

Bescheid

über die Änderung und Verlängerung der
Geltungsdauer der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 17. Juli 2024

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten

Datum:

10.06.2025

Geschäftszeichen:

III 53-1.42.2-37/25

Zulassungsnummer:

Z-42.2-294

Geltungsdauer

vom: **3. Juni 2025**

bis: **3. Juni 2030**

Antragsteller:

PREDL® GmbH

Mathias-Loi-Straße 1

04924 Bönitz

Zulassungsgegenstand:

**Schachtböden, Schachtringe, Schachtkonen aus GFK und aus Polypropylen in den
Nennweiten DN 800 bis DN 2000 zur Innenauskleidung von Betonschachtunterteilen nach DIN
EN 1917 und Anschlussmuffen aus GFK, Polypropylen und schlagzähem Polystyrol**

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.2-294 vom 17. Juli 2024, Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und 44 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-42.2-294 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender 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 ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Der Abschnitt 2.1.1.3 erhält folgende Fassung

2.1.1.3 Wandaufbau der Schachtböden, Muffen Schachtringe und Schachtkonen aus GFK

Die Schachtböden, Muffen, Schachtringe und Schachtkonen aus GFK mit Werkstoffen nach den Festlegungen in Abschnitt 2.1.1.1 müssen einen zweischichtigen Wandaufbau aufweisen. Die innere, zum Abwasser gewandte Seite, ist als harzreiche Innenschicht mit einer Dicke von $\geq 0,6$ mm auszubilden. Für die Innenschicht darf nur Harz des in Abschnitt 2.1.1.1 genannten Typs ohne mineralischen Füllstoff verwendet werden. Die zweite Schicht ist aus Glasrovings (Wirrfasern) und UP-Harz herzustellen. An jeder Stelle müssen die GFK-Schachtböden eine Wanddicke von $7 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$ und die GFK-Muffen eine Wanddicke von $6 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ einschließlich der Dicke der harzreichen Innenschicht aufweisen (siehe Anlagen 13 und 14).

Folgende Eigenschaften sind für die GFK-Schachtböden und GFK-Schachtfutter einzuhalten:

- mineralischer Füllstoffanteil max. 17 % (massenbezogen)
- Glasflächengewicht $\geq 150 \text{ g/m}^2/\text{mm}$
- Glasfasergehalt $\geq 16 \% \pm 4 \%$ (massenbezogen)

Die Prüfung dieser Eigenschaften kann an Ausschnitten des Schachtbodens oder an parallel gefertigten Vergleichsstücken erfolgen.

2. Der Abschnitt 2.2.1.3 erhält folgende Fassung

2.2.1.3 Einbindung der GFK-, PP- und Polystyrolmuffen

Die separat zu fertigenden GFK-, PP- und Polystyrolmuffen - ggf. mit Trichter - sind an den Negativformen des Schachtbodens zu fixieren. Die GFK- und Polystyrolmuffen sind im gleichen Arbeitsgang bei der Herstellung des GFK-Schachtbodens im Spritzverfahren mit diesem zu verbinden (siehe Anlagen 13 und 14). Sofern im Verbindungsbereich zwischen den GFK-bzw. Polystyrolmuffen und dem Schachtboden Unebenheiten auf der Innenseite (dem Abwasser zugewandten Seite) festgestellt werden, sind diese mittels Faserkitt, der den beim Deutschen Institut für Bautechnik und der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Rezepturangaben entsprechen muss, auszugleichen und danach zu verschleifen (siehe Anlage 14 oben). Abschließend ist dieser Bereich mit einer mindestens 0,6 mm dicken Gelcoatschicht zu überziehen. Dabei darf der hydraulische Querschnitt nicht beeinträchtigt werden (Vermeidung von Stufenbildungen).

Die PP-Muffen und dazugehörige Adapterringe (siehe Anlagen 11 und 12) sind mit dem PP-Schachtboden mittels Warmgaszieh- oder Heizelementstumpfschweißen zu verbinden (siehe Anlage 13 oben). GFK-Muffen sind mit dem PP-Schachtboden mittels Heißklebstoff nach Abschnitt 2.1.6 und zusätzlich mittels einer GFK-Manschette (siehe Anlage 13 unten) zu verbinden

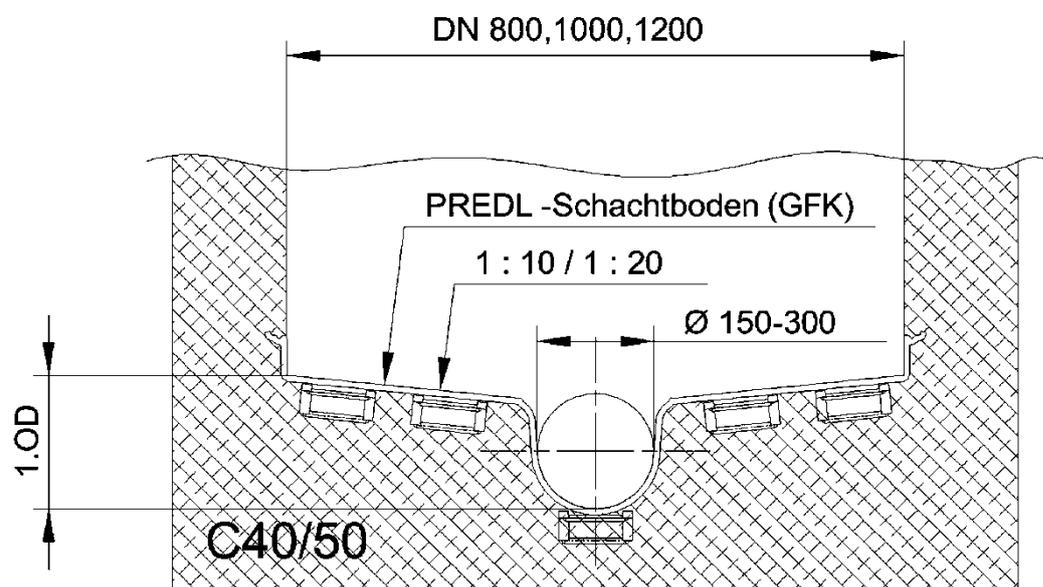
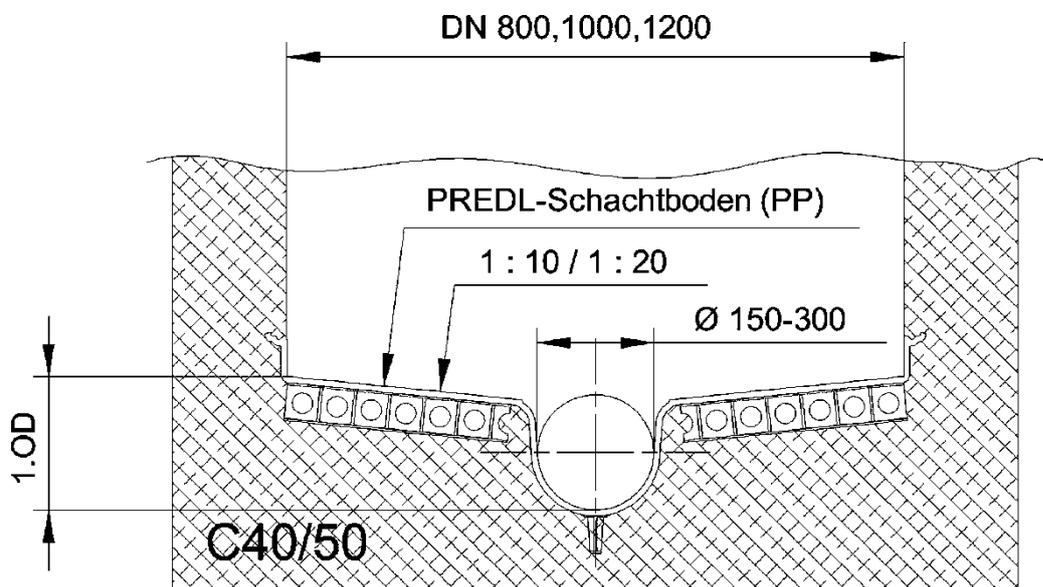
3. Der Abschnitt 2.2.1.8 entfällt

4. Die Anlagen von dem Bescheid vom 17. Juli 2024 werden durch die Anlagen dieses Bescheids ersetzt

Ronny Schmidt
Referatsleiter

Beglaubigt
Samuel

Beton-Fertigteil mit PREDL-Schachtboden

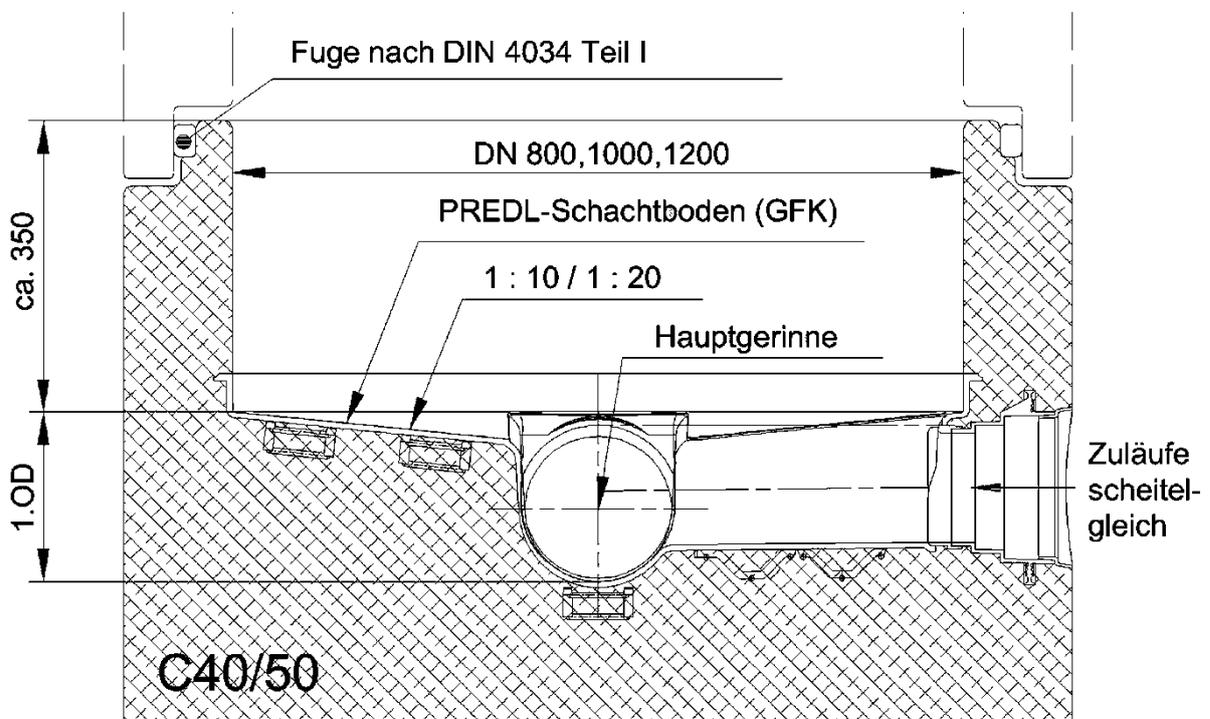
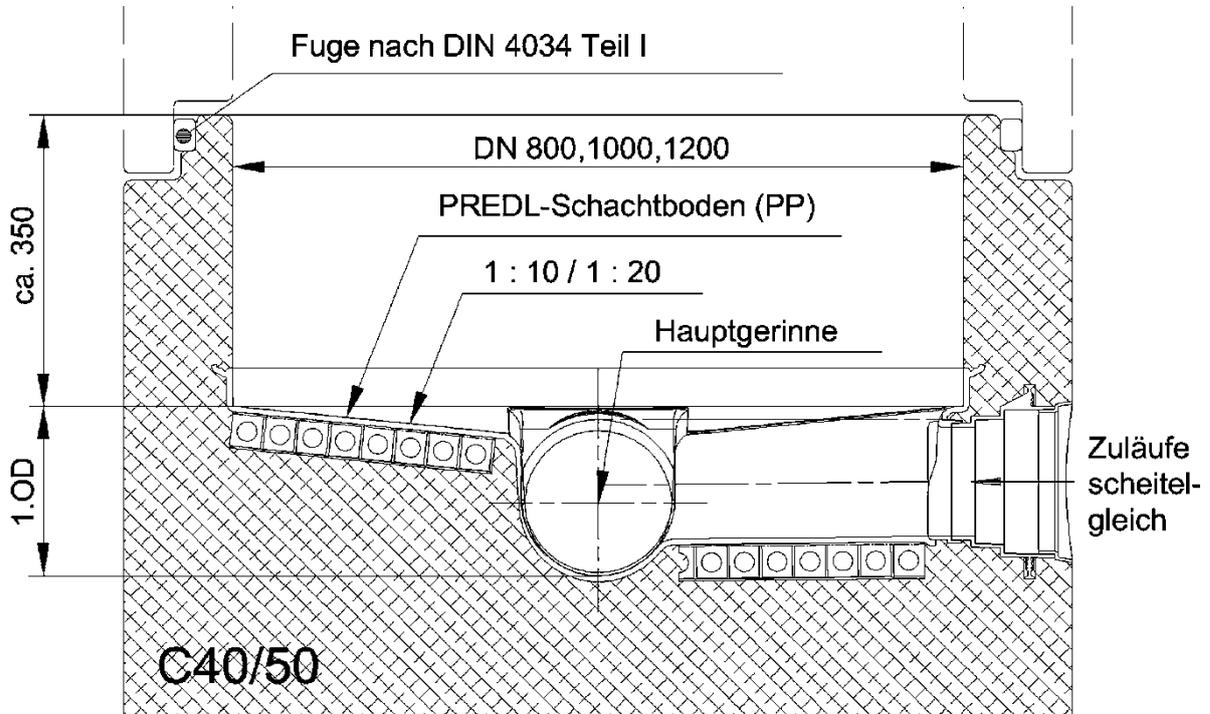


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Betonfertigteile mit PP/GFK-Schachtboden
Gerinnedurchmesser DN 150 - 300

Anlage 1

**Beton-Fertigteil DIN 4034 Teil I / EN 1917
mit PREDL-Schachtboden**

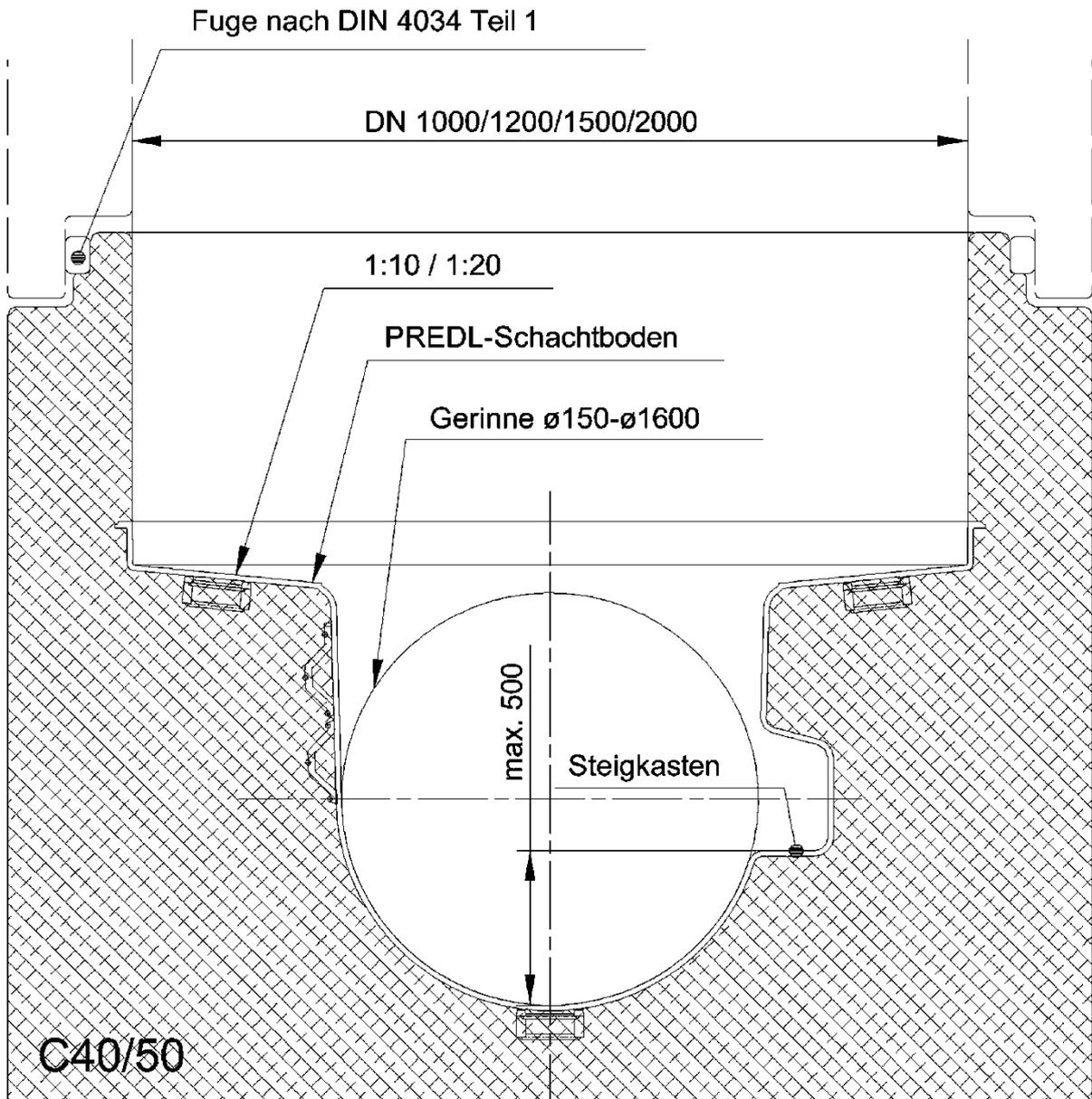


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Betonfertigteile mit PP/GFK-Schachtboden
Schnittdarstellung DN 100 - 300

Anlage 2

**Beton-Fertigteil DIN 4034 Teil 1 / EN 1917
mit PREDL-Schachtboden**

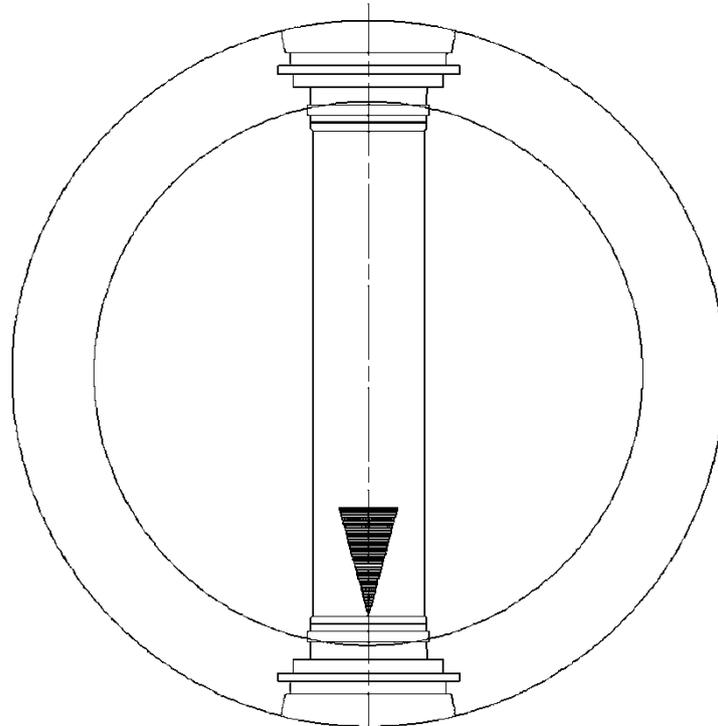


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Betonfertigteil mit GFK-Schachtboden
Schnittdarstellung DN 400 – DN 1600

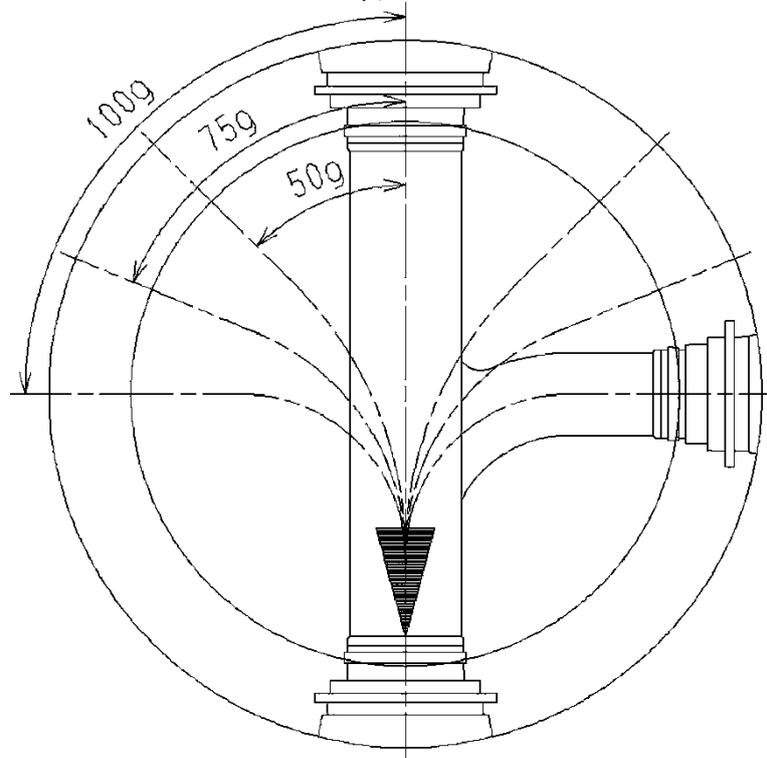
Anlage 3

TYP I gerade



TYP II gerade

Anschlusstypen li. o. re.



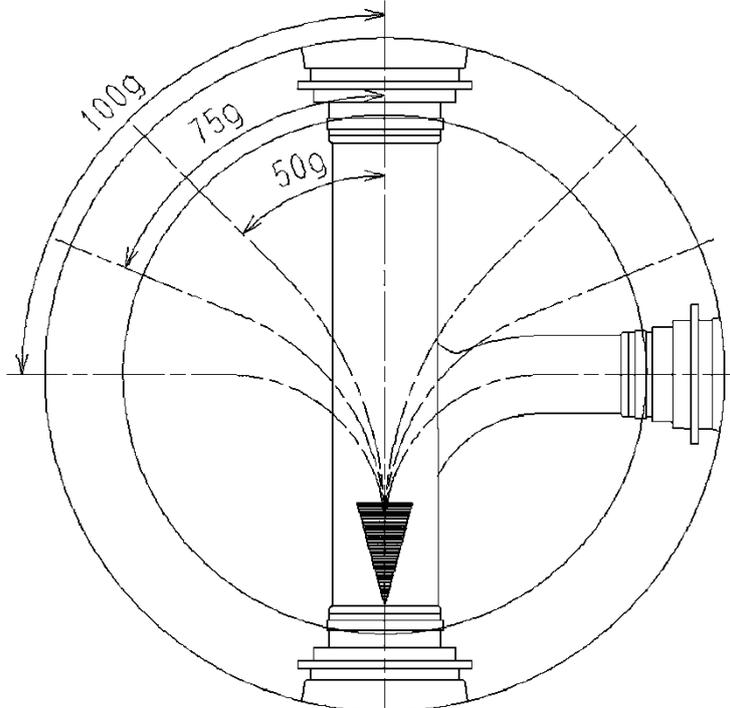
Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Gerinne- und Anschlusstypen Typ I / Typ II

Anlage 4

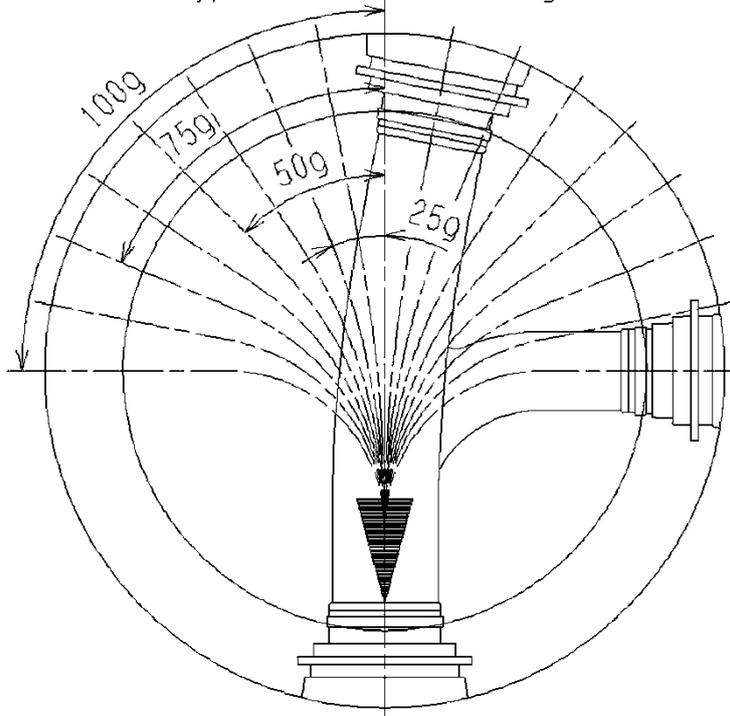
TYP III gerade

Anschlusstypen li. u. re.



TYP VI gebogen

Anschlusstypen 0/25/50/75/100g li. u. re.



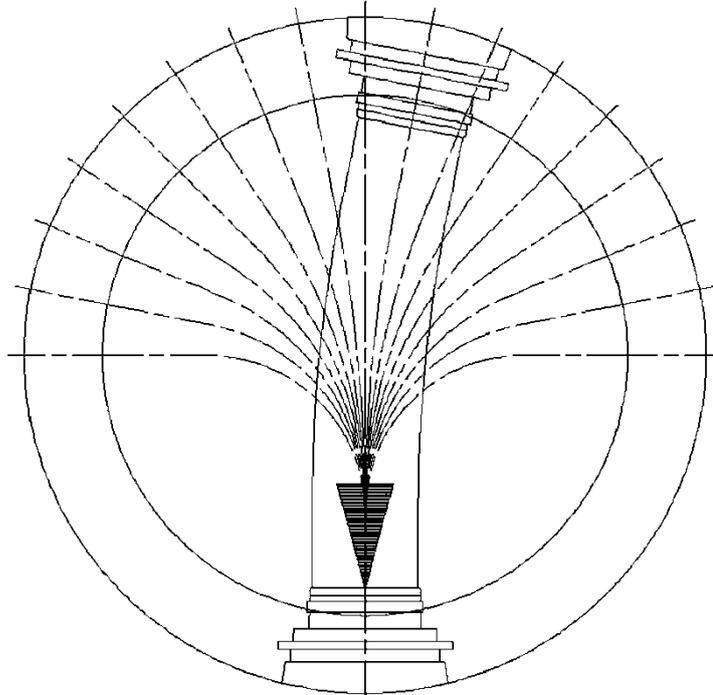
Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Gerinne- und Anschlusstypen Typ III / Typ VI

Anlage 5

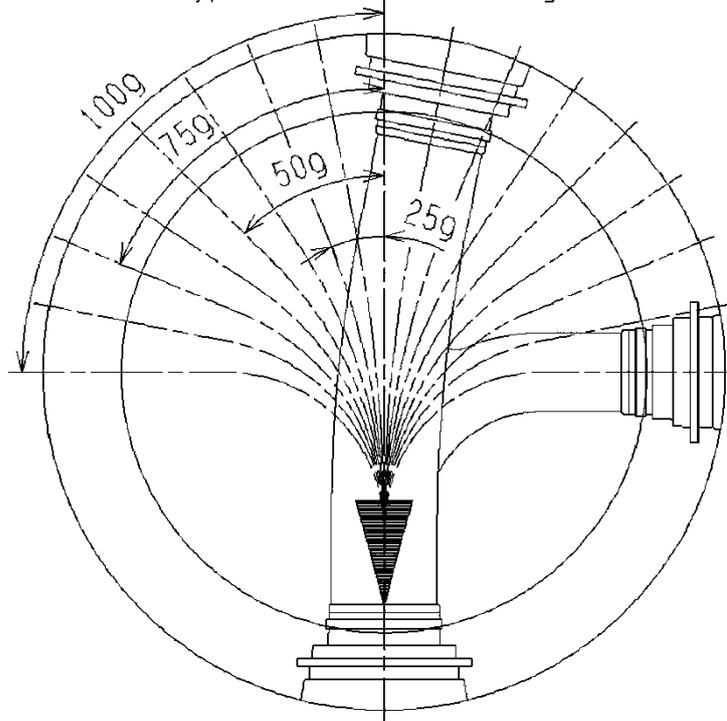
TYP IV gebogen

12.5/25/37.5/50/62.5/75/87.5/100g li. o. re.



TYP V gebogen

Anschlusstypen 0/25/50/75/100g li. o. re.

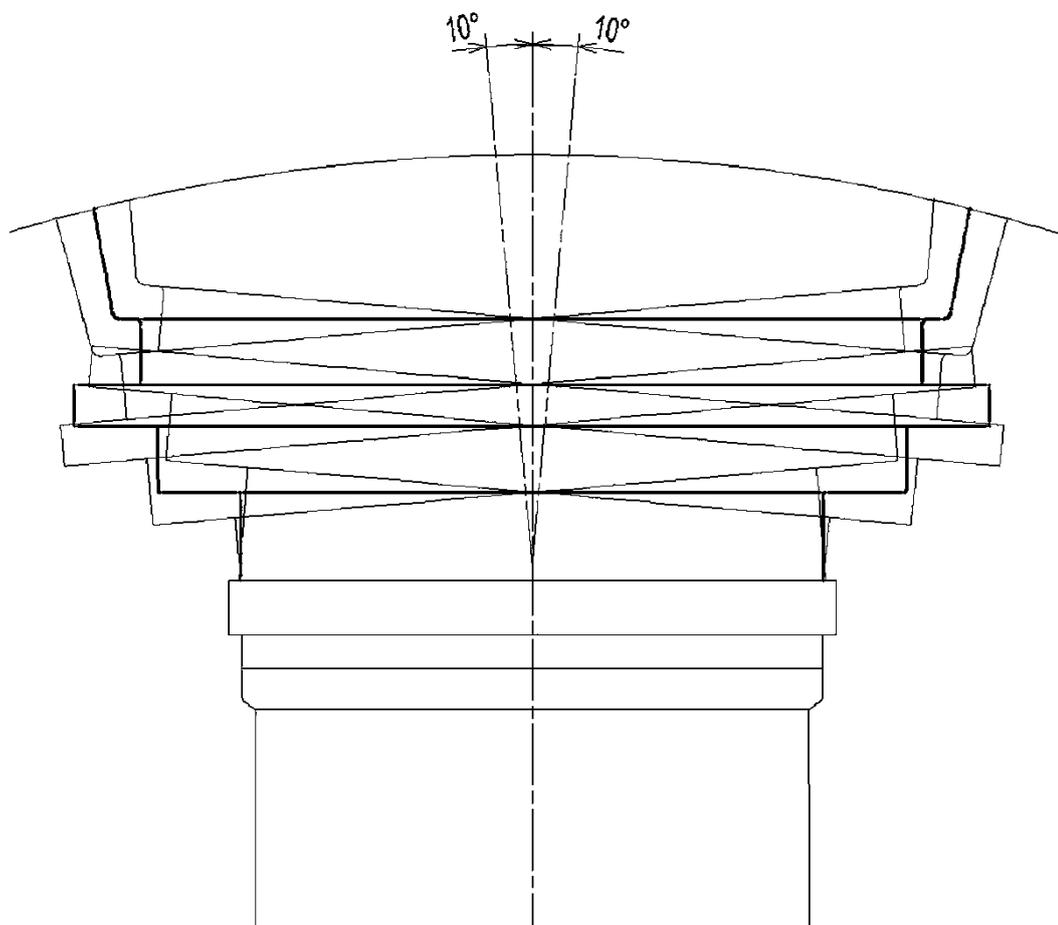


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Gerinne- und Anschlusstypen Typ IV / Typ V

Anlage 6

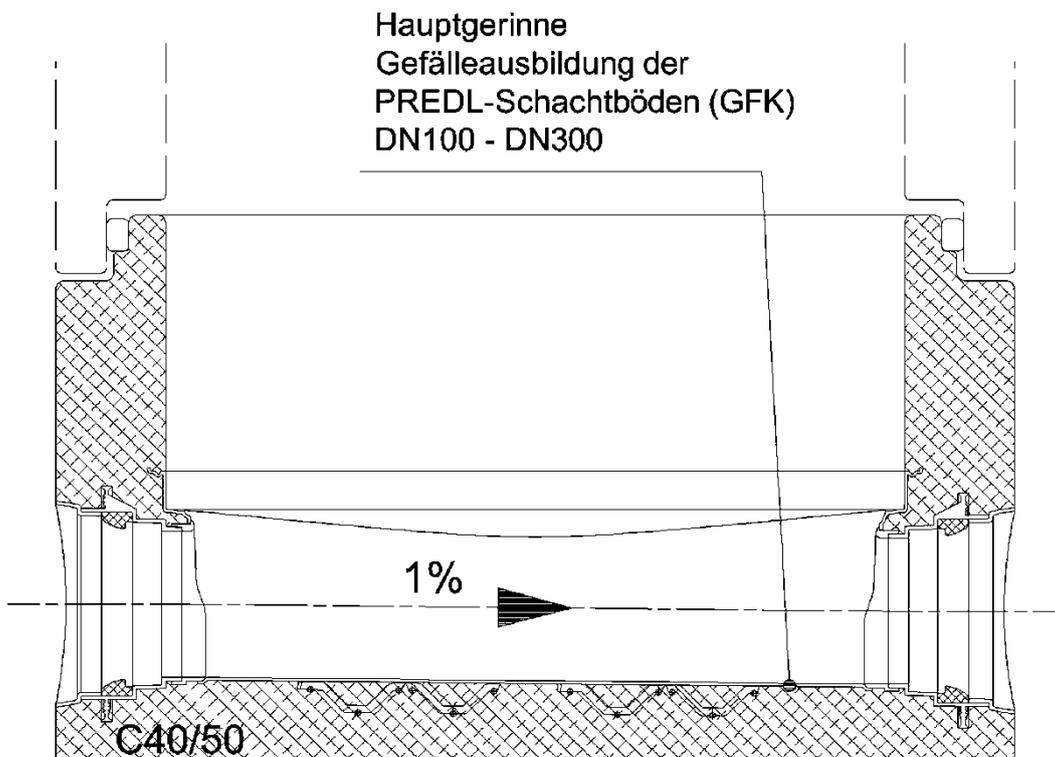
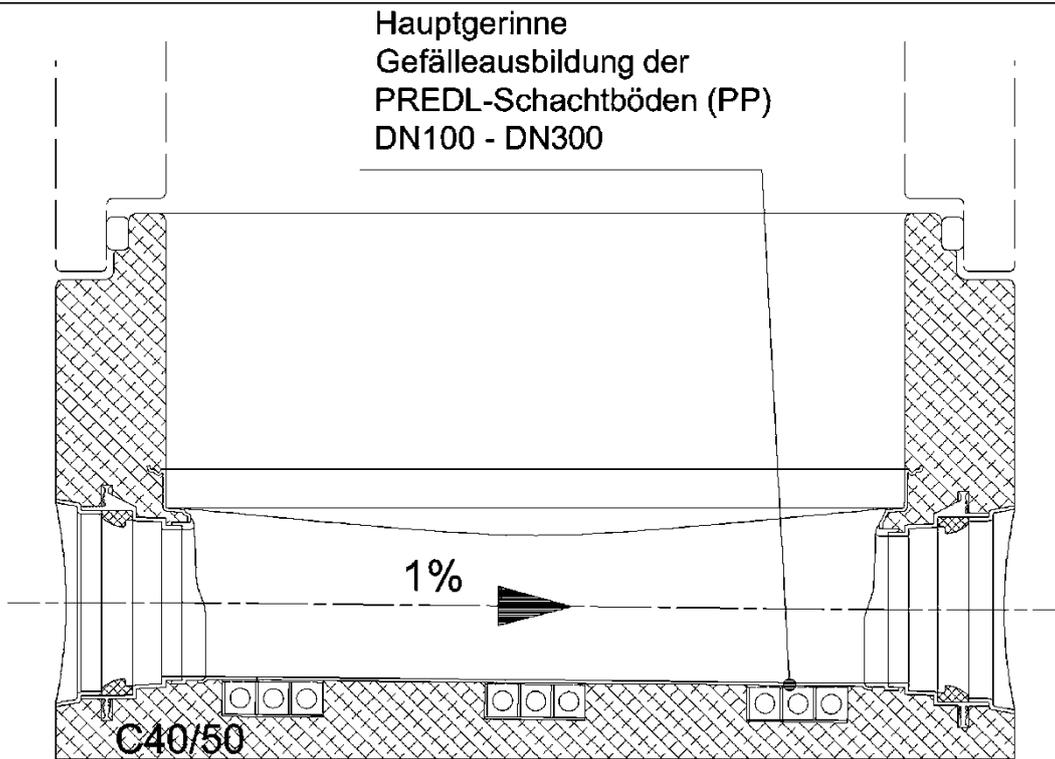
Muffendrehwinkel



