

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 11. Dezember 2012**

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:

29.10.2014

Geschäftszeichen:

III 55-1.42.1-72/14

Zulassungsnummer:

Z-42.1-423

Geltungsdauer

vom: **29. Oktober 2014**

bis: **1. Januar 2018**

Antragsteller:

Poloplast GmbH & Co. KG

Poloplast-Straße 1

4060 LEONDING

ÖSTERREICH

Zulassungsgegenstand:

Abwasserrohre und Formstücke "POLO-ECO plus RW SN8" in den Nennweiten DN 160 bis DN 500, "POLO-ECO plus PREMIUM 10" in den Nennweiten DN 110 bis DN 500 und "POLO-ECO plus PREMIUM 12"/"POLO-ECO plus PREMIUM 16" in den Nennweiten DN 160 bis DN 630 aus mineralverstärktem Polypropylen-Blend für die Erdverlegung in Vollwandausführung

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.1-423 vom 11. Dezember 2012

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und eine Anlage. 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 und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-42.1-423

Seite 2 von 3 | 29. Oktober 2014

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 1 - "Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich" werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für Abwasserrohre und Formstücke mit den Bezeichnungen "POLO-ECO plus RW SN 8", "POLO-ECO plus PREMIUM 10", "POLO-ECO plus PREMIUM 12" und "POLO-ECO plus PREMIUM 16" mit einseitiger Muffe. Die Abwasserrohre in Vollwandausführung weisen einen dreischichtigen Wandaufbau aus Polypropylen auf, wobei die Schichten unterschiedlich mineralisch verstärkt sind.

Tabelle 1: Abwasserrohrserien

Rohrbezeichnung	Nennweiten	Rohrreihe nach DIN 16961-2 ¹
"POLO-ECO plus RW SN 8"	DN 160-DN 500	5
"POLO-ECO plus PREMIUM 10"	DN 110-DN 500	5
"POLO-ECO plus PREMIUM 12" "POLO-ECO plus PREMIUM 16"	DN 160-DN 630	6

Durch Stumpf- und Extrusionsschweißverfahren gefertigte Formstücke in den Nennweiten DN 160 bis DN 630 werden aus den Rohren mit der Bezeichnung "POLO-ECO plus RW SN 8", "POLO-ECO plus PREMIUM 10", "POLO-ECO plus PREMIUM 12" bzw. "POLO-ECO plus PREMIUM 16" hergestellt. Die Formstücke in den Nennweiten DN 110 bis DN 200 werden im Spritzgussverfahren mit homogenem mineralverstärktem Wandaufbau hergestellt.

Die Abwasserrohre und Formstücke dürfen für Abwasserkanäle und -leitungen, die in der Regel als erdverlegte Freispiegelleitungen (drucklos) betrieben werden, auch im Baukörper ohne äußere Beanspruchung (z. B. im Fundamentkörper bei Verlegung im Rohrkanal) verwendet werden.

Die Rohrleitungen dürfen nur für die Ableitung von Abwasser bestimmt sein, das keine höheren Temperaturen aufweist als solche, die in DIN EN 476² festgelegt sind.

2. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.1 – "Abmessungen" werden hiermit durch die nachfolgenden ergänzt:

Die Abmessungen und die Gestalt der Abwasserrohre "POLO-ECO plus PREMIUM 16" entsprechen den Angaben in der Anlage 1 dieses Bescheides.

¹ DIN 16961-2 Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnenfläche – Teil 2: Technische Lieferbedingungen; Ausgabe: 2010-03

² DIN EN 476 Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle; Deutsche Fassung EN 476:2011; Ausgabe: 2011-04

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

Nr. Z-42.1-423

Seite 3 von 3 | 29. Oktober 2014

3. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.3 – "Dichte" werden hiermit durch die nachfolgenden geändert:

Die Innenschicht der Abwasserrohre weist folgende Dichte auf: $1,000 \text{ g/cm}^3 \pm 0,100 \text{ g/cm}^3$

4. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.10.1 – "Ringsteifigkeiten der Rohre und Formstücke" werden hiermit durch die nachfolgenden ergänzt:

Die Rohre weisen bei der Prüfung nach Abschnitt 2.3.2 mindestens folgende Ringsteifigkeiten nach DIN 16961-2¹ (Prüfung mit konstanter Last) auf:

"POLO-ECO plus PREMIUM 16": $S_{R\ 24h} \geq 80 \text{ kN/m}^2$

Die Abwasserrohre weisen bei der Prüfung nach Abschnitt 2.3.2 außerdem mindestens folgende Kurzzeit-Ringsteifigkeitswerte nach DIN EN ISO 9969³ (Prüfung mit konstanter Geschwindigkeit) auf:

"POLO-ECO plus PREMIUM 16": $S_o \geq 16,0 \text{ kN/m}^2$

5. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.10.1 – "Ringsteifigkeiten der Rohre und Formstücke" werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

Alle im Spritzgussverfahren hergestellten Formstücke weisen bei der Prüfung nach DIN EN ISO 13967⁴ mindestens eine Kurzzeit-Ringsteifigkeit von $S_R \geq 16,0 \text{ kN/m}^2$ auf.

6. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.2.3 – "Kennzeichnung" werden hiermit durch die nachfolgenden geändert:

Die Abwasserrohre und Formstücke sind zusätzlich deutlich sichtbar und dauerhaft jeweils mindestens einmal wie folgt zu kennzeichnen mit:

- Nennweite (DN)
- Winkel (bei Formstücken)
- Wanddicke (bei Rohren)
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr und –monat
- SN 8 oder SN 12 oder SN 16 nach DIN EN ISO 9969 (Rohre) bzw. $S_R \geq 16 \text{ kN/m}^2$ nach DIN EN ISO 13967 (Formstücke)

7. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 3 – "Bestimmungen für die Bemessung" werden hiermit durch die nachfolgenden ergänzt:

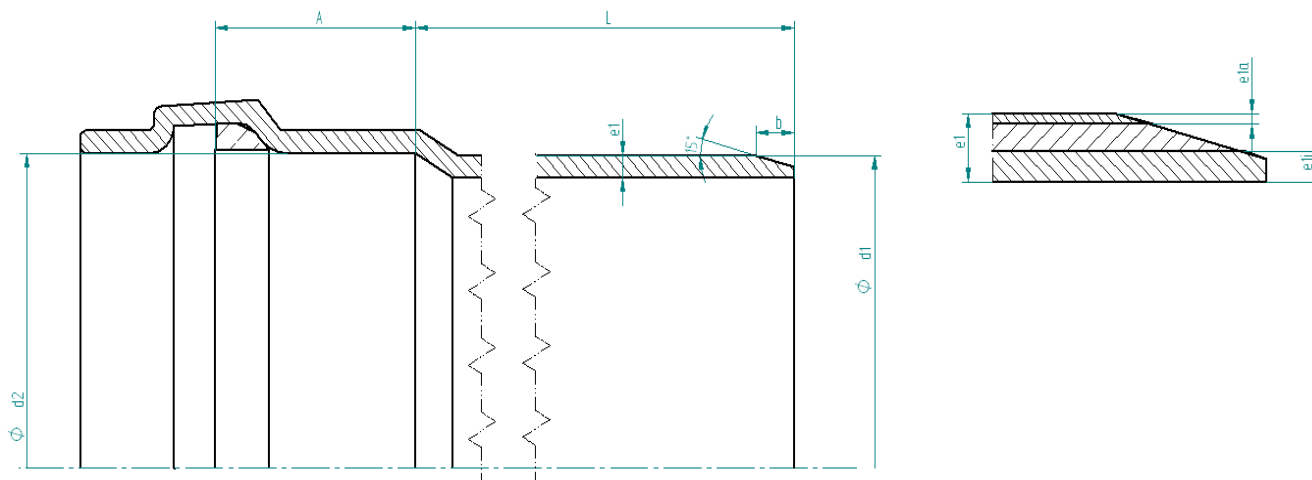
"POLO-ECO plus PREMIUM 16": $S_{R\ 24h} = 80 \text{ kN/m}^2$, Kurzzeitwert
 $S_{R\ 50a} = 18 \text{ kN/m}^2$, Langzeitwert

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt

³ DIN EN ISO 9969 Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Ringsteifigkeit (ISO 9969:2007); Deutsche Fassung EN ISO 9969:2007; Ausgabe: 2008-03

⁴ DIN EN ISO 13967 Thermoplastische Formstücke - Bestimmung der Ringsteifigkeit (ISO 13967:2009); Deutsche Fassung EN ISO 13967:2009; Ausgabe: 2010-04



DN	160 x 5,9	200 x 7,3	250 x 9,1	315 x 11,6
d1 min/max	160,0 / 160,4	200,0 / 200,5	250,0 / 250,5	315,0 / 315,6
Ovalität d1	1,7	2,1	2,6	3,2
d2 min/max	160,5 / 161,7	200,6 / 202,0	250,8 / 252,4	316,0 / 317,9
A min	53	65	80	100
e1 min/max	5,9 / 6,8	7,3 / 8,4	9,1 / 10,4	11,6 / 13,1
e1i min	1,1	1,5	1,7	2,1
e1a min	0,5	0,5	0,6	0,7
b min / max	8,5 / 12,5	9 / 13	12 / 16	16 / 20

DN	400 x 14,6	500 x 18,2	630 x 22,8	
d1 min/max	400,0 / 400,7	500,0 / 500,9	630,0 / 631,1	
Ovalität d1	4,1	5,1	6,4	
d2 min/max	401,0 / 403,6	502,0 / 504,6	631,9 / 636,0	
A min	130	160	160	
e1 min/max	14,6 / 16,4	18,2 / 20,4	22,8 / 25,4	
e1i min	2,6	3,3	4,2	
e1a min	0,8	0,9	1,0	
b min / max	21 / 25	26 / 30	26 / 30	

Baulängen:

Nennlänge mm	1000	3000	6000
Toleranz mm	+ 14	+ 22	+ 34

Abwasserrohre mit mehrschichtigem Wandaufbau
aus mineralverstärktem PP

POLO-ECO plus PREMIUM 16 - Rohre SN16

Anlage 1