

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 16. Mai 2011**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

16.10.2014

Geschäftszeichen:

III 55-1.42.2-6/14

Zulassungsnummer:

Z-42.2-469

Geltungsdauer

vom: **16. Oktober 2014**

bis: **16. Mai 2016**

Antragsteller:

BENTEX - Plast s.r.o.

Hlinská 579

370 01 České Budejovice

TSCHECHISCHE REPUBLIK

Zulassungsgegenstand:

**Schachtböden aus GFK und aus Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur
Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung
mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.2-469 vom 16. Mai 2011.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und sieben Anlagen. 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-42.2-469

Seite 2 von 4 | 16. Oktober 2014

ZU I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

- Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.1.2 - "Mineralische Füllstoffanteile (der Schachtböden und Muffen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK))" werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

Der mineralische Füllstoffanteil weist einen Wert von $\leq 20 \%$ auf.

- Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.1.3 – "Wandaufbau (der Schachtböden und Muffen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK))" werden hiermit durch die nachfolgenden ersetzt:

Folgende Eigenschaften sind für die GFK-Schachtböden einzuhalten:

- mineralischer Füllstoffanteil, massebezogen $\leq 20 \%$
- Glasflächengewicht $\geq 150 \text{ g/m}^2/\text{mm}$
- Glasfasergehalt, massebezogen 15 % bis 40 %

Folgende Eigenschaften sind für die handlamierten GFK-Muffen einzuhalten:

- mineralischer Füllstoffanteil, massebezogen $\leq 20 \%$
- Glasflächengewicht $\geq 250 \text{ g/m}^2/\text{mm}$
- Glasfasergehalt, massebezogen 15 % bis 40 %

- Die bisherige Tabelle 1 des Abschnitts 2.1.2.2 - "Mineralische Füllstoffanteile (der Schachtböden und Muffen aus Polypropylen (PP) und aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF))" wird hiermit durch die nachfolgende ersetzt:

Tabelle 1

| | Schachtboden (PP) | Muffen (PP) | Muffen (PP-GF) |
|---|----------------------|----------------|-------------------|
| mineral. Füllstoffanteil, massebezogen [%] | $1,00 \pm 0,1$ | $\leq 2,0$ | $18,0 \pm 2,0$ |
| Glasfasergehalt massebezogen [%] | | | $15,0 \pm 5,0$ |
| Glasflächengewicht [g/m ² /mm] | | | $138,0 \pm 15,0$ |

Die bisherige Tabelle 2 des Abschnitts 2.1.2.3 - "Dichte (der Schachtböden und Muffen aus Polypropylen (PP) und aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF))" wird hiermit durch die nachfolgende ersetzt:

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

Nr. Z-42.2-469

Seite 4 von 4 | 16. Oktober 2014

Tabelle 2

| | Schachtboden (PP) | Muffen (PP) | Muffen (PP-GF) |
|-----------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| Dichte [g/cm ³] | > 0,900 | > 0,900 | 1,050 ± 0,050 |

4. Die bisherige Tabelle 3 des Abschnitts 2.1.2.4 - "Härte (der Schachtböden und Muffen aus Polypropylen (PP) und aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF))" wird hiermit durch die nachfolgende ersetzt:

Tabelle 3

| | Schachtboden (PP) | Muffen (PP) | Muffen (PP-GF) |
|---|----------------------|----------------|-------------------|
| Kugeleindruckhärte HB [N/mm ²] | 50 - 100 | 50 - 100 | 100 - 150 |

5. Die bisherige Tabelle 4 des Abschnitts 2.1.2.5 - " Schmelz-Massefließrate (der Schachtböden und Muffen aus Polypropylen (PP) und aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF))" wird hiermit durch die nachfolgende ersetzt:

Tabelle 4

| | Schachtboden (PP) | Muffen (PP) | Muffen (PP-GF) |
|----------------|----------------------|----------------|-------------------|
| MFR [g/10 min] | 0,50 ± 0,20 | 10 - 20 | 10 - 20 |

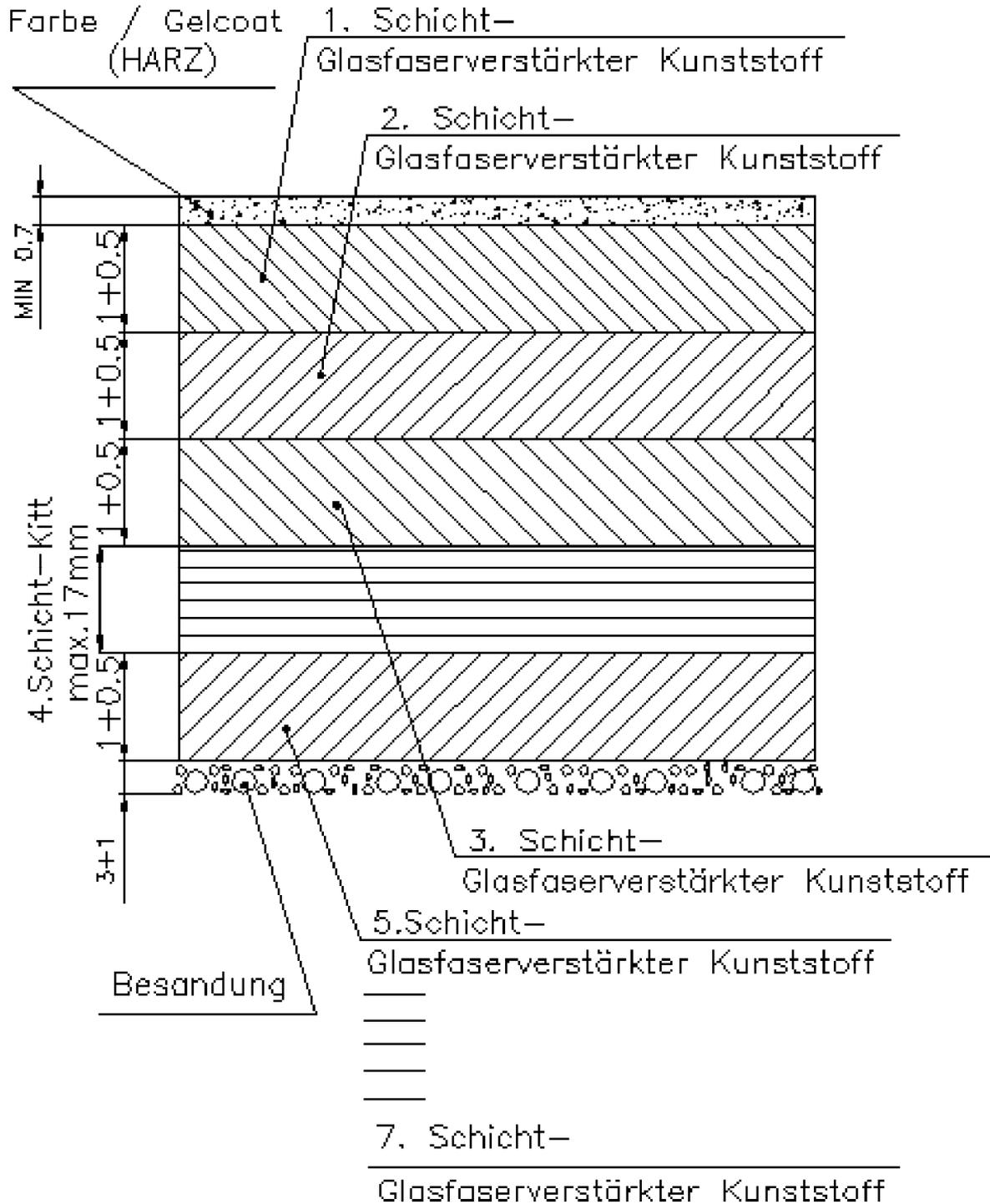
6. Die bisherigen Festlegungen des Abschnitts 2.1.5 - " Anschluss von Grundrohren " werden hiermit durch die nachfolgenden ergänzt:

In die Muffen aus GFK, PP und PP-GF dürfen auch die Einsteckenden (Spitzenden) von Abwasserrohren nach Anlage 7 dieses Bescheides eingesetzt werden.

7. Die Anlage 22 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.2-469 vom 16. Mai 2011 wird ersetzt durch Anlage 1 dieses Bescheides.
8. Die Anlagen 31, 33, 37, 38 und 41 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.2-469 vom 16. Mai 2011 werden ersetzt durch die Anlagen 2 bis 6 dieses Bescheides.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-42.2-469

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Anlage 1

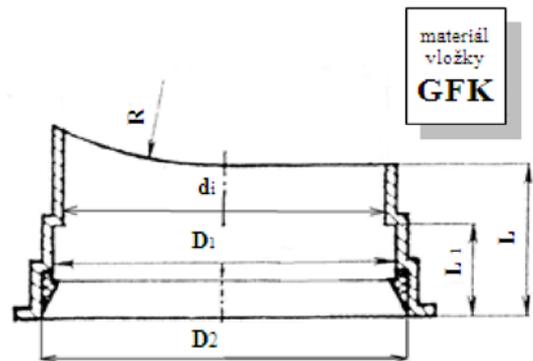
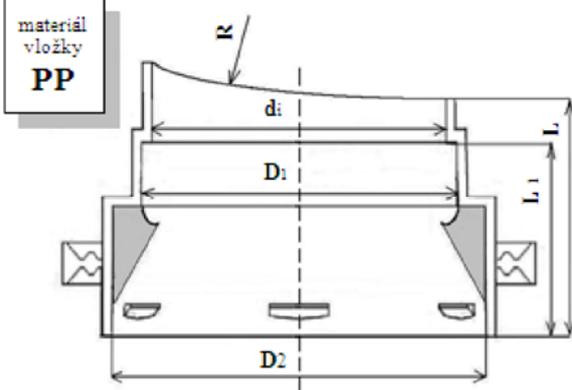
Schachtboden aus GFK – Schichtenaufbau

BENTEX-Plast - Schachtmuffe für: **Kunststoffrohr - KG**

Diese Muffen sind verwendbar für glatte Röhre: DIN EN 1401-1 für KG SN12 - Röhre mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Dimensionen: DN100 - DN600

Muffenmaterial: diese Muffen sind hergestellt aus GF-UP



| Rohrmaße | | | Muffenmaße | | | | | | Muffenmaterial PP / GF-UP | Dichtung Profil (mm) |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|-----------|--------------|------------------------------|----------------------------|
| DN | Außen Ø (mm) | Innen Ø (mm) | D ₂ | D ₁ | d _i | L ₁ min. | L min. | R standard | | |
| 100 | 110 | 102 | 126,5 +/- 2,5 | 112,0 +/- 1,5 | 102,0 +/- 1,5 | 80 | 85 | gerade / 500 | GFK | 10 |
| 150 | 160 | 148 | 188,5 +/- 2,5 | 161,5 +/- 1,5 | 147,5 +/- 1,5 | 90 | 95 | gerade / 500 | PP | 19 |
| 200 | 200 | 185 | 228,0 +/- 2,5 | 201,0 +/- 1,5 | 184,0 +/- 1,5 | 90 | 95 | gerade / 500 | PP | 20 |
| 250 | 250 | 231 | 281,0 +/- 2,5 | 252,0 +/- 1,5 | 231,0 +/- 1,5 | 105 | 115 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 300 | 315 | 292 | 342,0 +/- 2,5 | 315,0 +/- 1,5 | 292,0 +/- 1,5 | 66 | 85 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 400 | 400 | 370 | 429,0 +/- 2,5 | 402,5 +/- 1,5 | 370,5 +/- 1,5 | 130 | 135 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 500 | 500 | 462 | 528,0 +/- 2,5 | 504,5 +/- 1,5 | 470,0 +/- 1,5 | 140 | 145 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 600 | 630 | 599 | 650,0 +/- 2,5 | 631,0 +/- 1,5 | 601,0 +/- 1,5 | 110 | 115 | gerade / 500 | GFK | 16 |

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Muffe für glatte Rohr:
Kunststoffrohr KG SN12 DN100 – DN600

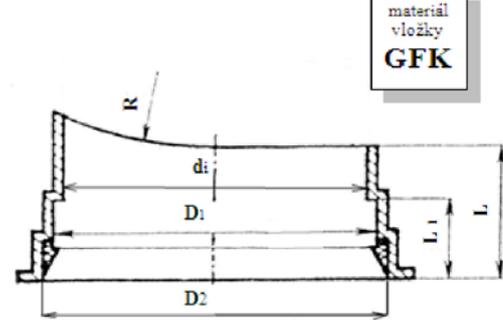
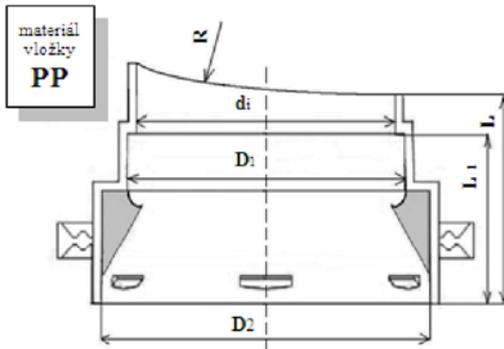
Anlage 2

BENTEX-Plast - Schachtmuffe für: **Guss Rohr - GGG**

Diese Muffen sind verwendbar für glatte Rohre: DIN EN 598 (Gusskanalrohre)

Dimensionen: DN150 - DN600

Muffenmaterial: diese Muffen sind hergestellt aus PP (mit Wassersperre) oder GF-UP



| Rohrmaße | | | Muffenmaße | | | | | | Muffenmaterial PP / GF-UP | Dichtung Profil (mm) |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------------|--------|--------------|------------------------------|----------------------|
| DN | Außen Ø (mm) | Innen Ø (mm) | D ₂ | D ₁ | d _i * | L ₁ min. | L min. | R standard | | |
| 150 | 170,0 ⁺¹ / ₋₃ | 152,4 ⁺⁰ / ₋₃ | 200,0 +/-2 | 173,0 +/-1,5 | 150,0 +/-2 | 95 | 100 | gerade / 500 | PP | 20 |
| 200 | 222,0 ⁺¹ / _{-3,1} | 204,2 ⁺⁰ / ₋₆ | 252,0 +/-2 | 225,0 +/-1,5 | 206,5 +/-2 | 95 | 100 | gerade / 500 | PP | 20 |
| 250 | 274,0 ⁺¹ / _{-3,3} | 255,4 ⁺⁰ / ₋₈ | 290,0 +/-2 | 276,5 +/-1,5 | 256,0 +/-2 | 85 | 90 | gerade / 500 | GFK | 16 |
| 300 | 326,0 ⁺¹ / _{-3,6} | 306,8 ⁺⁰ / ₋₈ | 350,0 +/-2 | 326,5 +/-1,5 | 312,0 +/-2 | 100 | 105 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 400 | 429,0 ⁺¹ / _{-3,6} | 406,4 ⁺⁰ / ₋₈ | 457,0 +/-2 | 430,0 +/-1,5 | 405,0 +/-2 | 90 | 95 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 500 | 532,0 ⁺¹ / _{-3,8} | 508,0 ⁺⁰ / ₋₈ | 558,0 +/-2 | 533,0 +/-1,5 | 503,0 +/-2 | 90 | 95 | gerade / 500 | GFK | 20 |
| 600 | 635,0 ⁺¹ / ₋₄ | 609,6 ⁺⁰ / ₋₈ | 662,0 +/-2,5 | 637,5 +/-2,5 | 613,0 +/-2,5 | 120 | 125 | gerade / 500 | GFK | 20 |

* bei PP Muffen ist Durchmesser bei Röhranschluß excentrisch

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Muffe für glatte Rohr:
Gussrohr GGG DN150 – DN600

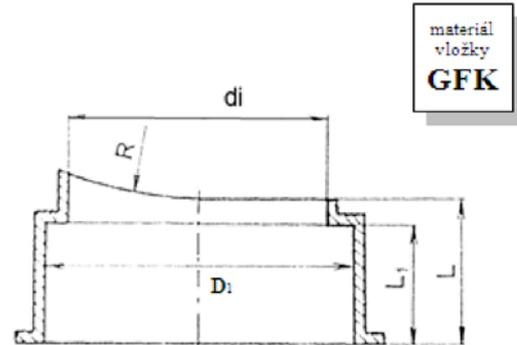
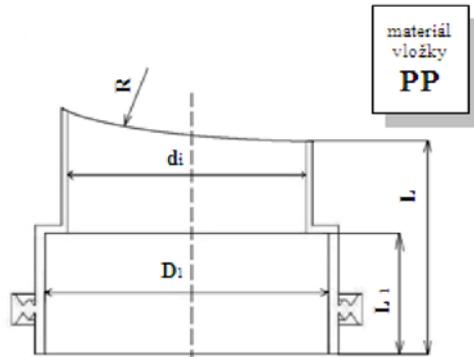
Anlage 3

BENTEX-Plast - Schachtmuffe für: **Steinzeugrohr - STZ N**

Diese Muffen sind verwendbar für glatte Rohre in der Normalreihe - N: DIN EN 295

Dimensionen: DN200 - DN1000

Muffenmaterial: diese Muffen sind hergestellt aus PP (mit Wassersperre) oder GF-UP



| Rohrmaße | | | | Muffenmaße | | | | | Muffen material PP / GF-UP |
|----------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|--------|--------------|-------------------------------|
| DN | Klasse | Außen Ø (mm) | Innen Ø (mm) | D ₁ | d _i [*] | L ₁ min. | L min. | R standard | |
| 200 | C160 | 242 +/-5 | 200 +/-5 | 260,3 +/- 1 | 200,0 +/- 2,5 | 60 | 70 | gerade / 500 | PP/GF-UP |
| 250 | C160 | 299 +/-6 | 250 +/-6 | 317,8 +/- 1 | 250,0 +/- 2,5 | 60 | 70 | gerade / 500 | PP/GF-UP |
| 300 | C160 | 355 +/-7 | 300 +/-7 | 371,8 +/- 1 | 300,0 +/- 2,5 | 60 | 70 | gerade / 500 | PP/GF-UP |
| 400 | C160 | 486 +/-8 | 398 +/-8 | 507,0 +/- 1,5 | 401,0 +/- 2,5 | 65 | 70 | gerade / 500 | GFK |
| 500 | C120 | 581 +/-9 | 496 +/-9 | 603,0 +/- 1,5 | 500,5 +/- 2,5 | 65 | 70 | gerade / 500 | GFK |
| 600 | C95 | 687 +/-12 | 597 +/-12 | 720,0 +/- 1,5 | 604,0 +/- 2,5 | 75 | 80 | gerade / 500 | GFK |
| 700 | L | 875 +/-15 | 697 +/-15 | 826,5 +/- 2 | 705,0 +/- 2,5 | 85 | 90 | gerade / 500 | GFK |
| 800 | L | 980 +/-17 | 797 +/-17 | 931,0 +/- 2 | 805,0 +/- 2,5 | 100 | 105 | gerade / 500 | GFK |
| 900 | L | 1008 +/-20 | 897 +/-20 | 1 038,0 +/- 2 | 910,0 +/- 2,5 | 110 | 115 | gerade / 500 | GFK |
| 1 000 | L | 1156 +/-25 | 1000 +/-25 | 1 152,0 +/- 2,5 | 1 000,0 +/- 2,5 | 100 | 105 | gerade / 500 | GFK |

* bei PP Muffen ist Durchmesser bei Röhranschluß excentrisch

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Muffe für glatte Rohr:
Steinzeug STZ – N DN200 – DN1000

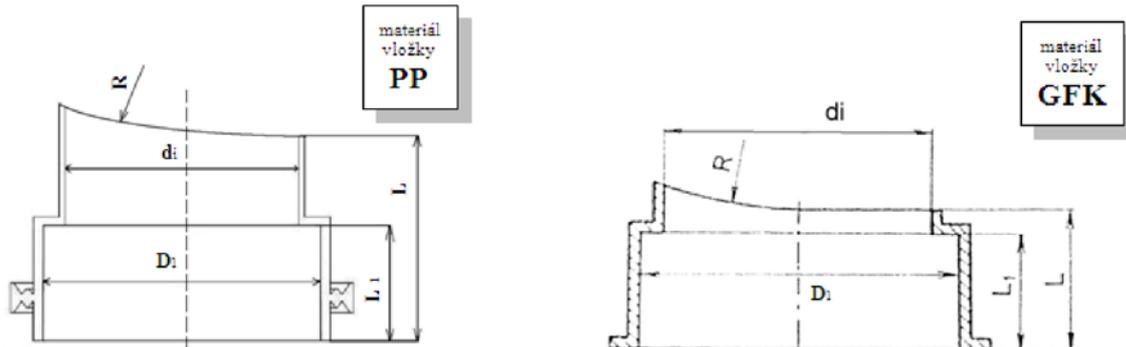
Anlage 4

BENTEX-Plast - Schachtmuffe für: **Steinzeugrohr - STZ H**

Diese Muffen sind verwendbar für glatte Rohre in der Hochlastreihe - H. DIN EN 295

Dimensionen: DN200 - DN1000

Muffenmaterial: diese Muffen sind hergestellt aus PP (mit Wassersperre) oder GF-UP



| Rohrmaße | | | | Muffenmaße | | | | | Muffen material PP / GF-UP |
|----------|--------|--------------|--------------|----------------|------------------|---------------------|--------|--------------|-------------------------------|
| DN | Klasse | Außen Ø (mm) | Innen Ø (mm) | D ₁ | d _i * | L ₁ min. | L min. | R standard | |
| 200 | C240 | 254 +/-5 | 200 +/-5 | 275,3 +/-1 | 200,0 +/-2,0 | 60 | 70 | gerade / 500 | PP/GF-UP |
| 250 | C240 | 318 +/-6 | 250 +/-6 | 341,8 +/-1 | 250,0 +/-2,0 | 60 | 70 | gerade / 500 | PP/GF-UP |
| 300 | C240 | 376 +/-7 | 300 +/-7 | 398,8 +/-1 | 300,5 +/-2,0 | 60 | 70 | gerade / 500 | PP/GF-UP |
| 400 | C200 | 492 +/-8 | 398 +/-8 | 516,5 +/-1 | 404,0 +/-2,0 | 65 | 70 | gerade / 500 | GFK |
| 500 | C160 | 609 +/-9 | 496 +/-9 | 638,5 +/-1 | 504,5 +/-2,0 | 65 | 70 | gerade / 500 | GFK |
| 600 | C160 | 725 +/-12 | 597 +/-12 | 757,5 +/-1,5 | 604,5 +/-2,0 | 80 | 85 | gerade / 500 | GFK |
| 700 | C120 | 862 +/-12 | 694 +/-12 | 871,0 +/-1,5 | 702,0 +/-2,0 | 95 | 100 | gerade / 500 | GFK |
| 800 | C120 | 1006 +/-12 | 792 +/-12 | 975,0 +/-1,5 | 805,0 +/-2,0 | 100 | 105 | gerade / 500 | GFK |
| 1 000 | C120 | 1273 +/-15 | 1056 +/-15 | 1 152,0 +/-2,0 | 1 000,0 +/-2,0 | 100 | 105 | gerade | GFK |

* bei PP Muffen ist Durchmesser bei Röhranschluß excentrisch

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Muffe für glatte Rohr:
Steinzeug STZ – H DN200 – DN1000

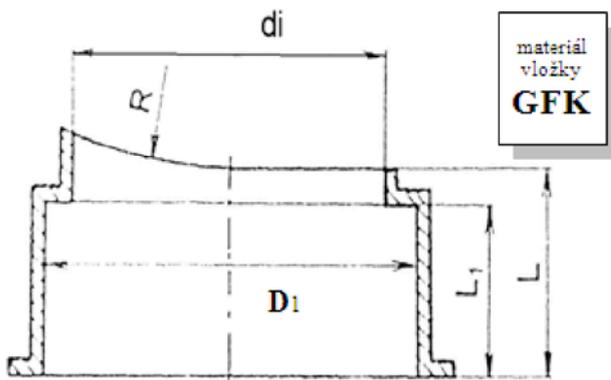
Anlage 5

BENTEX-Plast - Schachtmuffe für: **Kunststoffrohr - Ultra Rib DIN**

Diese Muffen sind verwendbar für profilierte Rohre (PVC-U oder PP) nach DIN EN 13476 oder für Ultra Rib DIN-Rohre für die eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gültig sein muß.

Dimensionen: DN150 - DN600

Muffenmaterial: diese Muffen sind hergestellt aus GF-UP



| Rohrmaße | | | Muffenmaße | | | | | |
|----------|---|--------------|-----------------|-----------------|------------|----------|--------------|---------------------------|
| DN | Außen Ø (mm) | Innen Ø (mm) | D_1 | d_i | L_1 min. | L min. | R standard | Muffenmaterial PP / GF-UP |
| 150 | 170,5 $\begin{smallmatrix} +1,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 145 | 172,5 $\pm 1,5$ | 147,0 $\pm 2,0$ | 75 | 80 | gerade / 500 | GFK |
| 200 | 225,7 $\begin{smallmatrix} +2,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 195 | 226,5 $\pm 1,5$ | 197,0 $\pm 2,0$ | 75 | 80 | gerade / 500 | GFK |
| 250 | 280,8 $\begin{smallmatrix} +2,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 245 | 282,0 $\pm 1,5$ | 247,0 $\pm 2,0$ | 75 | 80 | gerade / 500 | GFK |
| 300 | 335,0 $\begin{smallmatrix} +3,0 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 294 | 335,0 $\pm 1,5$ | 296,0 $\pm 2,0$ | 80 | 85 | gerade / 500 | GFK |
| 400 | 451,4 $\begin{smallmatrix} +4,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 392 | 451,5 $\pm 1,5$ | 397,0 $\pm 2,0$ | 130 | 135 | gerade / 500 | GFK |
| 500 | 551,7 $\begin{smallmatrix} +5,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 490 | 561,0 $\pm 2,0$ | 496,0 $\pm 2,0$ | 85 | 90 | gerade / 500 | GFK |
| 600 | 672,0 $\begin{smallmatrix} +6,0 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 588 | 675,0 $\pm 2,0$ | 594,0 $\pm 2,0$ | 130 | 135 | gerade / 500 | GFK |