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Gerinne- und Anschlusstypen Muffendrehwinkel

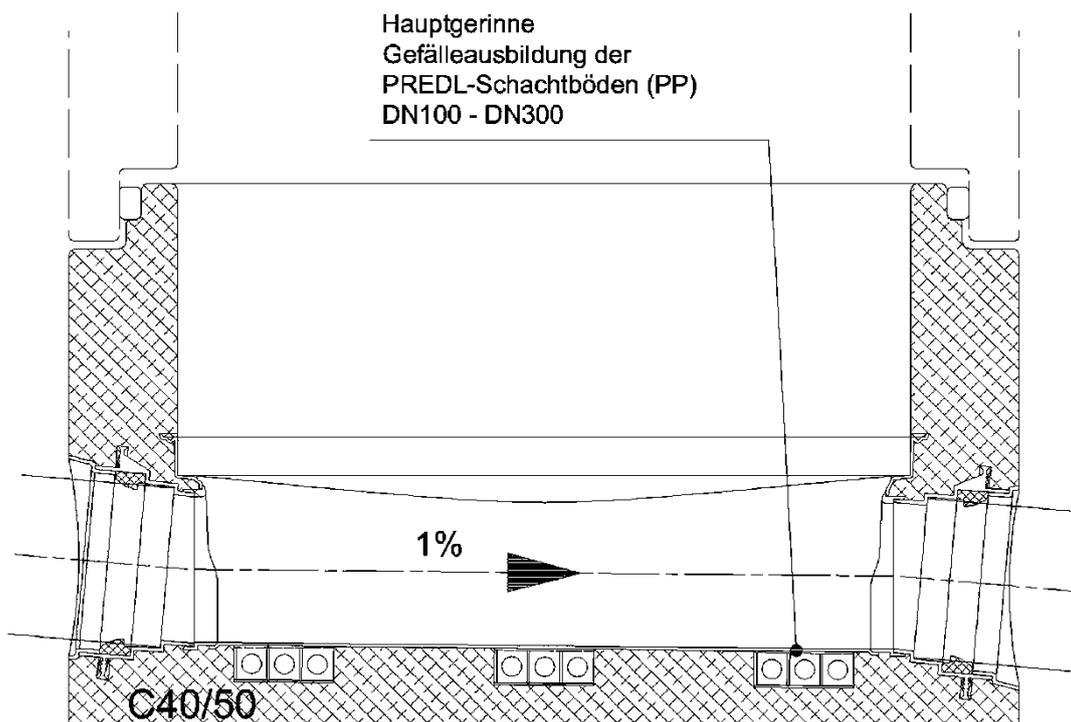
Anlage 7



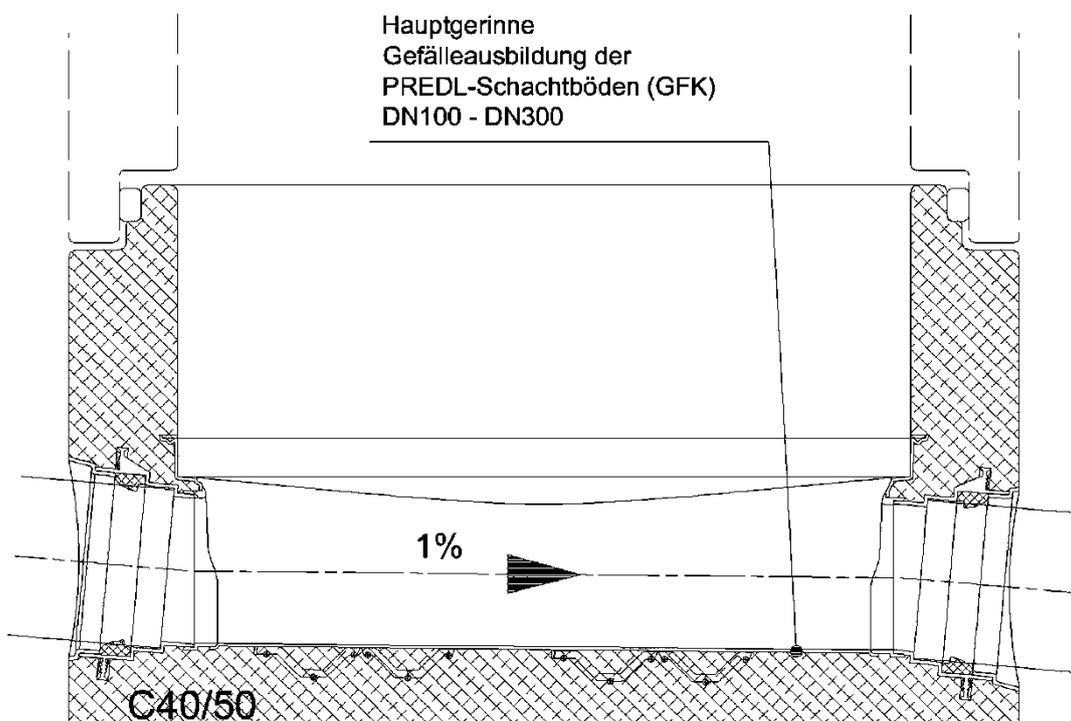
Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Gefälleausbildung im PP/GFK-Schachtböden

Anlage 8



Angleichen der Schachtfutter an Rohrgefälle 100‰ - 250‰

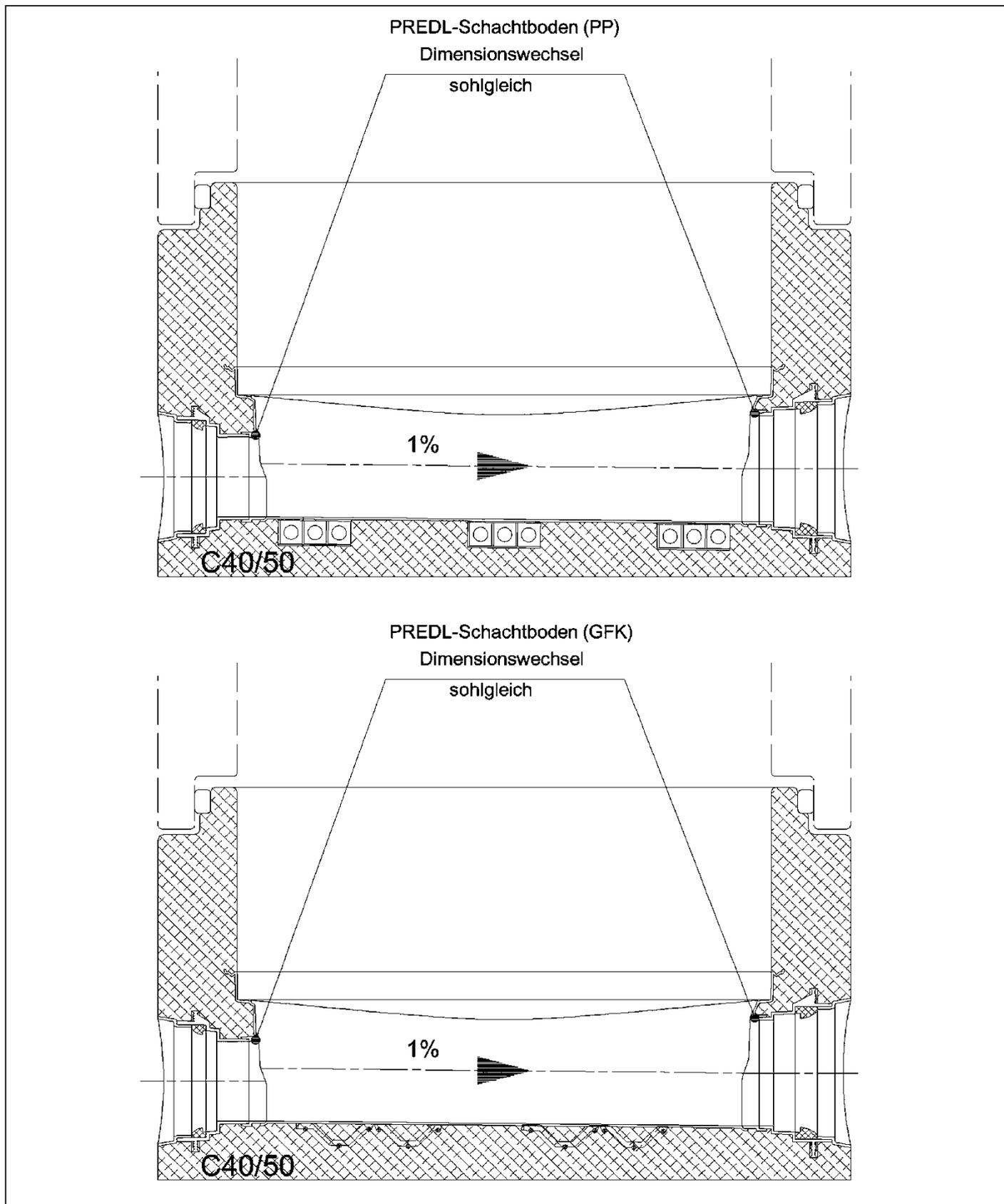


Angleichen der Schachtfutter an Rohrgefälle 100‰ - 250‰

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Kippen der Muffen im PP/GFK-Schachtböden

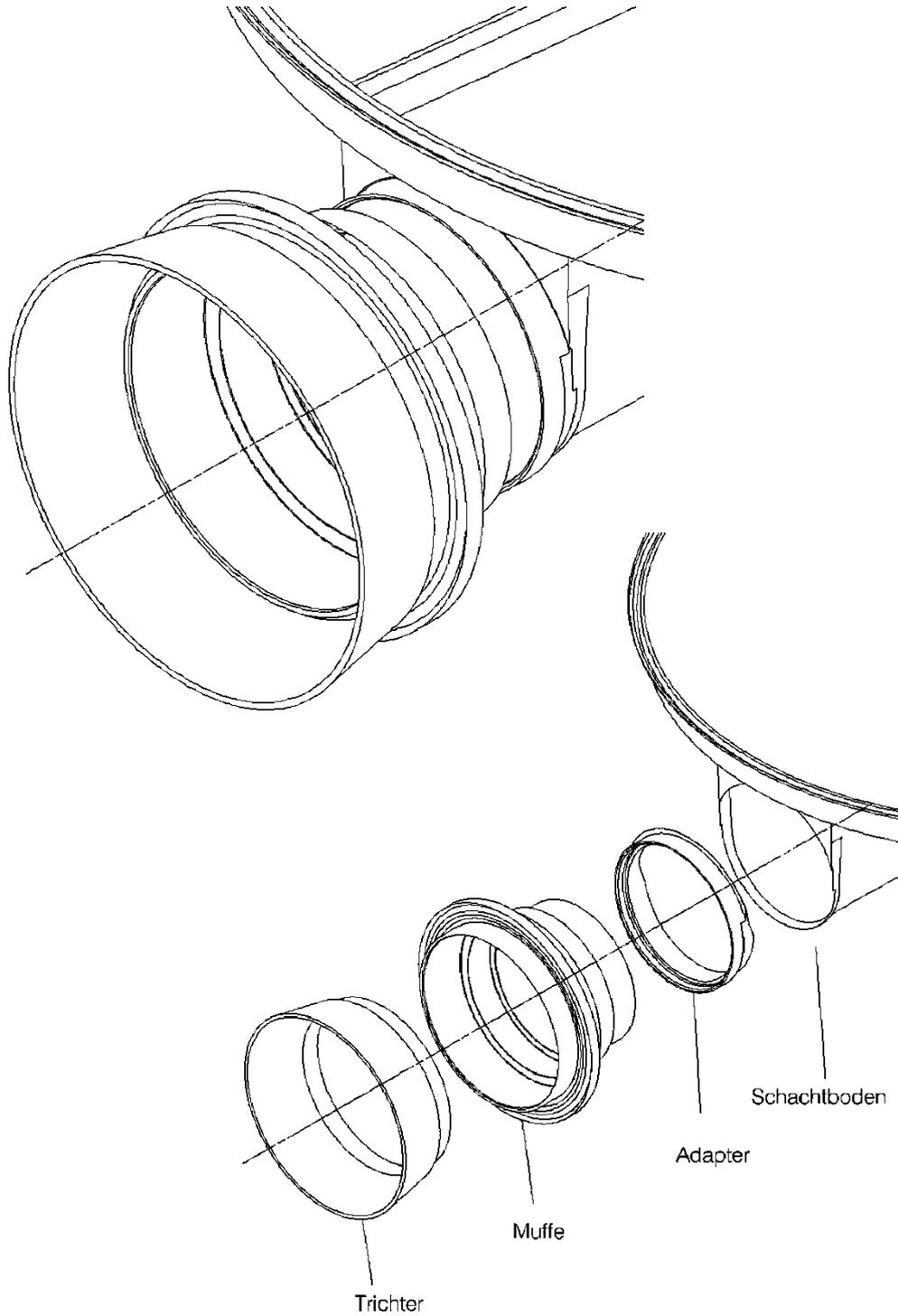
Anlage 9



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Dimensionswechsel im PP/GFK-Schachtboden

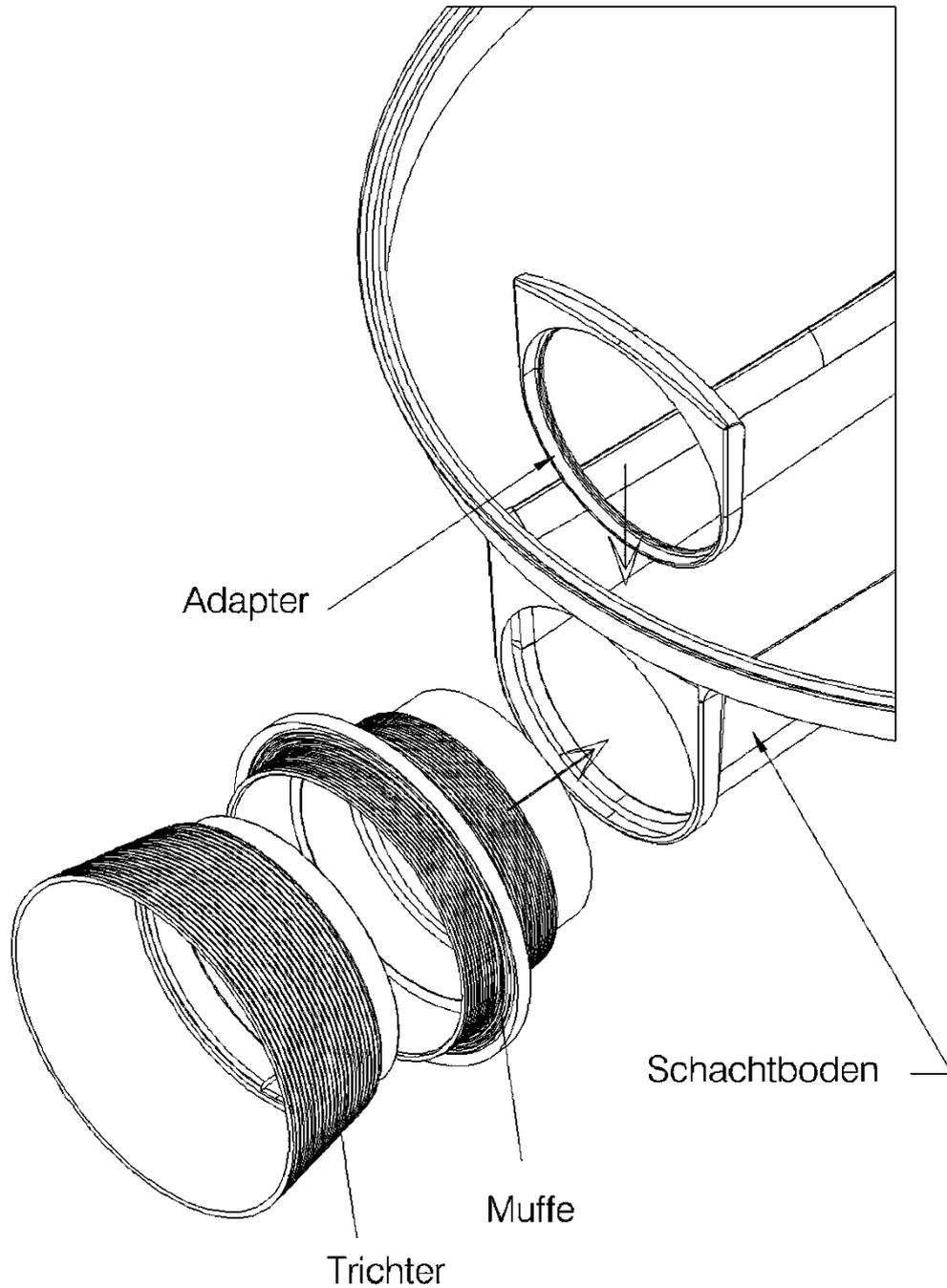
Anlage 10



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PP-Schachtboden Einbindung Muffe-Adapter-Trichter

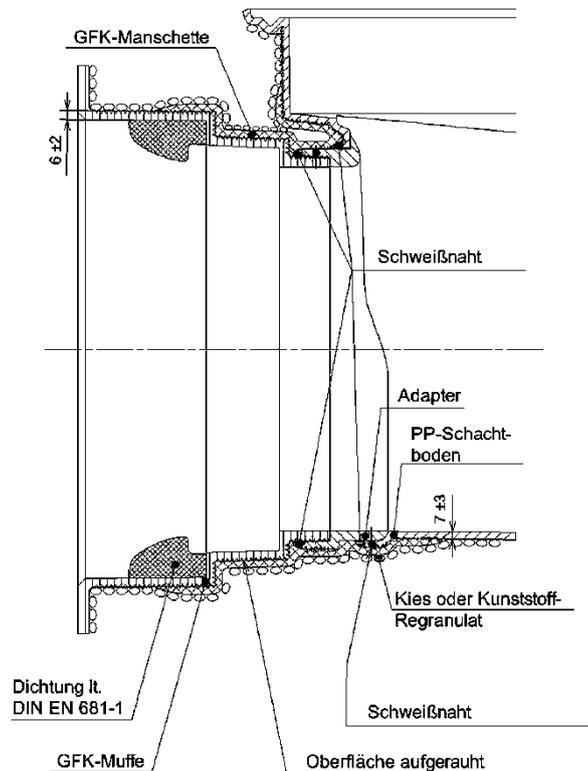
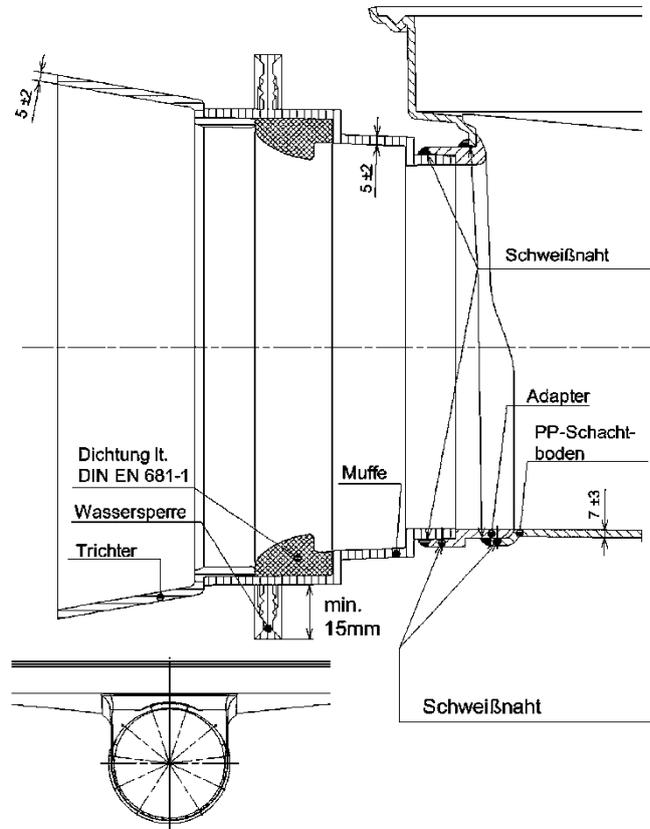
Anlage 11



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PP-Schachtboden Einbindung Muffe-Adapter-Trichter

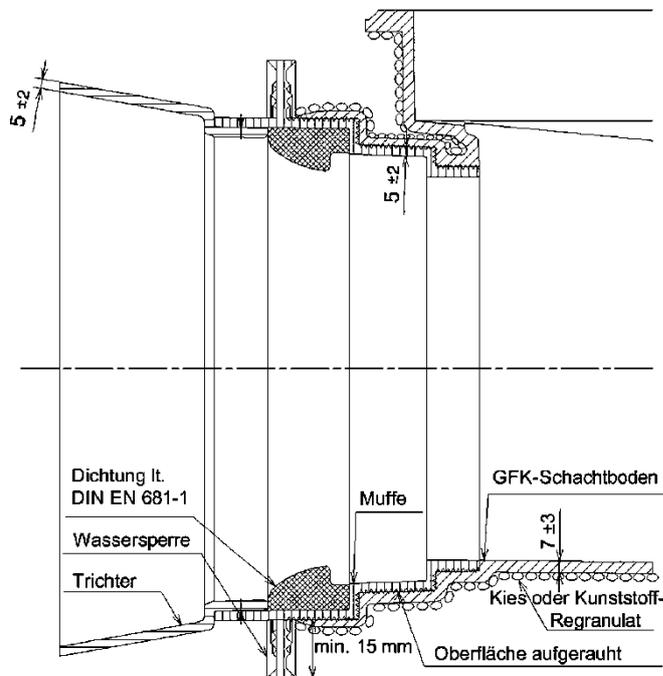
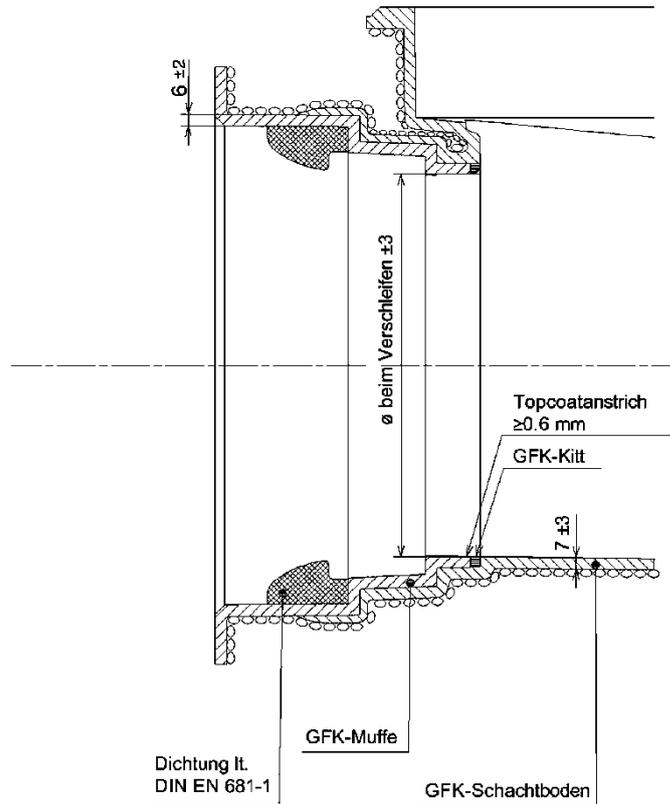
Anlage 12



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Aufbau PP-Schachtboden mit PP/GFK-Muffe

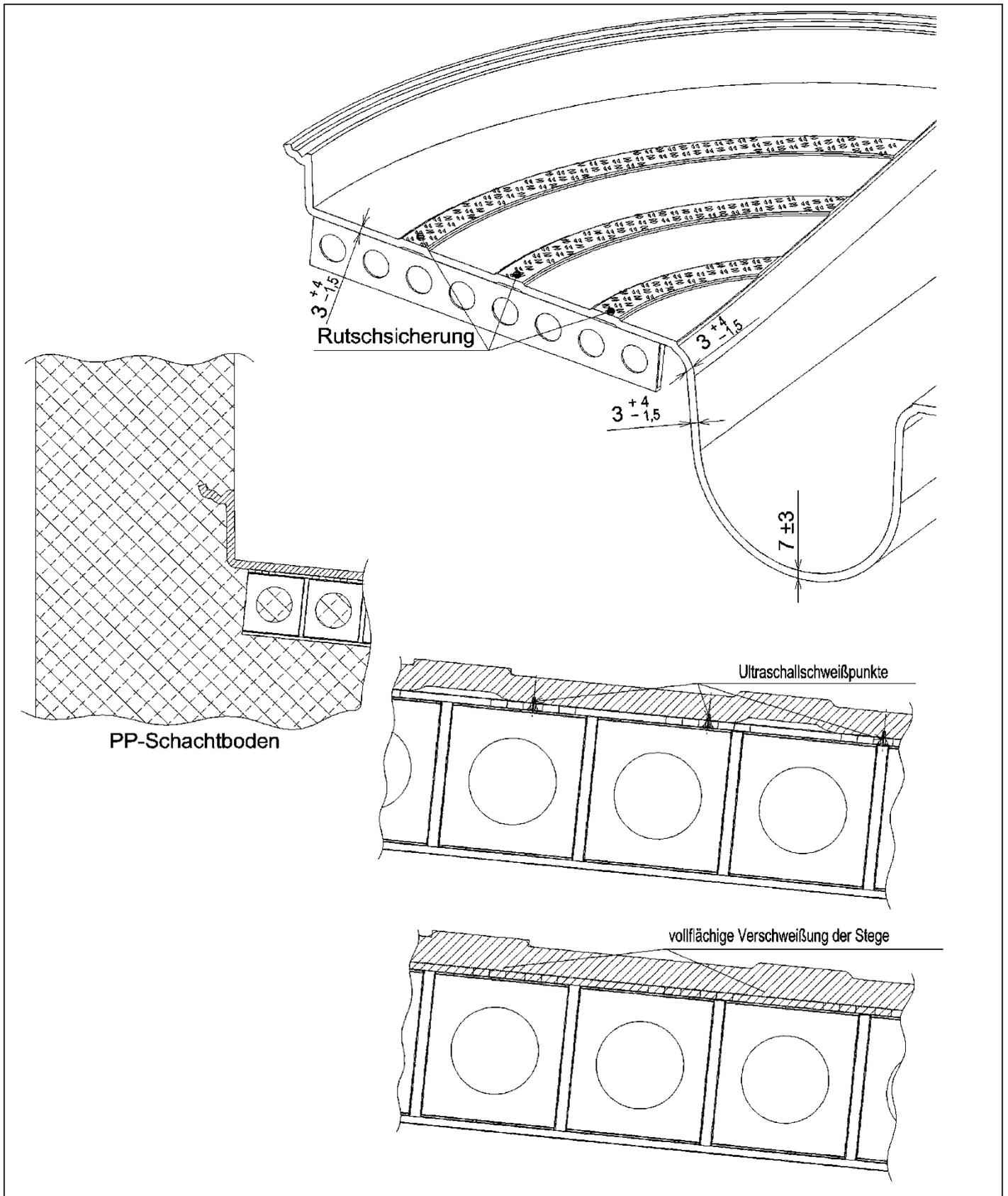
Anlage 13



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: GFK-Schachtboden mit PP/PS/GFK-Muffe

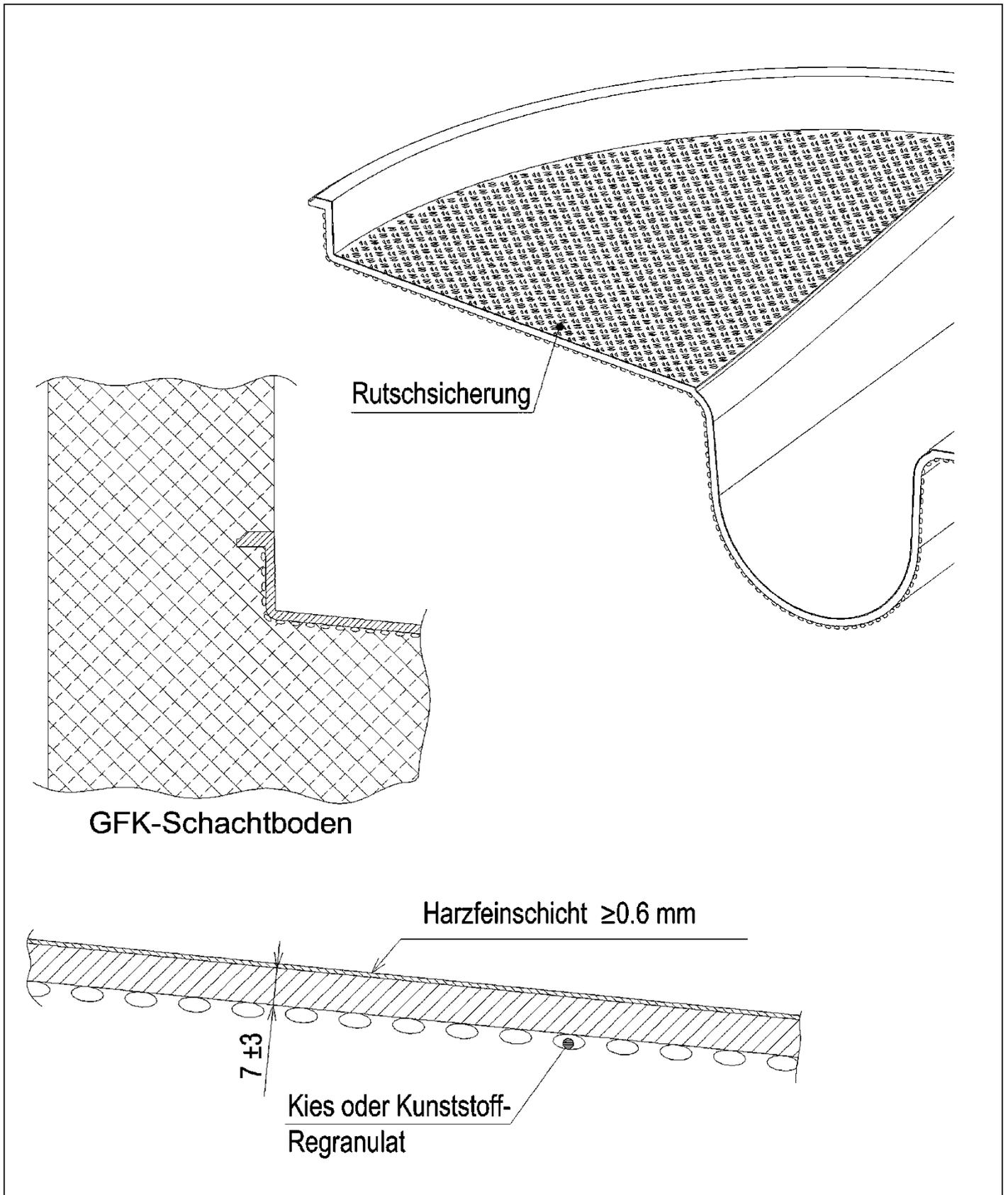
Anlage 14



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Wandstärkenaufbau Steganbindung PP-Schachtboden

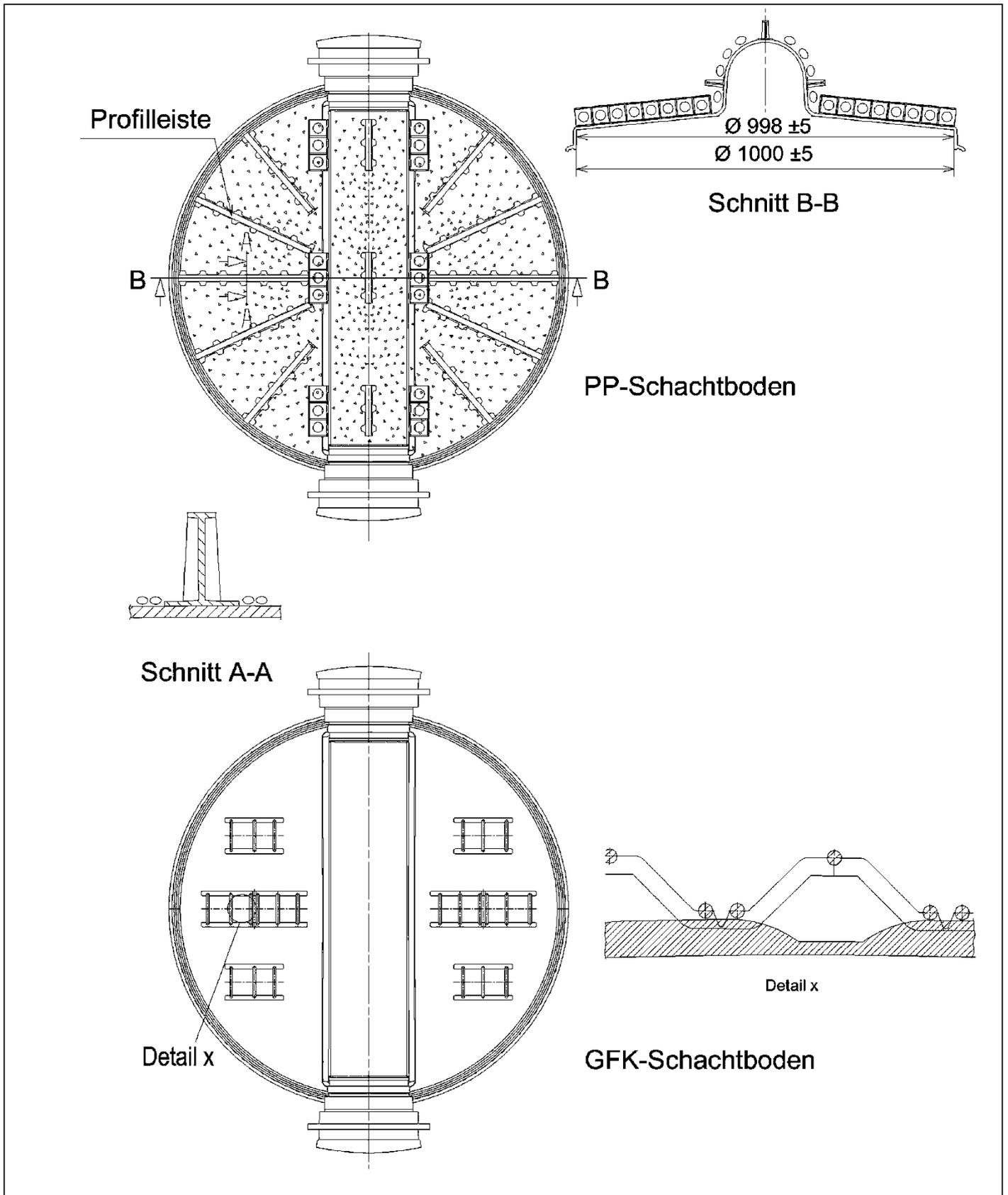
Anlage 15



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Wandstärken-Aufbau GFK-Schacht

