geq 3.000 \text{ N/mm}^2$ Biege-E-Modul in Anlehnung DIN EN ISO 1783 UP-Harz: ≥ 3.500 N/mm²" • Biege-E-Modul in Anlehnung DIN EN ISO 1783 VE-Harz:

3. Der Abschnitt **7.1 Allgemeines** wird wie folgt geändert und ergänzt:

"Aus dem ausgehärteten kreisrunden bzw. annähernd kreisrunden Schlauchlinern bei Eiprofilen sind auf der Baustelle Kreisringe bzw. Segmente zu entnehmen. Stellt sich heraus, dass die Probestücke für die genannten Prüfungen untauglich sind, dann können die einzuhaltenden Eigenschaften an Proben überprüft werden, die direkt aus dem ausgehärteten Schlauchliner entnommen werden.

Für Liner mit Eiprofilguerschnitten ist die Probenahme im Bereich der größten Beulbelastung im Querschnittsbereich von 3.00 Uhr bis 5.00 Uhr vorzunehmen.

Die Entnahmestelle ist bei Abwasserleitungen mit Eiprofilquerschnitten, die Breiten-/ Höhenmaße von ≥ 600/900 mm aufweisen, anschließend mittels fandl inat gleicher Wanddicke wieder zu verschließen."

1	ATV-M	127-2	

DIN EN 1228

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) - Merkblatt 127 - Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwässerkanälen und

Deutsches Institut für Bautechnik

-leitungen mit Lining- und Montageverfahren; Ausgabe: 2000-01

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

DIN EN ISO 178

Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2001 + Amd.1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 178:2003 + A1:2005; Ausgabe:2006-04



Bescheid über Änderung und Ergänzung

Z-42.3-335

Seite 3 von 3 | 20. Juli 2009

4. Der Abschnitt **9 Bestimmung der Bemessung** wird wie folgt ersetzt:

"Sofern eine statische Berechnung für Sanierungsmaßnahmen erforderlich wird, ist die Standsicherheit entsprechend dem Merkblatt ATV-M 127-2¹ der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) vor der Ausführung nachzuweisen. Bei der statischen Berechnung ist ein Sicherheitsbeiwert von $\gamma = 2,0$ zu berücksichtigen." Der Abminderungsfaktor A zur Ermittlung des Langzeitwerte gemäß 10.000 h-Prüfung in Anlehnung an DIN EN 761⁴ beträgt mit dem Harzsystem "Polyesterharz" **UP A = 2,00** und mit dem "Vinylesterharz" **VE A = 1,71**.

Tabelle 1: "E-Modulwerte und Biegespannungen"

	Polyester UP-Harz	Vinylester VE-Harz
Kurzzeit-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228² in N/mm²	4.600	4.100
Langzeit-E-Modul in N/mm²	2.300	2.400
Kurzzeit-Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 178 3 in N/mm 2	36	36
Langzeit-Biegespannung σ _{fB} in N/mm²	18	21

5. Im Abschnitt 10 Bestimmung für den Unterhalt wird wie folgt ergänzt:

"Drei dieser ausgeführten Sanierungen sind auf Kosten des Antragstellers unter Federführung eines Sachverständigen, zusätzlich zur Dichtheitsprüfung unmittelbar nach Beendigung der Sanierung, vor Ablauf der Geltungsdauer dieser Zulassung auf Dichtheit zu prüfen."

Kersten

Begleubigt Bautechnik