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Muffe für profilierte Rohr:
Kunststoffrohr Ultra Rib – DIN DN150 – DN600

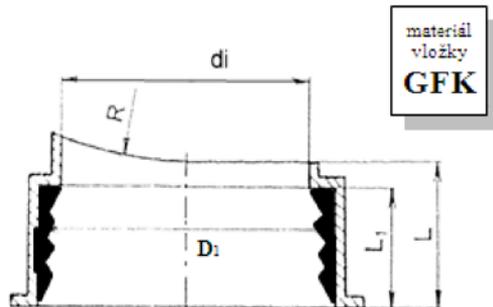
Anlage 6

BENTEX-Plast - Schachtmuffe für: **Beton- / Stahlbetonrohr** BLR Integro

Diese Muffen sind verwendbar für glatte Rohre mit Keilgleitdichtung: DIN EN 1916 (Beton- und Stahlbetonrohr)

Dimensionen: DN300 - DN1000

Muffenmaterial: diese Muffen sind hergestellt aus GF-UP



| Rohrmaße | | | šachtová vložka | | | | | |
|----------|----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------|--------------|-------------------------------|
| DN | Außen (Spitzendmaß) Ø (mm) | Innen Ø (mm) | D ₁ | d _i | L ₁ min. | L min. | R standard | Muffen material PP / GF-UP |
| 250 | 350,0 +1,2 / -0,7 | 250,0 -0,5 / -0,0 | 338,0 +3,0 | 250,0 +/- 1,5 | 100 | 125 | gerade / 500 | GFK |
| 300 | 404,0 +1,2 / -0,7 | 300,0 -0,5 / -0,0 | 393,0 +3,0 | 300,0 +/- 1,5 | 100 | 125 | gerade / 500 | GFK |
| 400 | 505,3 +1,4 / -0,9 | 400,0 -0,5 / -0,0 | 496,0 +3,0 | 400,0 +/- 1,5 | 100 | 125 | gerade / 500 | GFK |
| 500 | 610,0 +1,4 / -0,9 | 500,0 -0,5 / -0,0 | 597,0 +4,0 | 500,0 +/- 1,5 | 100 | 125 | gerade / 500 | GFK |
| 600 | 726,0 +1,4 / -0,9 | 600,0 -0,5 / -0,0 | 714,0 +4,0 | 600,0 +/- 2,0 | 100 | 125 | gerade / 500 | GFK |
| 700 | 844,0 +1,4 / -1,0 | 700,0 -0,8 / -0,4 | 827,0 +4,0 | 700,0 +/- 2,0 | 100 | 125 | gerade / 600 | GFK |
| 800 | 962,0 +1,4 / -1,0 | 800,0 -0,8 / -0,4 | 946,0 +4,0 | 800,0 +/- 2,0 | 100 | 125 | gerade / 600 | GFK |
| 900 | 1 080,0 +1,4 / -1,0 | 900,0 -0,8 / -0,4 | 1 063,0 +5,0 | 900,0 +/- 2,5 | 100 | 125 | gerade / 750 | GFK |
| 1000 | 1 198,0 +1,4 / -1,0 | 1 000,0 -0,8 / -0,4 | 1 128,0 +5,0 | 1 000,0 +/- 2,5 | 100 | 125 | gerade / 750 | GFK |

Zulassungsgegenstand: Schachtböden aus GFK und Polypropylen in den Nennweiten DN 800 bis DN 2500 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034 mit Anschlussmuffen aus GFK und Polypropylen

Muffe für glatte Rohr:
Beton / Stahlbeton BLR Integro DN250 – DN1000

Anlage 7