Anlage 16

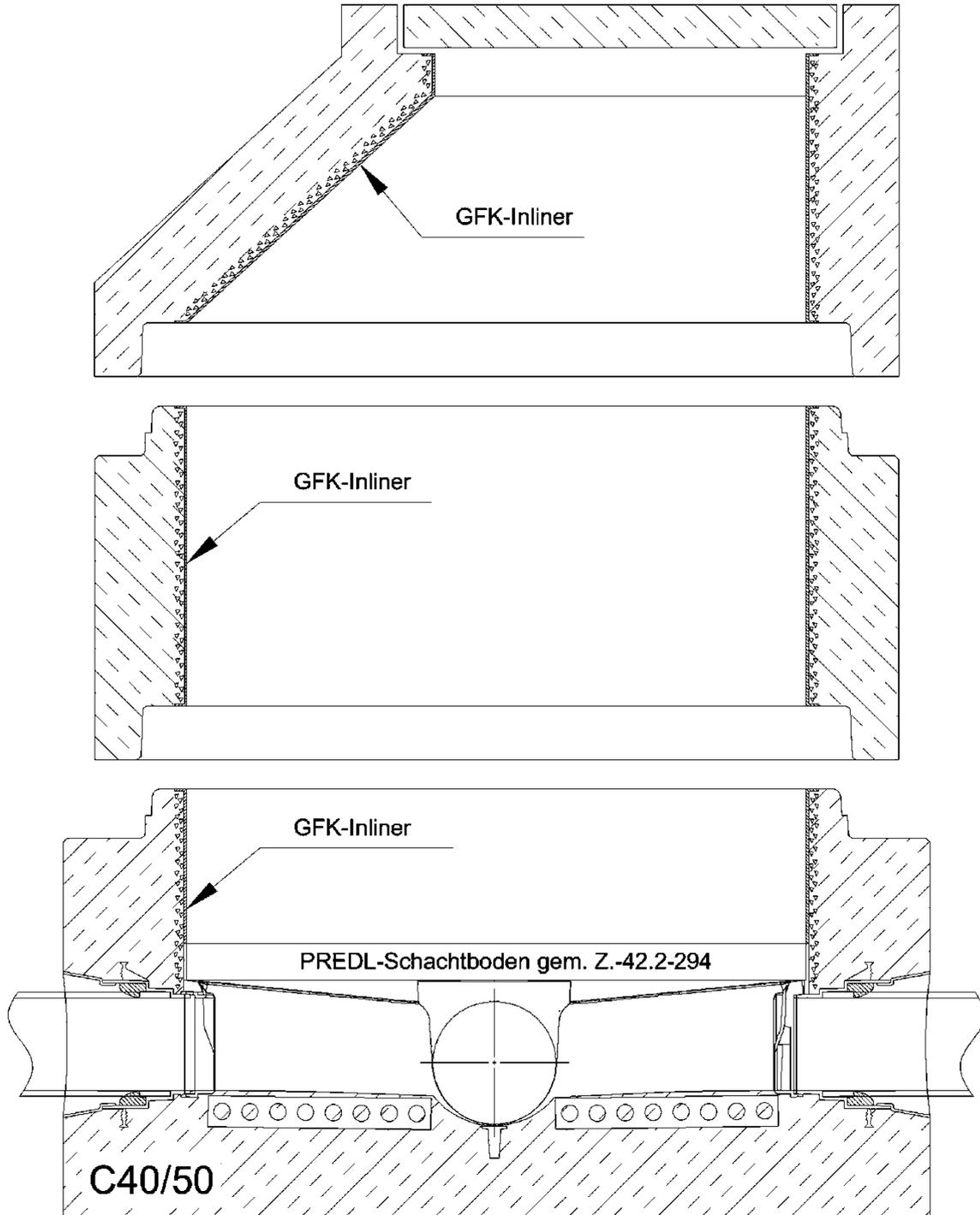


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Profileleisten als Haftbrücken für PP/GFK-Schachtboden

Anlage 17

**Schachtunterteil mit Schachtboden + Schachtring + Schachthals (Konus)
aus Beton-Fertigteilen nach DIN 4034 / EN 1917
mit PREDL-GFK-Auskleidung
DN 800/1000/1200/1500 und 2000**

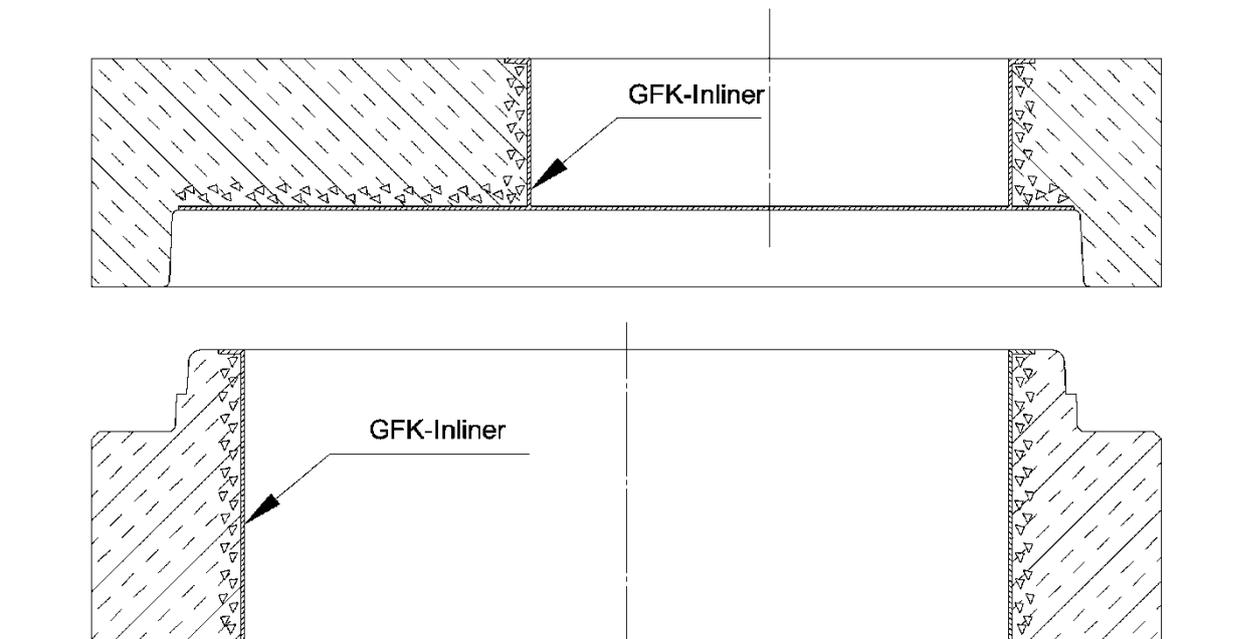


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Schacht-Bauwerk mit PREDL-GFK-Auskleidung

Anlage 18

Abdeckplatte
aus Beton-Fertigteilen nach DIN 4034 / EN 1917
mit PREDL-GFK-Auskleidung
DN 1000/1200/1500 und 2000
Einstieg 625/800

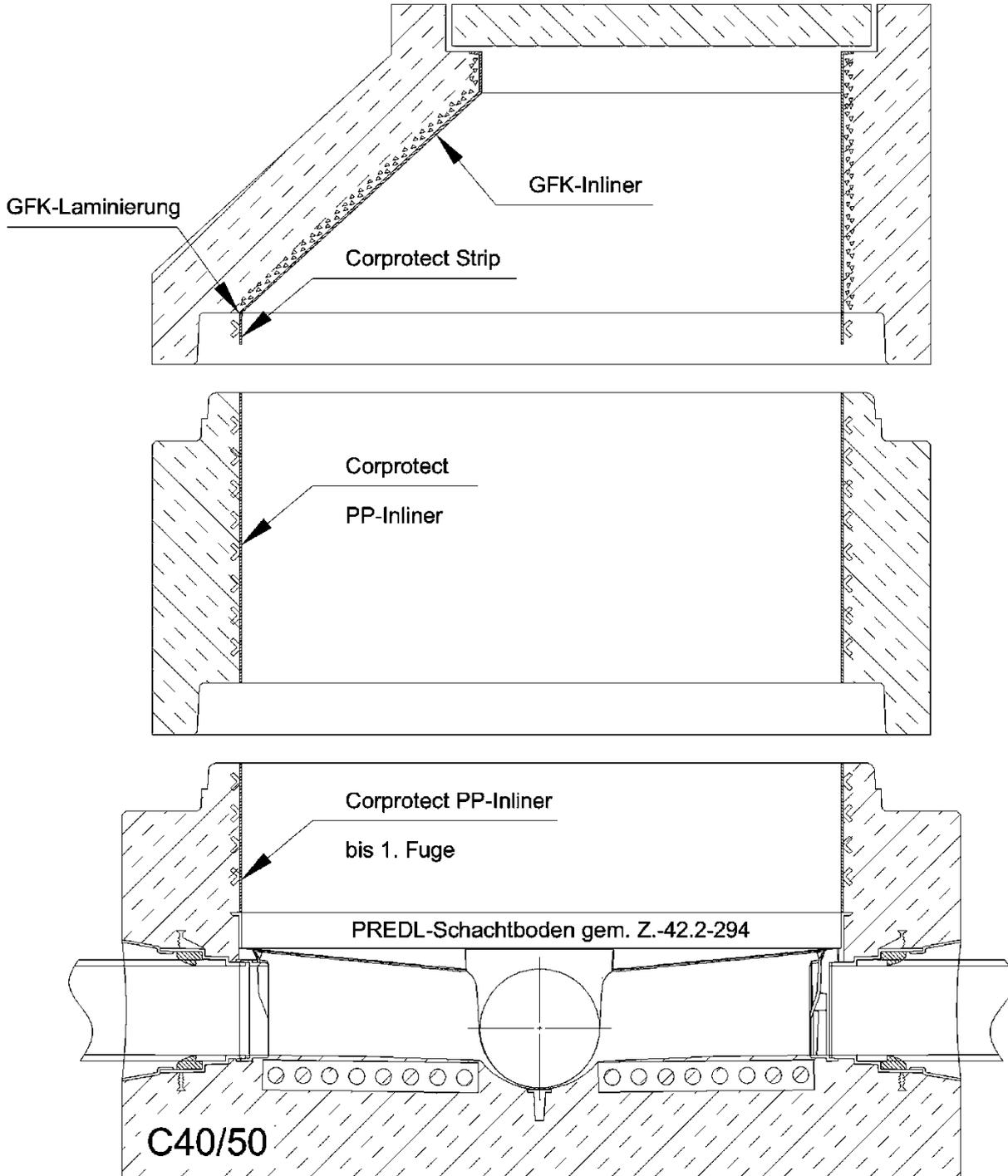


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Abdeckplatte mit PREDL-GFK-Auskleidung

Anlage 19

**Schachtunterteil mit Schachtboden + Schachtring + Schachthals (Konus)
aus Beton-Fertigteilen nach DIN 4034 / EN 1917
mit PREDL-CORPROTECT-Auskleidung
DN 800/1000/1200/1500 und 2000**

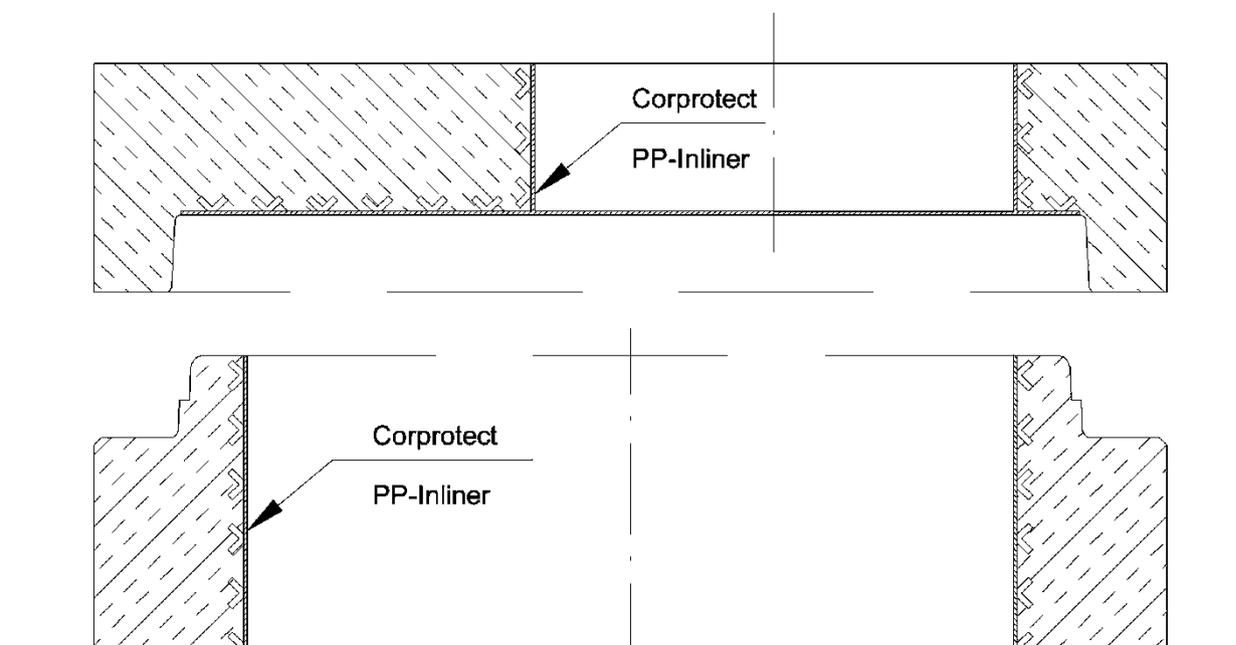


Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Schacht-Bauwerk mit PREDL-CORPROTECT-Auskleidung

Anlage 20

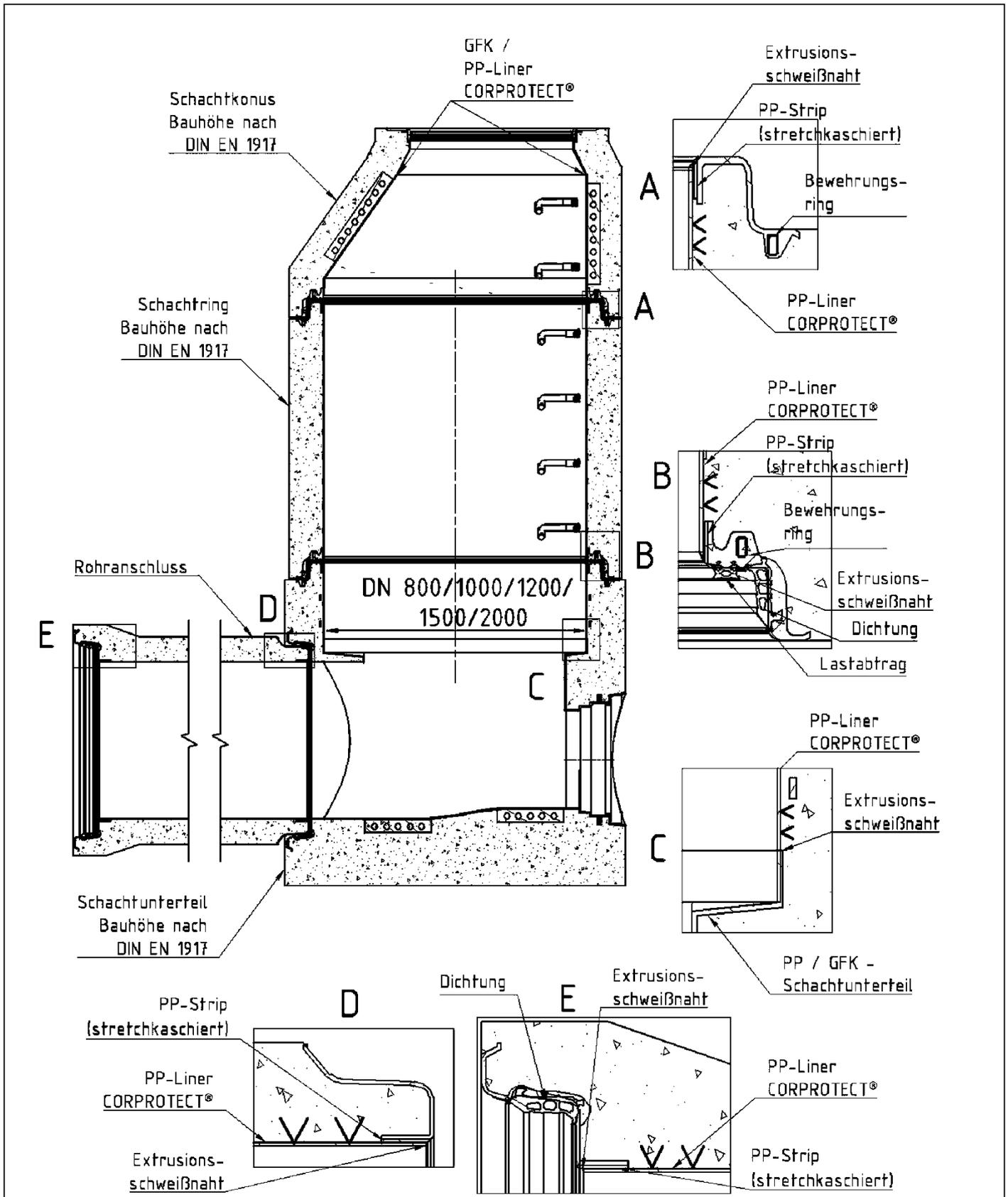
Abdeckplatte
aus Beton-Fertigteilen nach DIN 4034 / EN 1917
mit PREDL-CORPROTECT-Auskleidung
DN 1000/1200/1500 und 2000
Einstieg 625/800



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: Abdeckplatte mit PREDL-CORPROTECT-Auskleidung

Anlage 21



Zulassungsgegenstand	Anlage 22
Inhalt der Anlage: PMA-Auskleidung Dichtbereiche zwischen den Schachtbauteilen und Muffe/Spitze des Anschlussrohrs	

PREDL -Muffe für: Steinzeug-Rohr (L)

Steinzeug Steckmuffe L - passend für Steinzeugrohre, Standardreihe nach DIN EN 295*), Verbindungssystem F

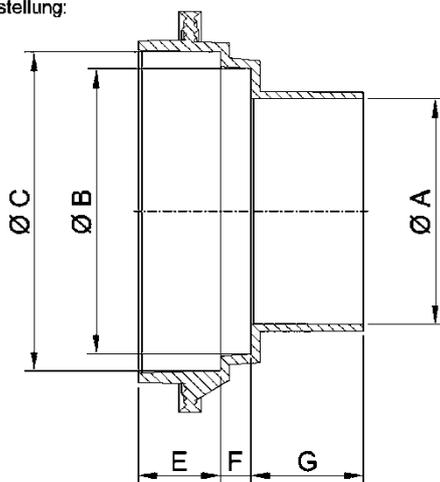
*) DIN EN 295-1 Ausgabe: 1999-05 Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 1: Anforderungen (enthält Änderung A1: 1996, Änderung A2: 1996 und Änderung A3: 1999)
Deutsche Fassung EN 295-1: 1991 + A1: 1996 + A3: 1999
Nennweiten: DN 100 - DN 200
Material:

- DN 100 - DN 200: PP mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	Dichtungs- stärke Ds (mm)
	± 3	± 2	± 1	± 10	± 10	± 30	Ds (mm)
100	102,0	135,0	161,0	55	20	74	20
125	125,0	164,0	189,0	55	20	74	20
150	150,0	190,0	212,0	54	20	74	18
200	202,0	247,0	270,5	65	30	75	20

Darstellung:



Legende:

DN	Nennweite des Rohres
A	Innendurchmesser Muffenhals
B und C	Durchmesser Dichtbereich Muffe
E	Tiefe Dichtbereich Muffe
F	Tiefe der Stützscherle
E + F	Einschubtiefe der Muffe
G	Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Steinzeug-Rohr (Lippendichtung)

Anlage 23

PREDL -Muffe für: Steinzeug-Rohr (N)

Steinzeug Steckmuffe K und S, Verbindungssystem C - passend für Steinzeugrohr, Normallastreihe nach DIN EN 295*) (BKK-Ring)

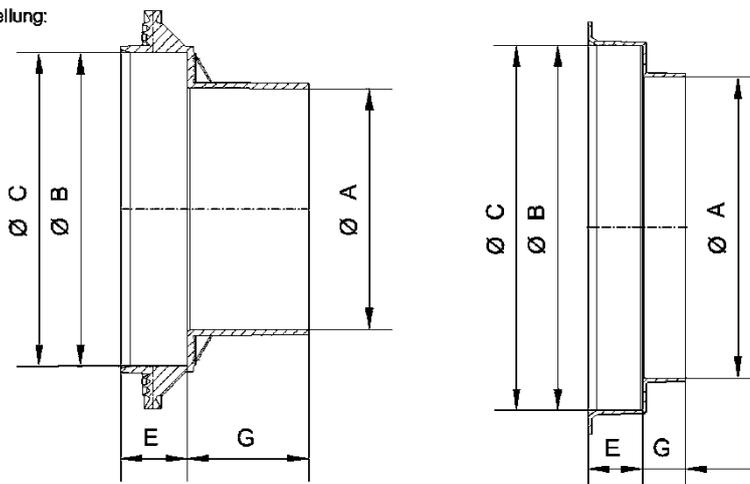
*) DIN EN 295-1 Ausgabe: 1999-05 Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 1: Anforderungen (enthält Änderung A1: 1996, Änderung A2: 1996 und Änderung A3: 1999)
Deutsche Fassung EN 295-1: 1991 + A1: 1996 + A3: 1999
Nennweiten: DN 200 - DN 600
Material:

- DN 200 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe				
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 2,5	± 0,5	± 0,5	± 5	± 30
200	201,0	260,0	260,5	55	98
250	249,0	317,5	318,0	53	98
300	299,5	371,5	372,0	53	98
350	350,0	433,5	434,0	70	72
400	402,0	507,5	508,5	80	100
500	500,0	604,5	606,0	90	60
600	600,0	720,0	721,0	90	60

Darstellung:



Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
G Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Steinzeug-Rohr (Normallastreihe)

Anlage 24

PREDL -Muffe für: Steinzeug-Rohr (H)

Steinzeug Steckmuffe K und S, Verbindungssystem C - passend für Steinzeugrohr, Hochlastreihe nach DIN EN 295* (BKK-A-Ring)

*) DIN EN 295-1 Ausgabe: 1999-05 Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 1: Anforderungen (enthält Änderung A1: 1996, Änderung A2: 1996 und Änderung A3: 1999)
Deutsche Fassung EN 295-1: 1991 + A1: 1996 + A3: 1999
Nennweiten: DN 200 - DN 1000

Material:

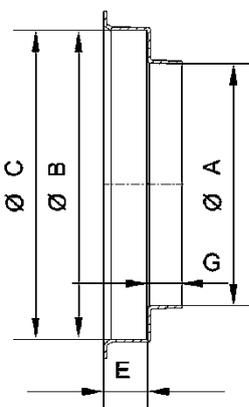
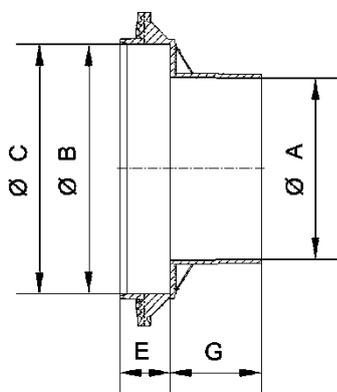
- DN 200 - DN 400: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung
- DN 500 - DN 1000: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe				
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 2	± 0,5	± 0,5	± 5	± 30
200	201,5	275,0	275,5	55	98
250	249,5	341,5	342,0	55	98
300	299,5	398,0	399,0	55	98
400	402,0	515,5	516,5	80	100
450	451,0	579,0	580,0	70	100
500	500,0	637,0	638,0	90	70
600	600,0	757,5	759,0	90	70

700	700,0	892,0	893,0	105	45
700	698,5	870,5	871,5	95	55
800	800,0	1001,5	1002,0	100	50
800	797,5	975,5	976,5	100	50
900	900,0	1119,5	1120,5	105	45
1000	1056,0	1302,0	1304,5	100	50

Darstellung:



Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- A Innendurchmesser Muffenhals
- B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Steinzeug-Rohr (Hochlastreihe)

Anlage 25

PREDL -Muffe passend für: Steinzeug-Vortriebsrohr mit Edelstahlmanschette V4A-Kupplung

PREDL -Muffe passend für: Steinzeug-Vortriebsrohr mit VT-Kupplung

*) DIN EN 295-1 Ausgabe: 1999-05 Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 1: Anforderungen (enthält Änderung A1: 1996, Änderung A2: 1996 und Änderung A3: 1999)
Deutsche Fassung EN 295-1: 1991 + A1: 1996 + A3: 1999

Nennweiten: DN 200 - DN 400

Material:

- GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

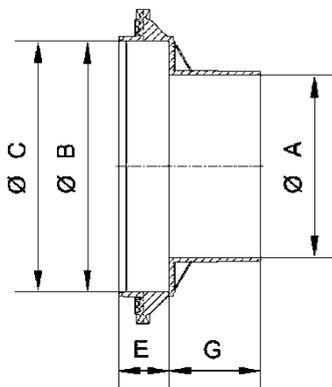
Vortriebsrohr mit Edelstahlmanschette für V4A Kupplung

Anschlussrohr DN	Muffe					Dichtung auf Rohr-Spitzenende
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)	
	± 1,5	± 1	± 1	± 5	± 30	
250	250,0	338,0	339,0	65	100	
300	300,0	387,0	388,0	65	100	
400	400,0	529,0	530,0	65	100	

Vortriebsrohr mit VT Kupplung

Anschlussrohr DN	Muffe					Dichtung
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)	Dichtungstärke
	± 1,5	± 1	± 1	± 5	± 30	Ds
200	200,0	275,0	276,0	65	100	22
250	250,0	352,0	353,0	65	100	22
300	300,0	404,0	405,0	65	100	22
400	400,0	546,0	547,0	65	100	22

Darstellung:



Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- A Innendurchmesser Muffenhals
- B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Steinzeug-Rohr Vortrieb

Anlage 26

PREDL -Muffe für: Kunststoff-Rohr (KG)

Kunststoff-Muffe KG - passend für Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1404-1 *) und Polypropylen nach DIN EN 1852-1 **)

*) DIN EN 1401-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem, Deutsche Fassung EN 1401-1: 1998, Ausgabe: Dezember 1998 mit DIN 19534-3 Ausgabe: 2000-07 Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen - Teil 3: Güteüberwachung und Bauausführung

***) DIN EN 1852-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (enthält Änderung A1: 2002), Deutsche Fassung EN 1852-1: 1997 + A1: 2002, Ausgabe: April 2003

Nennweiten: DN 100 - DN 600

Material:

- DN 100 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

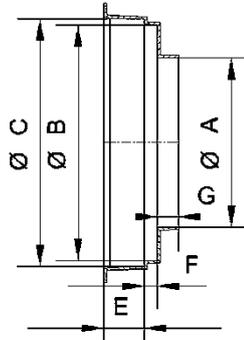
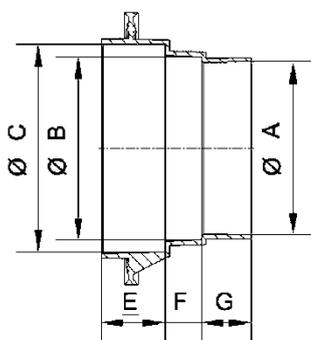
Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	Dichtungsstärke Ds (mm)
	± 1,5	± 1,5	± 2	± 20	± 20	± 30	Ds (mm)
100	100,5	112,0	126,0	65	45	55	11
125	114,0	127,0	141,5	65	45	55	11
150	151,0	161,0	188,0	55	20	75	19
150	151,0	161,0	188,0	70	40	55	19
150***	152,5	161,0	191,0	119	30	50	19
200	188,0	201,0	228,0	55	20	75	19
200	188,0	201,0	228,0	70	40	55	19
200***	189,0	200,0	228,0	123	30	50	19
250	238,0	251,0	277,5	70	40	55	19
250***	237,0	251,5	278,0	135	30	75	19
300	300,0	317,0	343,0	70	40	55	20
300***	300,0	317,0	343,5	135	30	75	20
400	381,5	402,0	430,0	70	40	55	21
400***	381,5	402,0	430,0	135	40	140	21
500	473,5	502,0	529,0	70	40	90	22
600	598,0	631,0	660,0	70	40	148	22

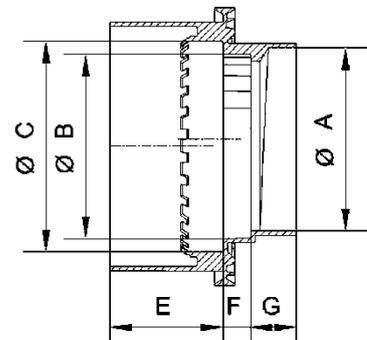
Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
F Tiefe der Stützscherle
E + F Einschubtiefe der Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



*** Ausführung Trichtermuffe:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Kunststoff-Rohr

Anlage 27

PREDL -Muffe für: Kunststoff-Rohr (KG)

Kunststoff-Muffe KG - passend für Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1404-1 und Polypropylen nach DIN EN 1852-1*)

*) DIN EN 1401-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem, Deutsche Fassung EN 1401-1: 1998, Ausgabe: Dezember 1998 mit DIN 19534-3 Ausgabe: 2000-07

Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid

(PVC-U) mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen - Teil 3: Güteüberwachung und Bauausführung

**) DIN EN 1852-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1:

Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (enthält Änderung A1: 2002)

Deutsche Fassung EN 1852-1: 1997 + A1: 2002, Ausgabe: April 2003

Nennweiten: DN 150 - DN 500

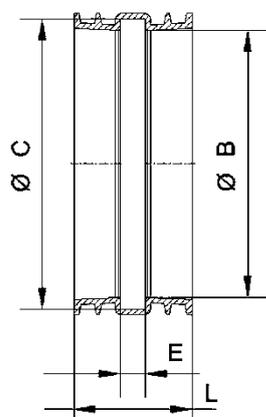
Material:

- DN 100 - DN 500: PP mit außenseitiger Wassersperre

Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe				Dichtung
	Ø B (mm)	Ø C (mm)	E (mm)	L (mm)	Dichtungsstärke Ds (mm)
	± 1	± 1	± 5	± 5	Ds (mm)
100	111,0	120,0	10	110	8,0
125	126,0	138,0	11	110	9,6
150	161,5	174,0	13	110	10,2
200	201,0	216,0	15	110	11,4
250	251,0	273,0	20	110	16,0
300	316,0	339,0	24	110	17,0
400	401,0	427,0	28	110	19,0
500	501,0	533,0	34	110	24,6

Darstellung:



Legende:

DN	Nennweite des Rohres
B	Durchmesser Stützsulter
C	Durchmesser Dichtbereich Muffe
E	Tiefe Dichtbereich Muffe
L	Gesamtlänge Muffe

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Kunststoffrohr (KG)

Anlage 28

PREDL -Muffe für: Kunststoff-Rohr (KG) wandverstärkt

Kunststoff-Muffe KG - passend für Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN EN 1404-1 *) und Polypropylen nach DIN EN 1852-1 **)

*) DIN EN 1401-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem, Deutsche Fassung EN 1401-1: 1998, Ausgabe: Dezember 1998 mit DIN 19534-3 Ausgabe: 2000-07 Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen - Teil 3: Güteüberwachung und Bauausführung

***) DIN EN 1852-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (enthält Änderung A1: 2002), Deutsche Fassung EN 1852-1: 1997 + A1: 2002, Ausgabe: April 2003

Nennweiten: DN 150 - DN 600

Material:

- DN 150 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

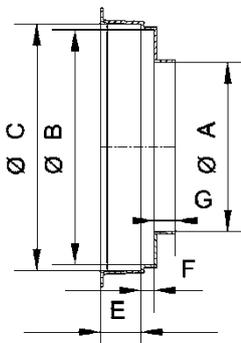
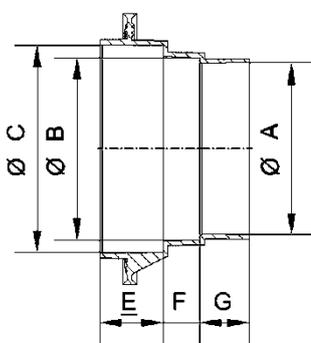
Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	Dichtungs- stärke Ds (mm)
	± 1,5	± 1,5	± 2	± 20	± 20	± 30	Ds (mm)
150	146,5	160,5	188,0	70	40	53	19
150***	147,0	161,0	191,0	118	30	50	19
200	185,0	201,0	229,0	70	40	53	19
200***	184,0	200,5	229,0	122	30	50	19
250	233,0	251,0	277,5	70	40	53	19
250***	233,0	252,0	278,0	135	30	75	19
300	293,0	317,0	343,0	70	40	85	20
300***	288,4	317,0	344,0	135	30	75	20
400	375,0	402,0	430,0	70	40	55	21
400***	371,0	402,0	430,0	135	40	140	21
500	468,0	505,0	532,0	75	45	105	22
600	590,0	634,0	662,0	60	63	100	22

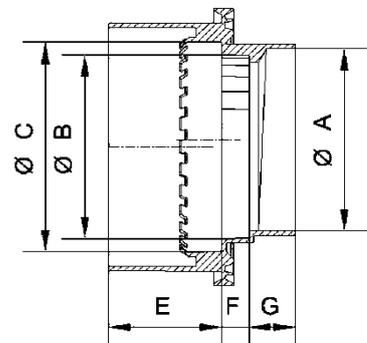
Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
F Tiefe der Stützscherle
E + F Einschubtiefe der Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



*** Ausführung Trichtermuffe:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Kunststoff-Rohr

Anlage 29

PREDL -Muffe für: Ultra Rib-Rohr

Muffe "Ultra Rib" - passend für "Ultra Rib-Rohre" aus PVC-U oder PP für die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen gültig sein müssen

Nennweiten: DN 150 - DN 600

Material:

