

Bescheid

**über die Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 31. März 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:

30.10.2014

Geschäftszeichen:

III 55-1.42.1-57/14

Zulassungsnummer:

Z-42.1-514

Geltungsdauer

vom: **30. Oktober 2014**

bis: **31. März 2019**

Antragsteller:

REHAU AG + Co.

Ytterbium 4

91058 Erlangen-Eltersdorf

Zulassungsgegenstand:

**Abwasserrohre aus PVC-U in den Nennweiten DN 160 bis DN 500 mit der Bezeichnung
"AWADUKT PVC SN16"**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.1-514 vom 31. März 2014.

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

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.4 werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

2.1.4 Festigkeitseigenschaften

Bei der Prüfung nach DIN 16961-2¹ (Prüfung mit konstanter Last) weisen die Abwasserrohre folgende Ringsteifigkeiten auf:

$$S_{R\ 1min} \geq 122,0\ \text{kN/m}^2$$

$$S_{R\ 24h} \geq 116,0\ \text{kN/m}^2$$

Wobei für S_R folgende Beziehung gilt:

$$S_R = \frac{E_c \cdot I}{r^3}$$

mit E_c Kriechmodul [kN/m^2]
 I Trägheitsmoment des Rohrprofils [m^4/m]
 r Schwerpunktradius [m]

Bei der Prüfung nach DIN EN ISO 9969² (Prüfung mit konstanter Geschwindigkeit) weisen die Abwasserrohre einen Kurzzeitwert für die Ringsteifigkeit von $S \geq 16\ \text{kN/m}^2$ auf und entsprechen der Zuordnung zur Ringsteifigkeitsklasse SN 16.

2. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.5 werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

2.1.5 Farbe

Die Abwasserrohre sind durchgehend gleichmäßig rotbraun oder blau eingefärbt.

3. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 3 werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

3 Bestimmungen für die Bemessung

Für die Bemessung gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127³ der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Zur statischen Berechnung sind folgende Werte für die Ringsteifigkeit zu berücksichtigen (siehe auch Abschnitt 2.1.4):

$$S_{R\ 1min}\ (\text{Kurzzeitwert}) \geq 126,0\ \text{kN/m}^2$$

$$S_{R\ 24h}\ (\text{Langzeitwert}) \geq 116,0\ \text{kN/m}^2$$

1	DIN 16961-2	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnefläche – Teil 2: Technische Lieferbedingungen; Ausgabe: 2010-03
2	DIN EN ISO 9969	Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Ringsteifigkeit (ISO 9969:2007); Deutsche Fassung EN ISO 9969:2007; Ausgabe: 2008-03
3	ATV-DVWK-A 127	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) - Arbeitsblatt 127: Statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen; Ausgabe: 2000-08

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

Nr. Z-42.1-514

Seite 3 von 3 | 30. Oktober 2014

Dabei darf die vertikale Durchmesseränderung Δd_v beim Kurzzeitchweis einen Wert von 4 % und beim Langzeitchweis einen Wert von 6 % nicht überschreiten.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt