

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

29.11.2022

Geschäftszeichen:

III 53-1.53.5-5/22

Nummer:

Z-53.5-500

Geltungsdauer

vom: **29. November 2022**

bis: **12. August 2024**

Antragsteller:

Alphatrend AG
Gotthardstraße 3
6300 ZUG
SCHWEIZ

Gegenstand dieses Bescheides:

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340" mit Geruchsverschluss "Econstop"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/
genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und fünf Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtliche Zulassung sind wasserlose Urinale aus emailliertem Stahl mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340" mit austauschbarem Geruchsverschluss mit der Bezeichnung "Econstop" mit einer glockenförmigen Ventil-Faltmembran.

Der Geruchsverschluss ist als Einwegventil so ausgelegt, dass der Verschluss solange gewährleistet ist, bis die Gewichtskraft der über der Einlassöffnung des Ventils anstehenden Flüssigkeit die Adhäsivkräfte zwischen der glockenförmigen Ventilmembran und Ventilkörper übersteigen.

Die Urinale sind zur Ableitung von Urin in Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke entsprechend DIN 1986-100¹ bestimmt, in denen ein regelmäßiger Wartungs- und Reinigungsdienst der Urinale sichergestellt ist. Eine Wasserspülung nach jeder Nutzung entfällt. Die Verwendung der Urinale ist ausschließlich in Räumen zulässig, in denen ein regelmäßiger Reinigungsdienst vorgehalten werden kann.

Die Beaufschlagung der Urinale mit Heißwasser (≥ 40 °C) in nicht zulässig.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt/die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

Die Urinale verfügen über einen wasserlosen Geruchsverschluss. Darüber hinaus entsprechen sie den Anforderungen an wandhängende Urinale nach DIN EN 13407².

Der Anschlussstutzen aus Polypropylen (PP) entspricht den Bestimmungen von DIN EN 1451-1³.

2.1.2 Werkstoffe

Die Urinale bestehen aus emailliertem Stahl.

Anschlussstutzen, Grundadapter und Membranhülse des Geruchsverschlusses sind aus Polypropylen (PP) nach DIN EN ISO 19069-1⁴ in Verbindung mit einer Silikonmembran entsprechend der beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) hinterlegten Angaben gefertigt.

Zur Abdichtung zwischen dem jeweiligen Geruchsverschluss und dem Urinal wird eine EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1⁵ verwendet.

2.1.3 Form und Abmessungen

Die Formen und die Abmessungen der wasserlosen Urinale entsprechen den Angaben in der Anlage 1.

1	DIN 1986-100: 2016-12	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056;
2	DIN EN 13407: 2018-12	Wandhängende Urinale - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13407:2018
3	DIN EN 1451-1: 2018-10	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1451-1:2017+AC:2018
4	DIN EN ISO 19069-1: 2015-06	Kunststoffe - Polypropylen (PP)-Formmassen - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO 19069-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 19069-1:2015
5	DIN EN 681-1: 2006-11	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter Gummi; Deutsche Fassung EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + AC:2002 + A3:2005

Die Form, die Abmessungen und der Aufbau der Anschlussstutzen, Grundadapter und Membranhülsen entsprechen den Angaben der Anlagen 2 bis 4.

Die Form und die Abmessungen der glockenförmigen Ventil-Faltmembran entspricht den Angaben der Anlagen 5.

2.1.4 Beschaffenheit

Die Oberflächen sind glatt, frei von Rissen, Blasen und Oberflächenschäden.

Die Befestigungsflächen sind frei von scharfen Kanten und Graten.

2.1.5 Dichtheit

Die Urinale sind mit Geruchsverschluss wasserdicht (bei 10 kPa/10 min) und gasdicht (bei 5 kPa/10 min) nach DIN 19541⁶ sowie geruchsdicht (bei 200 Pa/15 min) nach DIN EN 1253-1⁷.

Der Siphon ist in Anlehnung an DIN 19541⁶ dicht gegen Wechselbeanspruchung mit Über- und Unterdruck.

2.2 Kennzeichnung

Die Urinale sowie der wasserlose Geruchsverschluss, deren Verpackung, deren Beipackzettel oder deren Lieferschein müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen (ÜZVO) der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Urinale und Geruchsverschlüsse mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile:

Die Übereinstimmung der Urinale, der Geruchsverschlüsse und der Ablaufstutzen mit den Bestimmungen in Abschnitt 2.1.1 ist vom Hersteller der Urinale durch einen jeweils entsprechenden Übereinstimmungsnachweis nachzuweisen.

6	DIN 19541:2004-12	Geruchsverschlüsse für besondere Verwendungszwecke – Anforderungen und Prüfverfahren
7	DIN EN 1253-1:2015-03	Bodenabläufe mit Geruchsverschluss mit einer Geruchsverschlusshöhe von mindestens 50 mm; Deutsche Fassung EN 1253-1:2015

Die Übereinstimmung der Materialeigenschaften der verwendeten Werkstoffe mit den Bestimmungen in Abschnitt 2.1.2 hat sich der Antragsteller durch Vorlage einer Werksbescheinigung 2.1 in Anlehnung an DIN EN 10204⁸ vom Vorlieferanten bei jeder Lieferung bestätigen zu lassen.

Zur Überprüfung der Übereinstimmung mit den in Abschnitt 2.1.2 getroffenen Feststellungen zu den elastomeren Dichtmitteln hat sich der Antragsteller bei jeder Lieferung davon zu überzeugen, dass die Elastomerdichtungen bzw. deren Begleitdokumente die CE-Konformitätskennzeichnung sowie die spezifischen Angaben nach DIN EN 681-1⁵ aufweisen.

– Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Produkt durchzuführen sind:

Die Einhaltung der Anforderungen nach den Abschnitten 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 und 2.2 ist einmal je Fertigungslos und bei jedem Rohstoffwechsel zu kontrollieren.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteil,
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen und
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist – soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

3 Bestimmungen für die Anwendung des Zulassungsgegenstandes

3.1 Entwurf und Bemessung

Bei Planung, Bemessung und Einbau ist DIN EN 12056-1⁹ in Verbindung mit DIN 1986-100¹ zu beachten.

3.2 Ausführung

Der Anschluss an die Entwässerungsleitung erfolgt mit einem Anschlussstück entsprechend DIN EN 1451-1³. Nach dem Urinal darf kein weiterer Siphon montiert werden.

Die Montageanleitungen des Herstellers sind zu beachten.

An eine Sammelanschlussleitung dürfen jeweils nur Urinalbecken ohne Wasserspülung angeschlossen werden. Die Anzahl sollte auf maximal sieben Urinalbecken pro Sammelanschlussleitung begrenzt werden.

Bei der Montage der wasserlosen Urinalbecken ist insbesondere sicherzustellen, dass die Trennfuge zwischen Becken und Wand so abgedichtet wird (z. B. Silikon), dass kein Spritzwasser (z. B. bei der Reinigung) hinter das Urinal gelangen kann.

8	DIN EN 10204:2005-01	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004
9	DIN EN 12056-1:2001-01	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine und Ausführungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12056-1:2000

3.3 Erklärung der Übereinstimmung

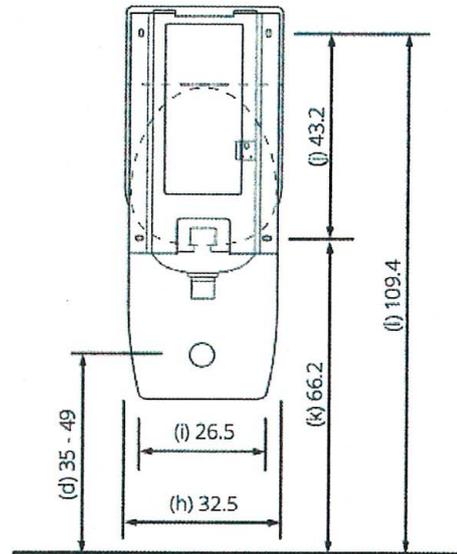
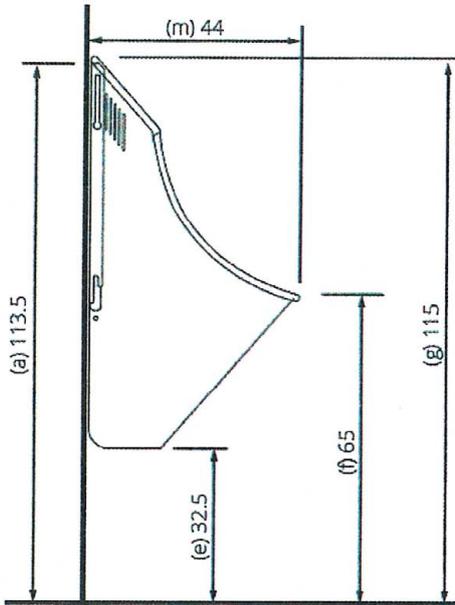
Der Errichter der Entwässerungsanlage mit wasserlosen Urinalen nach Abschnitt 1 hat gegenüber dem Auftraggeber (Bauherrn) schriftlich die Übereinstimmung der ausgeführten Entwässerungsanlage mit den Bestimmungen der Abschnitte 3.1 und 3.2 zur Anwendung des Zulassungsgegenstandes zu erklären.

Ronny Schmidt
Referatsleiter

Beglaubigt
Samuel

econal®-300

Planungshilfe / Planning aid / Aide à la conception / Recurso de planeación / Supporto alla progettazione



(de)

- a Oberkante Montageplatte
- d Kanalanschluss
- e Unterkante
- f Beckenhöhe
- g Oberkante
- h Gesamtbreite
- i Lochabstand (horizontal)
- j Lochabstand (vertikal)
- k Unterkante Löcher
- l Oberkante Löcher
- m Gesamttiefe

(en)

- a Top edge of mounting plate
- d Sewage connection
- e Lower edge
- f Urinal height
- g Top edge
- h Overall width
- i Hole spacing (horizontal)
- j Hole spacing (vertical)
- k Lower edge of holes
- l Top edge of holes
- m Overall depth

(fr)

- a Bord supérieur de la plaque de montage
- d Raccordement à l'égout
- e Bord inférieur
- f Hauteur de la cuvette d'urinoir
- g Bord supérieur
- h Largeur totale
- i Entre-axe des perçages (horizontal)
- j Entre-axe des perçages (vertical)
- k Hauteur sol / perçages inférieurs
- l Hauteur sol / perçages supérieurs
- m Profondeur totale

(es)

- a Borde superior de la placa de montaje
- d Salida de alcantarilla
- e Borde inferior
- f Altura de urinario
- g Borde superior
- h Anchura total
- i Distancia entre agujeros (horizontal)
- j Distancia entre agujeros (vertical)
- k Borde inferior de agujeros
- l Borde superior de agujeros
- m Profundidad total

(it)

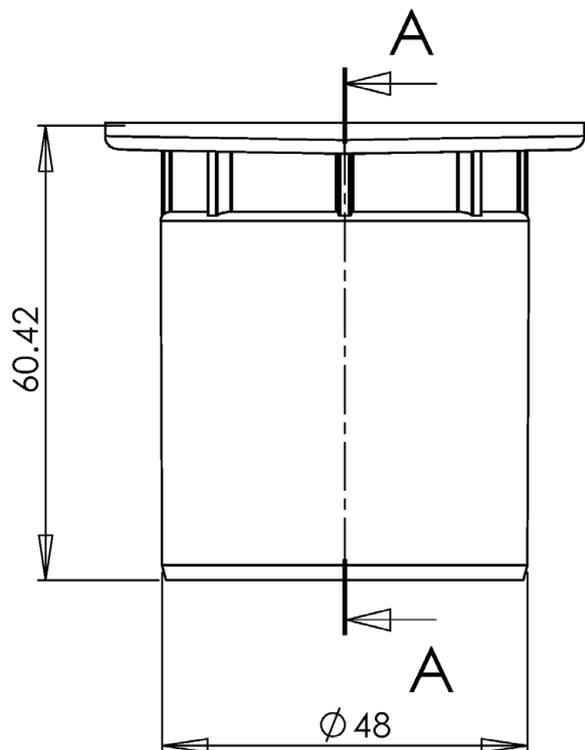
- a Bordo superiore della piastra di montaggio
- d Condotta di allacciamento
- e Bordo inferiore
- f Altezza del bacino
- g Bordo superiore
- h Larghezza totale
- i Spaziatura dei fori (orizzontale)
- j Spaziatura dei fori (verticale)
- k Bordo inferiore / fori
- l Bordo superiore / fori
- m Profondità totale



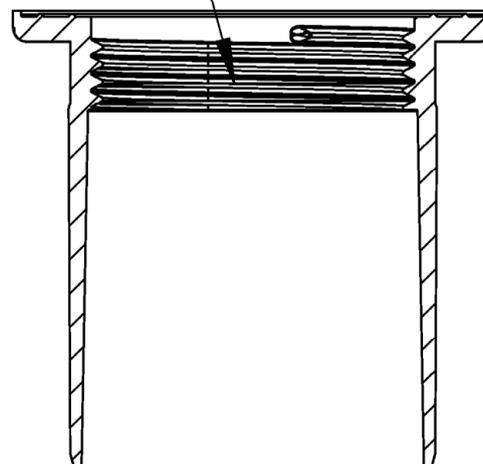
Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340" mit Geruchsverschluss "Econstop"

Econal 300, 330, 340

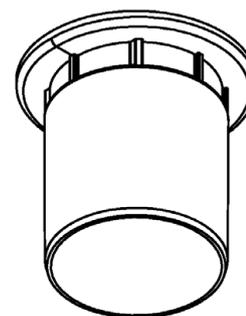
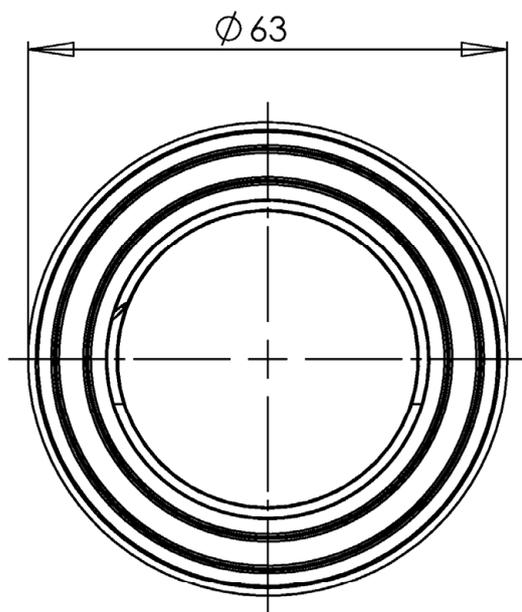
Anlage 1



Gewinde G1 1/4"



SCHNITT A-A
 MAßSTAB 1 : 1



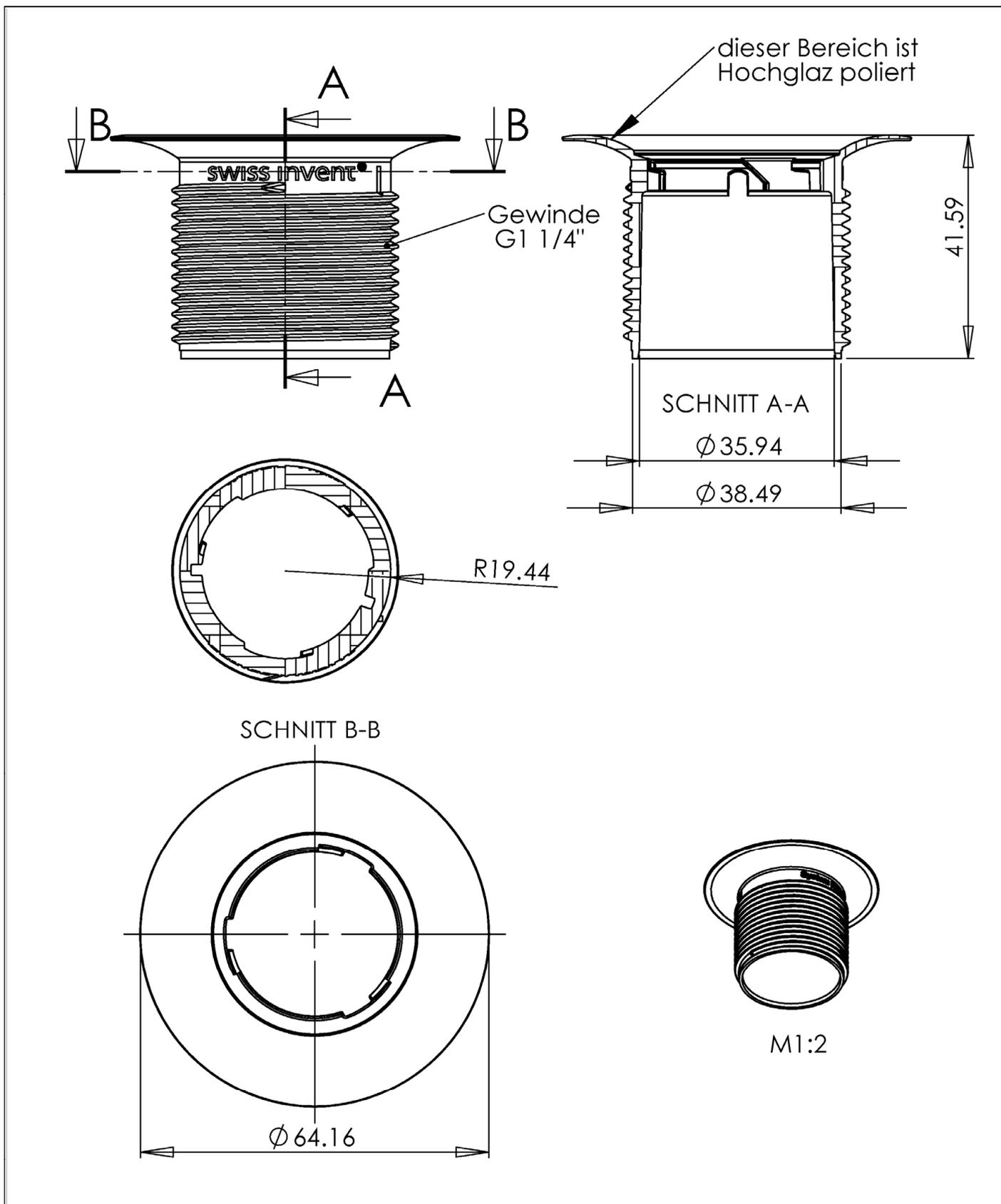
M1:2

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-500

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340"
 mit Geruchsverschluss "Econstop"

Anschlussstutzen

Anlage 2

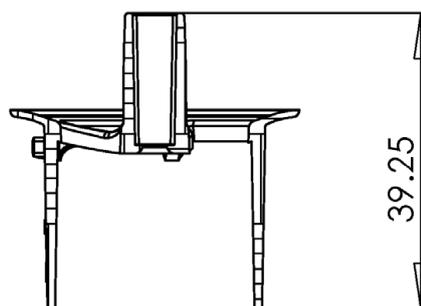
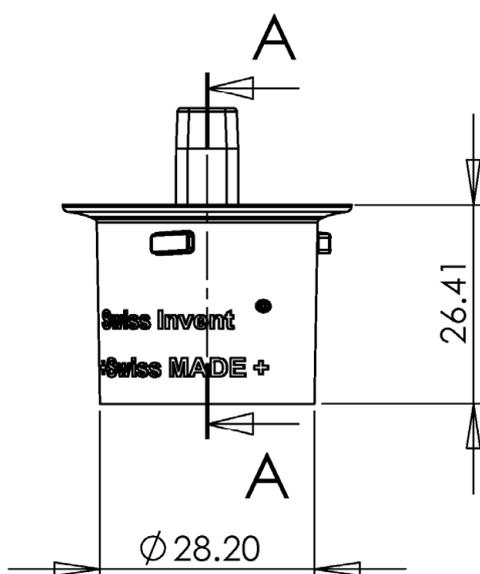


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-500

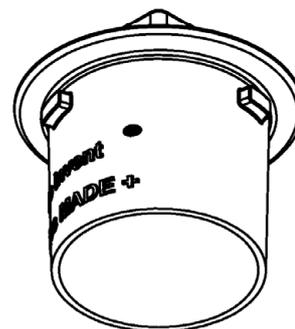
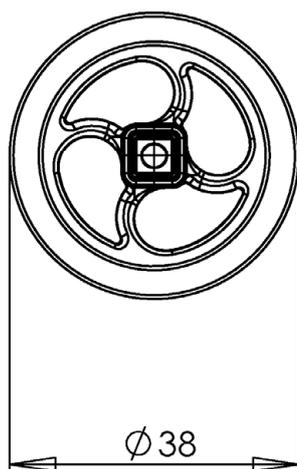
Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340" mit Geruchsverschluss "Econstop"

Grundadapter

Anlage 3



SCHNITT A-A

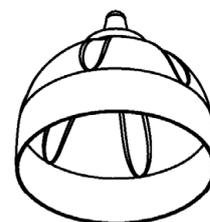
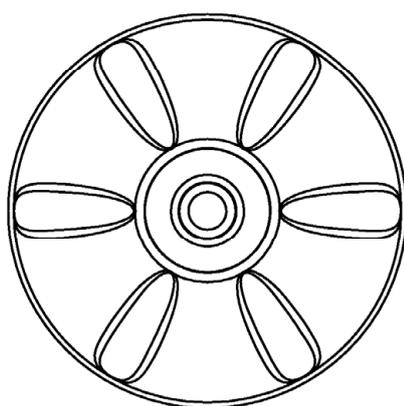
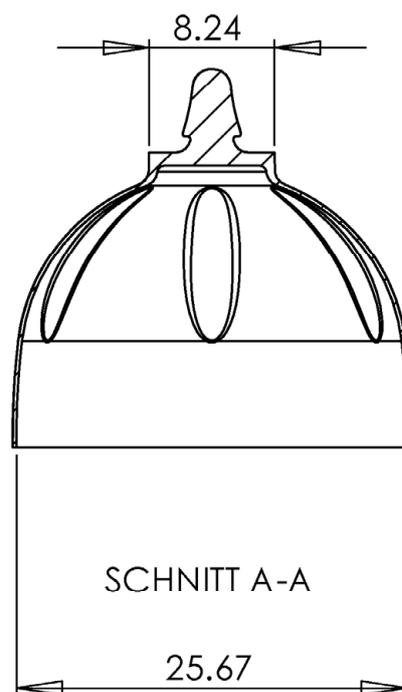
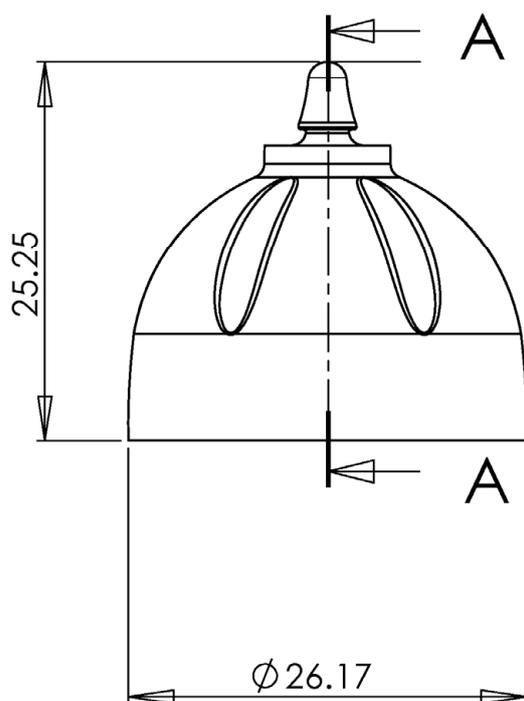


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-500

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340"
 mit Geruchsverschluss "Econstop"

Membranhülse

Anlage 4



M1:1

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-500

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Econal 300", "Econal 330" sowie "Econal 340" mit Geruchsverschluss "Econstop"

Faltmembran

Anlage 5