- DN 150 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

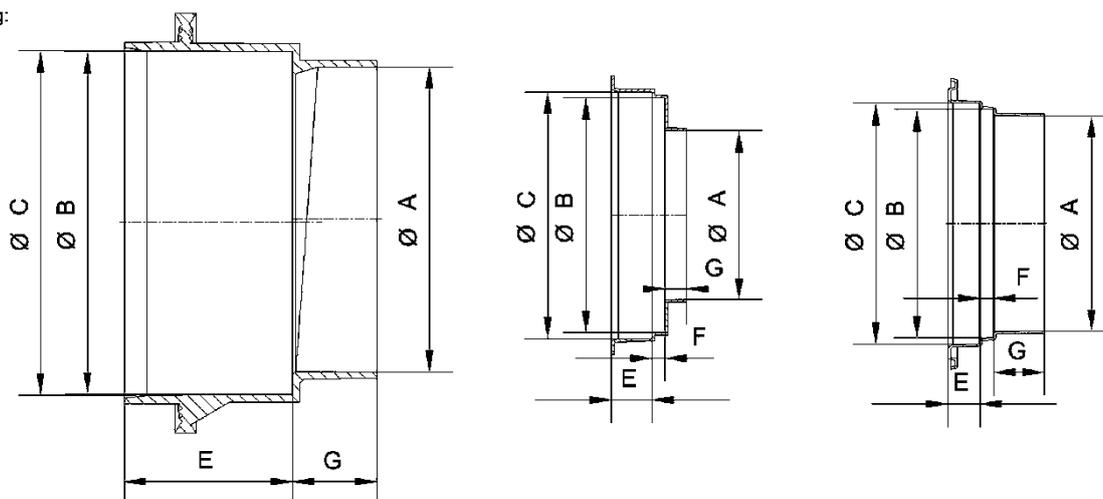
Technische Daten:

Anschlussrohr	Muffe				
DN	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 1,5	± 1	± 1	± 5	± 30
150	148,5	170,5	171,5	110	55
200	196,0	225,5	226,5	110	55
250	244,5	280,5	281,5	110	55
300	292,5	335,5	336,5	110	55
400	402,5	451,5	453,5	120	55
500	490,0	561,0	562,0	115	55
600	599,0	673,0	676,0	105	55

Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchmesser Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Ultra Rib-Rohr

Anlage 30

PREDL -Muffe für: PE-Verbundrohr

Muffe für PE-Verbundrohr nach DIN 16961-1

für die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen gültig sein müssen (z.B. Robukan)

Nennweiten: DN 100 - DN 600

Material:

- DN 100 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

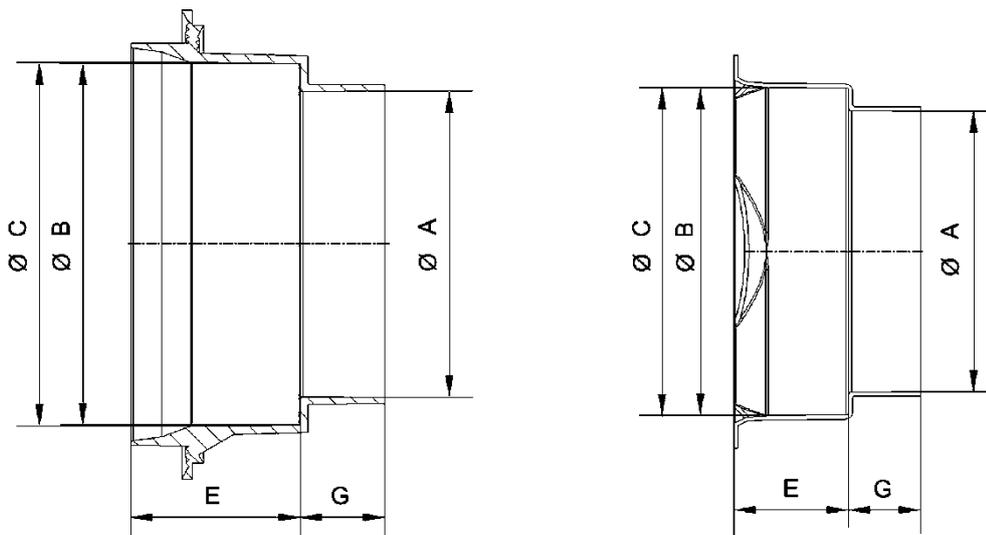
Technische Daten:

Anschlussrohr	Muffe				
DN	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 1,5	± 1	± 1	± 5	± 30
100	102,0	120,5	131,5	145	50
150	148,5	175,5	176,5	110	55
200	200,0	237,0	238,0	110	55
250	250,0	295,0	296,0	110	85
300	298,0	348,0	349,5	110	85
400	399,0	466,0	467,0	115	65
500	493,5	574,0	575,0	198	15
600	595,0	688,0	689,0	180	25

Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchmesser Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für PE-Verbundrohr

Anlage 31

PREDL -Muffe für: PP-Profilrohr

Kunststoff-Muffe - passend für Wellrohre aus Polypropylen PP
nach DIN 19961-I + II sowie DIN 8078 für die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen gültig sein müssen (z.B. Drossbach Gigapipe)

Nennweiten: DN 200 - DN 1000

Material:

- DN 200 - DN 400: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung
- DN 500 - DN 1000: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

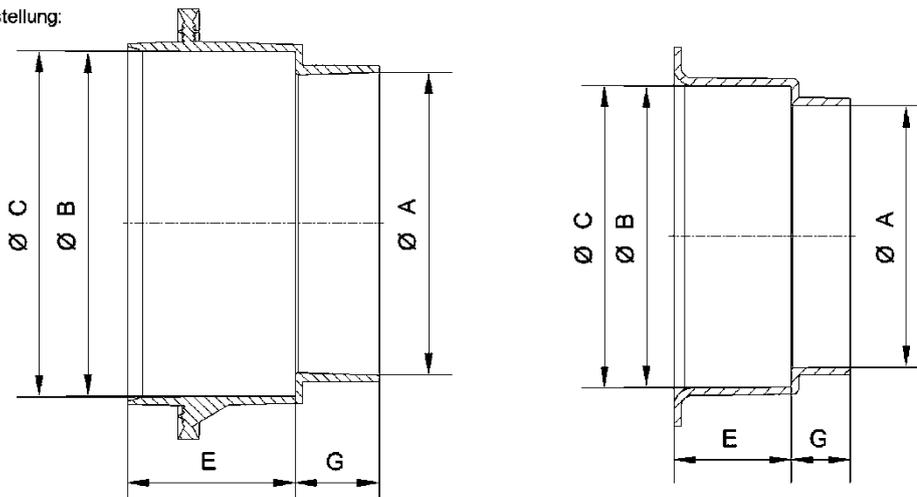
Technische Daten:

Nennweite DN	Muffe				
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 2	± 1	± 2	± 10	± 30
200	198,0	227,0	229,0	110	55
250	248,0	285,0	286,0	110	55
300	298,0	342,0	343,0	110	55
400	396,0	456,0	457,0	110	55
500	495,0	570,0	572,0	170	40
600	593,0	684,0	686,0	170	40
800	792,0	915,0	918,0	170	40
1000	997,0	1140,0	1144,0	165	40

Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- A Innendurchmesser Muffenhals
- B und C Durchmesser Dichtbereich Muffe
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für PP-Profilrohr

Anlage 32

PREDL -Muffe für: GFK-Rohr

GFK-Muffe SN10.000 - passend für drucklose Rohre aus glasfaserverstärktem Kunststoff nach DIN EN 23856

Material:

- DN 150 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Granulat
- DN 700 - DN 1400: GFK mit außenseitiger Granulat

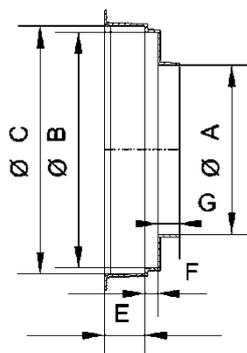
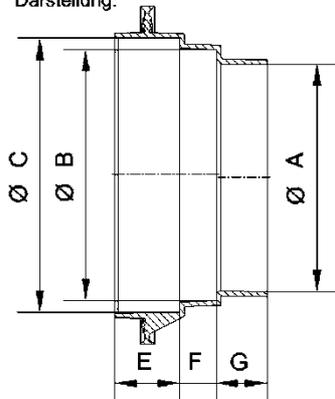
Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung Dichtungsstärke Ds (mm)
	Ø A (mm) ± 2	Ø B (mm) ± 2	Ø C (mm) ± 1,5	Tiefe E (mm) ± 10	Tiefe F (mm) ± 20	Länge G (mm) ± 30	
150	149,0	170,0	197,0	70	40	40	20
150***	150,0	171,0	200,0	118	30	50	20
200	199,0	222,0	250,0	70	40	40	20
200***	200,0	223,0	250,0	123	30	50	20
250	249,0	275,0	301,0	70	40	85	20
300	299,0	325,5	352,0	70	40	85	20
350	351,0	377,0	405,0	75	25	40	22
400	404,5	428,0	458,0	70	40	40	22
500	501,0	530,0	581,0	70	40	40	22
600	582,5	618,0	645,0	70	40	40	21
700	683,0	719,0	747,0	70	40	40	21
800	781,5	821,0	849,0	70	40	40	22
860	815,0	860,0	890,0	60	60	100	22
900	878,0	926,0	954,0	70	40	40	22
1000	974,0	1028,0	1056,0	70	40	40	22
1100	1080,0	1128,0	1157,0	70	40	40	22
1100	1048,0	1102,0	1127,0	70	40	40	22
1200	1182,0	1230,0	1262,0	70	40	40	26
1300	1278,0	1332,0	1362,0	70	40	40	26
1400	1370,5	1436,5	1469,0	70	40	40	26

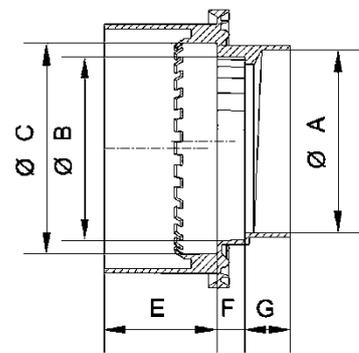
Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- A Innendurchmesser Muffenhals
- B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- F Tiefe der Stützsulter
- E + F Einschubtiefe der Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



*** Ausführung Trichtermuffe:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für GFK-Rohr

Anlage 33

PREDL -Muffe für: PE-HD-Rohr

Kunststoff-Muffe für PE-HD-Rohr nach DIN 19537-1 *)

*) DIN 19537-1 Ausgabe 1983-10: Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE)

Nennweiten: DN 110 - DN 500

Material:

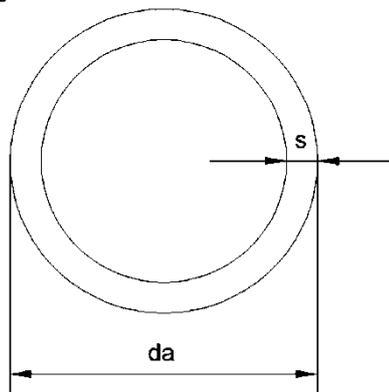
- DN 110 - DN 500: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Außendurchmesser	s (mm)
d (mm)	Wandstärke richtet sich nach Druckklasse oder Innendurchmesser des Rohres
110	
125	
140	
160	
180	
200	
225	
250	
280	

Außendurchmesser	s (mm)
d (mm)	Wandstärke richtet sich nach Druckklasse oder Innendurchmesser des Rohres
315	
355	
400	
450	
500	
560	
630	
710	

Darstellung*:



Legende:

s Wandstärke Rohr
 Da Außendurchmesser Rohr

*Muffenkonstruktionen für PE-HD werden in Muffentiefe, Ringspalt sowie Dichtung gleich ausgelegt wie PREDL®-Schachtfutter für KG-Rohr (Tiefe = E+F, Ringspalt = c-d), Toleranzen entsprechen ebenfalls PREDL®-Schachtfuttern für KG-Rohr

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für PE-HD-Rohr

Anlage 34

PREDL -Muffe für: Guss-Rohr (GGG)

Guss-Muffe GGG - passend für Gusskanalrohre nach DIN EN 598 *)

*) DIN EN 598 Ausgabe 1994-11: Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und Ihre Verbindungen für die Abwasserentsorgung - Anforderungen und Prüfverfahren, Deutsche Fassung EN 598-1994

Nennweiten: DN 100 - DN 1200

Material:

- DN 100 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

- DN 700 - DN 1200: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

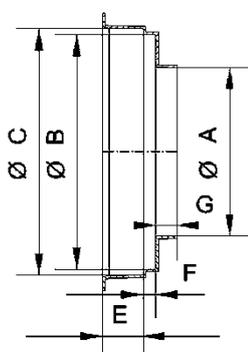
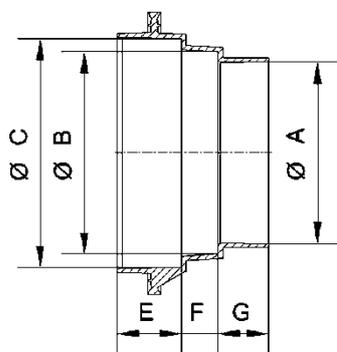
Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung Dichtungsstärke Ds (mm)
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	
	+3/-10	± 1,5	± 2	± 10	± 20	± 30	
100	100,0	119,0	141,0	50	20	80	18
125	129,0	145,0	167,0	50	20	80	18
150	149,0	173,0	195,0	70	40	40	22
150***	150,0	171,0	200,0	118	30	50	22
200	200,0	223,0	251,0	70	40	40	22
200***	200,0	223,0	252,0	123	30	50	22
250	250,0	275,0	304,0	70	40	85	22
300	300,0	327,0	355,0	70	40	85	22
350	352,0	379,0	408,0	75	40	40	24
400	402,0	430,0	458,0	70	40	40	24
500	500,0	532,0	559,0	70	40	40	24
600	600,0	636,0	665,0	70	40	40	24
700	700,0	739,0	766,0	80	40	40	24
800	795,0	843,0	875,0	60	40	50	24
900	893,0	946,0	975,5	60	40	50	24
1000	1000,0	1050,0	1078,0	70	40	40	24
1200	1220,0	1259,0	1284,0	100	40	55	24

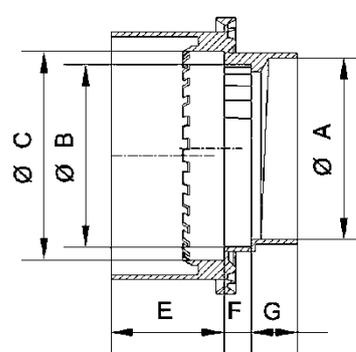
Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchm. Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
F Tiefe der Stützscherle
E + F Einschubtiefe der Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



*** Ausführung Trichtermuffe:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Guss-Rohr (GGG)

Anlage 35

PREDL -Muffe für: Guss-Rohr (SML)

Guss-Muffe SML - passend für Gusskanalrohr nach DIN 19522 *)

*) DIN 19522, Ausgabe: 2000-01 gusseiserne Abflussrohre und Formstücke ohne Muffe (SML)

Nennweiten: DN 100 - DN 300

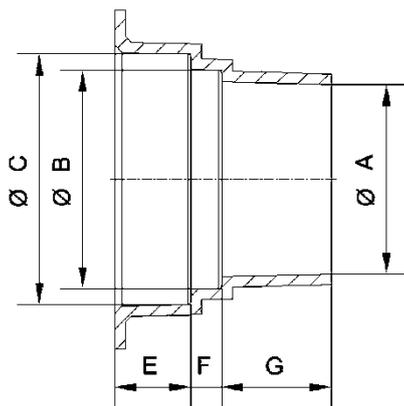
Material:

- DN 100 - DN 300: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung
	Ø A (mm) ± 1,5	Ø B (mm) ± 1	Ø C (mm) ± 2	Tiefe E (mm) ± 10	Tiefe F (mm) ± 20	Länge G (mm) ± 30	Dichtungs- stärke Ds (mm)
100	100,5	112,0	126,0	65	45	55	11
125	127,0	136,0	162,0	50	20	80	19
150	149,5	160,5	188,0	55	20	75	19
200	200,0	213,0	241,0	55	40	55	22
250	250,0	275,0	304,0	60	40	40	20
300	307,0	327,0	356,0	70	40	40	20

Darstellung:



Legende:

DN	Nennweite des Rohres
A	Innendurchmesser Muffenhals
B	Durchmesser Stützscher
C	Durchmesser Dichtbereich Muffe
E	Tiefe Dichtbereich Muffe
F	Tiefe der Stützscher
E + F	Einschubtiefe der Muffe
G	Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Guss-Rohr (SML)

Anlage 36

PREDL -Muffe für: Beton-Rohr

Beton-Muffe - passend für Betonrohre und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916*) mit Keilgleitdichtung

*) DIN EN 1916: Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton, Deutsche Fassung EN 1916, 2002, Ausgabe April 2003-04 mit Berichtigung 1, Ausgabe: 2004-05 Berichtigungen zu DIN EN 1916: 2003-04, mit DIN V 1201 (Vornorm), Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität, Ausgabe: August 2004
Nennweiten: DN 300 - DN 900
Material:

- DN 300 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung
- DN 700 - DN 900: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

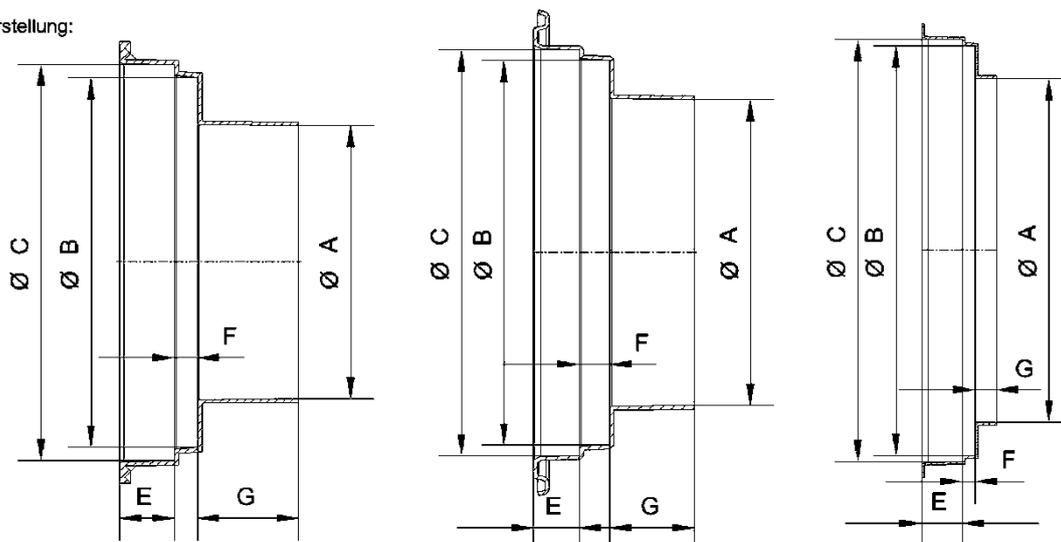
Technische Daten:

Anschlussrohr			Muffe						Dichtung
DN	Spitzendmaß	Innendurchmesser	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	Dichtungsstärke
	D3 (mm)	Di (mm)	± 2	± 2	± 2	± 10	± 20	± 30	Ds (mm)
300	386	300	302,0	390,0	417,5	60	25	65	22
400	496	400	405,0	501,0	524,5	60	40	50	20
300	426	300	299,0	427,5	458,0	60	25	40	22
400	526	400	400,5	528,0	556,0	75	40	50	22
500	626	500	500,5	627,0	656,0	70	40	40	22
300	404	300	302,0	406,0	434,0	60	25	65	22
400	505	400	405,0	507,0	536,0	60	40	50	22
500	610	500	500,5	611,0	638,0	60	40	40	22
600	726	600	600,5	727,0	753,0	60	40	40	20
700	844	700	699,5	845,0	872,0	70	30	50	20
800	962	800	797,0	963,0	991,0	70	30	50	20
900	1080	900	898,5	1082,0	1110,0	70	30	50	22

Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- Di = A Innendurchmesser Rohr
- D3 / dsp Spitzendmaß Rohr
- B Durchmesser Stützschrter
- C Durchm. Dichtbereich Muffe
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- F Tiefe der Stützschrter
- E + F Einschubtiefe der Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Beton-Rohr

Anlage 37

PREDL -Muffe für: Beton-Rohr

Beton-Muffe - passend für Betonrohre und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916*) mit FBS-Gleitringdichtung

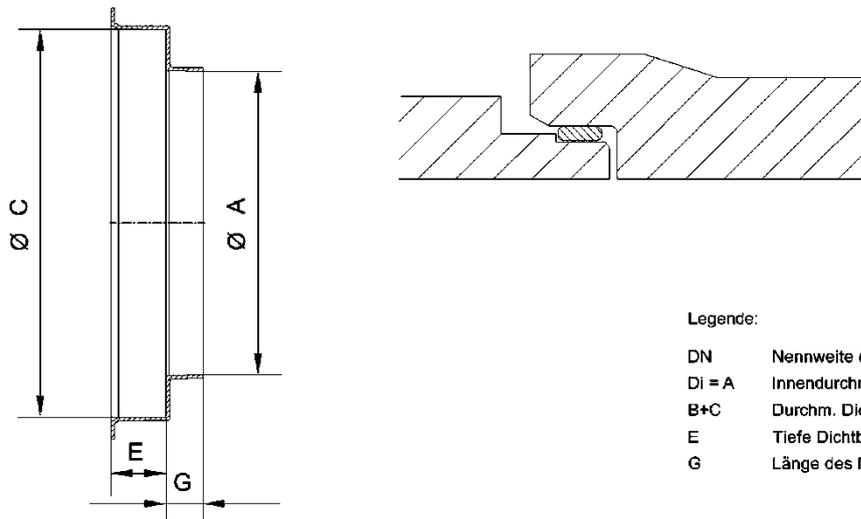
*) DIN EN 1916: Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton, Deutsche Fassung EN 1916, 2002, Ausgabe April 2003-04 mit Berichtigung 1, Ausgabe: 2004-05 Berichtigungen zu DIN EN 1916: 2003-04, mit DIN V 1201 (Vornorm), Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität, Ausgabe: August 2004
Nennweiten: DN 300 - DN 1200
Material:

- DN 300 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung
- DN 700 - DN 1200: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr		Muffe				Dichtung
DN	Innen-durchmesser	Ø A (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)	Dichtungsstärke
	Di (mm)	± 1,5	± 1,5	± 10	± 30	
300	300	300,0	439,0	95	55	
400	400	400,0	538,0	95	55	
500	500	502,0	638,0	95	55	
600	600	601,0	738,0	95	55	
700	700	699,0	850,0	100	50	
700	700	699,0	866,5	100	50	
800	800	797,0	965,5	100	50	
800	800	794,0	982,0	100	50	
900	900	894,0	1092,5	115	35	
1000	1000	998,0	1201,0	125	25	
1000	1000	1001,0	1207,0	120	30	
1200	1200	1204,0	1457,0	110	40	

Darstellung:



Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- Di = A Innendurchmesser Rohr
- B+C Durchm. Dichtbereich Muffe
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Beton-Rohr

Anlage 38

PREDL -Muffe für: Beton-Rohr

Beton-Muffe - passend für Betonrohre und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916*) FBS mit integrierter Dichtung (BL-Dichtung)

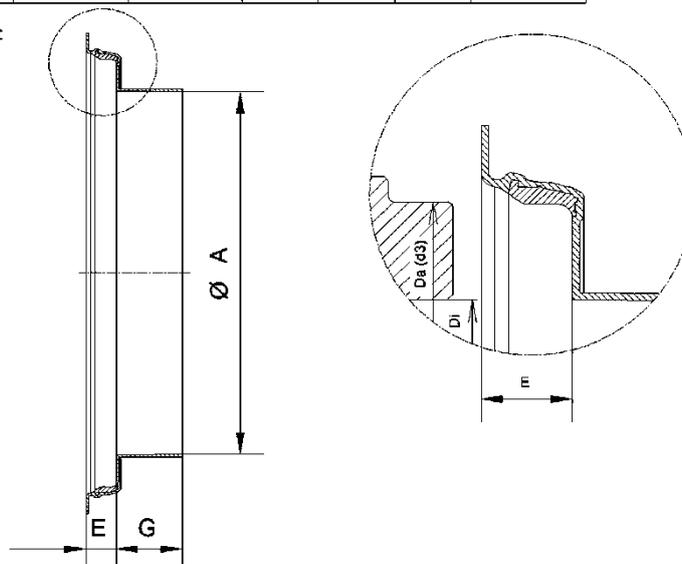
*) DIN EN 1916: Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton, Deutsche Fassung EN 1916, 2002, Ausgabe April 2003-04 mit Berichtigung 1, Ausgabe: 2004-05 Berichtigungen zu DIN EN 1916: 2003-04, mit DIN V 1201 (Vornorm), Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität, Ausgabe: August 2004
Nennweiten: DN 300 - DN 1200
Material:

- DN 300 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung
- DN 700 - DN 1200: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr			Muffe			Dichtung
DN	Spitzendmaß	Innen-durchmesser	Ø A (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)	Dichtungs-stärke
	D3 (mm)	Di (mm)	± 1,5	± 10	± 30	Dichtung in Muffe integriert
300	386	300	300,0	80	70	
300	404	300	298,0	80	70	
400	496	400	400,0	85	65	
400	505	400	400,0	85	65	
500	610	500	500,0	90	60	
600	726	600	600,0	90	60	
700	844	700	702,0	100	50	
800	962	800	802,0	100	50	
900	1080	900	900,0	100	50	
1000	1198	1000	1000,0	100	50	
1200	1434	1200	1200,0	100	50	

Darstellung:



Legende:

- DN Nennweite des Rohres
- Di = A Innendurchmesser Rohr
- D3 / dsp Spitzendmaß Rohr
- E Tiefe Dichtbereich Muffe
- G Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Beton-Rohr

Anlage 39

PREDL -Muffe für: Faserzement-Rohr

PREDL-Muffe - passend für Rohre aus Faserzement nach DIN EN 588/1*)

*) DIN EN 588-1, Ausgabe 1996-11, Faserzementrohre für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 1: Rohre, Rohrverbindungen und Formstücke für Freispigelleitungen, Deutsche Fassung EN 588-1/1996

Nennweiten: DN 150 - DN 800

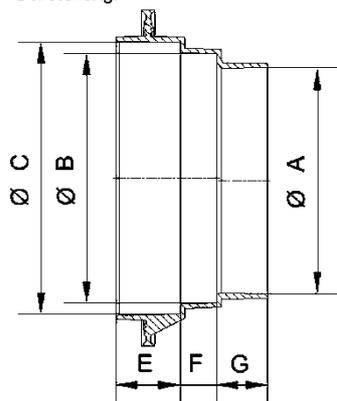
Material:

- DN 150 - DN 600: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung
- DN 700 - DN 800: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr DN	Muffe						Dichtung
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	Dichtungs- stärke
	± 2	± 1	± 2	± 10	± 10	± 30	Ds (mm)
150 B	150,0	173,5	196,0	45	20	55	20
200 B	200,0	225,0	250,0	45	25	55	21
250 B	250,0	279,0	304,0	45	25	55	20
300 B	300,0	334,0	359,0	50	25	55	20
350 B	350,0	390,0	415,0	50	25	55	20
400 A/B	400,0	438,7	468,0	50	25	55	21
450 A/B	450,0	486,7	516,0	50	25	55	21
500 A/B	500,0	544,7	574,0	70	25	55	21
600 A/B	600,0	652,7	682,0	70	25	55	22
700 A/B	700,0	758,9	788,0	70	30	55	22
800 A/B	800,0	866,9	896,0	70	30	55	22

Darstellung:



Legende:

DN	Nennweite des Rohres
A	Innendurchmesser Muffenhals
B	Durchmesser Stützschulter
C	Durchm. Dichtbereich Muffe
E	Tiefe Dichtbereich Muffe
F	Tiefe der Stützschulter
E + F	Einschubtiefe der Muffe
G	Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Faserzement-Rohr

Anlage 40

PREDL -Muffe für: Rohre aus PVC-U (wandverstärkt,glattwandig)

Muffe für Rohre aus PVC-U nach DIN EN 1401-1 und DIN EN 13476 für die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen gültig sein müssen (z.B. Connex-Rohr)

Nennweiten: DN 300 - DN 800

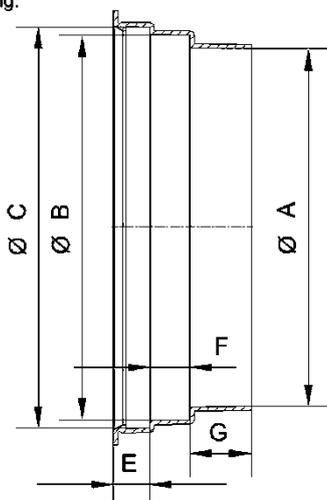
Material:

- DN 300 - DN 800: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperrschicht oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr	Muffe						Dichtung
DN	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Tiefe F (mm)	Länge G (mm)	Dichtungsstärke
	± 5	± 2	± 2	± 10	± 10	± 30	Ds (mm)
300	293,0	317,0	343,0	70	40	55	20
400	375,0	402,0	430,0	70	40	55	21
500	466,0	504,0	530,0	55	60	55	22
600	591,0	632,0	660,0	60	65	55	22
700	664,0	712,0	740,0	65	70	55	22
800	748,0	802,0	830,0	60	75	55	22

Darstellung:



Legende:

DN	Nennweite des Rohres
A	Innendurchmesser Muffenhals
B und C	Durchmesser Dichtbereich Muffe
E	Tiefe Dichtbereich Muffe
F	Tiefe der Stützscherle
E + F	Einschubtiefe der Muffe
G	Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Rohre aus PVC-U

Anlage 41

PREDL -Muffe für: Rohre aus PE-HD

Muffe für Rohre aus PE-HD mit profilierter Wandung und glatter Innenoberfläche für die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen gültig sein müssen (z.B. Hegler-Rohr)

Nennweiten: DN 200 - DN 500

Material:

- DN 200 - DN 500: PP oder PS mit außenseitiger Wassersperre oder GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

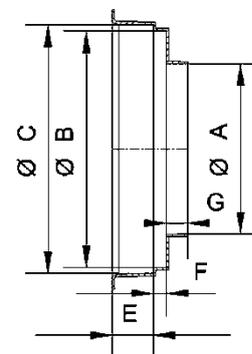
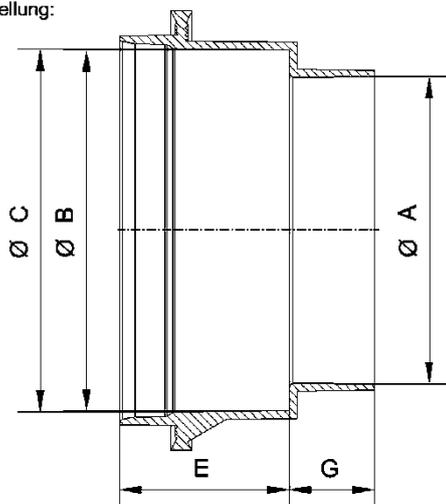
Technische Daten:

Anschlussrohr	Muffe				
DN	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 5	± 2	± 2	± 10	± 30
200	200,0	236,0	237,0	110	55
250	250,0	295,0	296,0	110	85
300	301,0	353,0	353,5	110	80
400	399,0	466,5	468,0	115	55
500	502,0	579,0	580,5	158	100

Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchmesser Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Rohre aus PE-HD

Anlage 42

PREDL -Muffe für: Ecoresist-Rohr

Ecoresist-Muffe - passend für Abwasserrohre aus Beton oder Stahlbeton mit einer Innenauskleidung aus PVC-U und der Bezeichnung " ecoresist " nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z- 42.1-515

Nennweiten: DN 250 - DN 600

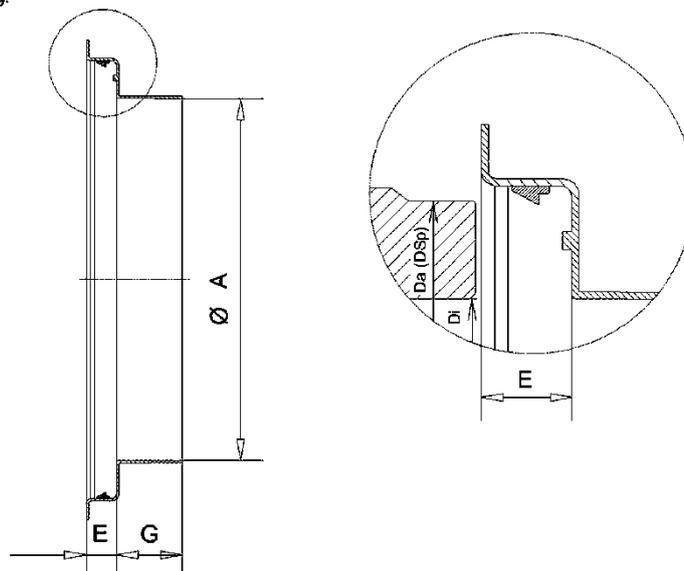
Material:

- DN 250 - DN 600: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

Technische Daten:

Anschlussrohr			Muffe			Dichtung
DN	Spitzendmaß D3 (mm)	Innen- durchmesser Di (mm)	Ø A (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)	Dichtungs- stärke
250	391,2 +/- 0,7	242,55	± 2	± 10	± 30	Dichtung in Muffe integriert
300	421,2 +/- 0,7	291,35	291,2	95	70	
400	521,2 +/- 0,7	389,80	391,8	95	70	
500	621,2 +/- 0,7	489,45	492,5	95	70	
600	731,2 +/- 0,7	584,80	592,2	100	70	

Darstellung:



Legende:

DN	Nennweite des Rohres
Di = A	Innendurchmesser Rohr
D3 / dsp	Spitzendmaß Rohr
E	Tiefe Dichtbereich Muffe
G	Länge des Muffenhalses

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Ecoresist-Rohr

Anlage 43

PREDL -Muffe für: Perfect Pipe-Rohr

Ecoresist-Muffe - passend für Abwasserrohre aus Beton oder Stahlbeton mit der Bezeichnung " Perfect Pipe " nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z- 42.1-505

Nennweiten: DN 250 - DN 600

Material:

- DN 250 - DN 600: GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung

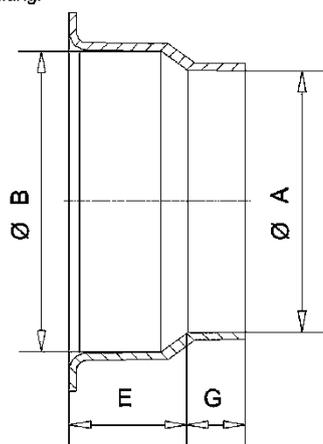
Technische Daten:

Nennweite DN	Muffe			
	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Tiefe E (mm)	Länge G (mm)
	± 2	± 2	± 10	± 30
250	251,9	273,4	75	130
300	299,0	323,3	75	175
400	398,1	431,5	75	130
500	501,2	541,7	75	140
600	592,9	639,9	75	160
700	698,5	866,9	115	190
800	802,4	992,4	160	45
1000	1001,1	1223,9	200	183
1200	1197,1	1464,4	120	180

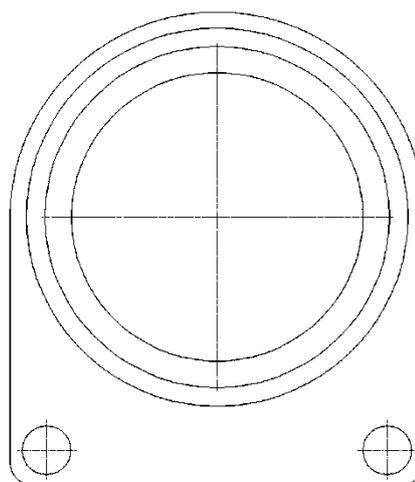
Legende:

DN Nennweite des Rohres
A Innendurchmesser Muffenhals
B und C Durchmesser Dichtbereich Muffe
E Tiefe Dichtbereich Muffe
G Länge des Muffenhalses

Darstellung:



(DN 250-1200)



(DN 250-600)

Zulassungsgegenstand

Inhalt der Anlage: PREDL-Muffe für Perfect Pipe-Rohr

Anlage 44