

**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: 26.03.2021      Geschäftszeichen:  
III 53-1.53.5-1/21

**Nummer:  
Z-53.5-491**

**Geltungsdauer**  
vom: **26. März 2021**  
bis: **12. August 2024**

**Antragsteller:**  
**Kemmler Baustoffe GmbH**  
Benzstraße 19  
70736 Fellbach

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/  
genehmigt.  
Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und 22 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.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Regelungsgegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtliche Zulassung sind wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "Kemtec Modell 7000", "Kemtec Modell 1000", "Kemtec Modell 6000", "Kemtec Modell 8000" sowie "KemTec URINAL 9000" mit integriertem Geruchsverschluss

- mit der Bezeichnung "Key-System" mit vertikaler Gummimembran ("Key-Membran") bzw.
- mit der Bezeichnung "High Performance Key-Ventil (HPKV)" mit einer glockenförmigen Ventilmembran.

Die Urinalbecken bestehen aus Sanitärkeramik oder Edelstahl und sind jeweils mit einem eingebauten Geruchsverschlussystem und ggf. je einem Adapterring aus Polypropylen (PP) ausgestattet, der das zylindrische Geruchsverschlussventil aufnimmt.

Der Geruchsverschluss ist jeweils so ausgelegt, dass der Verschluss solange gewährleistet ist, bis die Gewichtskraft der über der Einlassöffnung anstehenden Flüssigkeit die Adhäsivkräfte der Gummimembran bzw. die Adhäsivkräfte zwischen der glockenförmigen Ventilmembran und Ventilkörper übersteigen.

Die Einlauföffnung des Ventils wird durch einen sogenannten "Key-Ring" abgedeckt, welcher als Benutzungsindikator dient.

Die Urinale sind zur Ableitung von Urin in Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke entsprechend DIN 1986-100<sup>1</sup> 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.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Allgemeines

Die Urinale verfügen über einen wasserlosen Geruchsverschluss.

##### 2.1.2 Werkstoffe

Die Urinalbecken bestehen aus Sanitärkeramik ("Kemtec Modell 1000", "Kemtec Modell 6000", "Kemtec Modell 7000" und "Kemtec Modell 8000") oder Edelstahl ("KemTec URINAL 9000").

Der Geruchsverschluss mit vertikaler Gummimembran sowie der jeweilige Adapterring sind aus Polypropylen (PP) nach DIN EN ISO 19069-1<sup>2</sup> 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 entsprechend der beim DIBt hinterlegten Angaben verwendet.

Zur Abdichtung zwischen Adapter und Geruchsverschluss wird eine TPE-Dichtung entsprechend der beim DIBt hinterlegten Angaben verwendet.

Die Geruchsverschlüsse mit vertikaler Gummimembran und mit glockenförmiger Ventilmembran, sowie der jeweilige Adapterring sind aus Polypropylen (PP) nach DIN EN ISO 19069-1<sup>2</sup>

<sup>1</sup> DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056; Ausgabe: 2016-12

<sup>2</sup> DIN EN ISO 19069-1 Kunststoffe - Polypropylen (PP)-Formmassen - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen (ISO 19069-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 19069-1: 2015; Ausgabe 2015-067

in Verbindung mit einer Silikonmembran entsprechend der beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) hinterlegten Angaben gefertigt.

### 2.1.3 Form und Abmessungen

Die Formen und die Abmessungen der wasserlosen Urinale entsprechen den Angaben in den Anlagen 1 bis 11.

Die Formen und die Abmessungen der Geruchsverschlüsse bzw. der Adapterringe entsprechen den Angaben der Anlagen 12 bis 20.

Die Form und die Abmessungen des Geruchsverschlusses mit glockenförmiger Ventilmembran entsprechen den Angaben der Anlagen 21 und 22.

### 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 19541<sup>3</sup>, sowie geruchsdicht (bei 200 Pa/15 min) nach DIN EN 1253-1<sup>4</sup>.

Der Siphon ist bis zu einem Druck von 400 Pa geruchsdicht.

## 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, einschließlich der Zulassungsnummer Z-53.5-491.

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:

3	DIN 19541	Geruchsverschlüsse für besondere Verwendungszwecke – Anforderungen und Prüfverfahren; Ausgabe:2004-12
4	DIN EN 1253-1	Abläufe für Gebäude – Teil 1: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1253-1:2015; Ausgabe:2015-03

– Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile:

Die Übereinstimmung der Werkstoffe ist mit den beim DIBt hinterlegten Werkstoffangaben nach Abschnitt 2.1.2 zu überprüfen, dazu hat sich der Antragsteller die Materialeigenschaften durch Vorlage einer Werksbescheinigung 2.1 in Anlehnung an DIN EN 10204<sup>5</sup>, vom Vorlieferanten bei jeder Lieferung bestätigen zu lassen.

– 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 Bestimmung für Planung und Bemessung

Bei Planung, Bemessung und Einbau ist DIN EN 12056-1<sup>6</sup> in Verbindung mit DIN 1986-100<sup>1</sup> zu beachten.

#### 3.2 Bestimmungen für die Ausführung

Der Anschluss an die Entwässerungsleitung erfolgt mit einem Anschlussstück entsprechend DIN EN 1451-1<sup>7</sup>. Nach dem Urinal darf kein weiterer Siphon montiert werden.

Es sind die Montageanleitungen des Herstellers 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.

Das Geruchsverschlussventil mit vertikaler Gummimembran ist mit dem jeweiligen Adapter-

5	DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004; Ausgabe:2005-01
6	DIN EN 12056-1	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine und Ausführungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12056-1:2000; Ausgabe: 2001-01
7	DIN EN 1451-1	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 1451-1:2018; Ausgabe:2018-10

ring nach Anlage 13 bis 20 auch in Verbindung mit den in den Anlagen 6 bis 11 dargestellten Urinalen der Typen "Urimat Keramik", "Urimat Kunststoff", "Falcon-Hellbrock-Waterless und Maraton", "System-Ernst", "Uridan Kunststoff" und "Uridan Keramik" verwendbar.

### 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.

### 3.4 Bestimmungen für die Nutzung und Wartung

Zur Sicherstellung der Anforderungen an die Hygiene sind die Reinigungsanleitung des Herstellers einzuhalten und die Anleitung des Herstellers für den Wechsel des jeweiligen Geruchsverschlusses zu beachten.

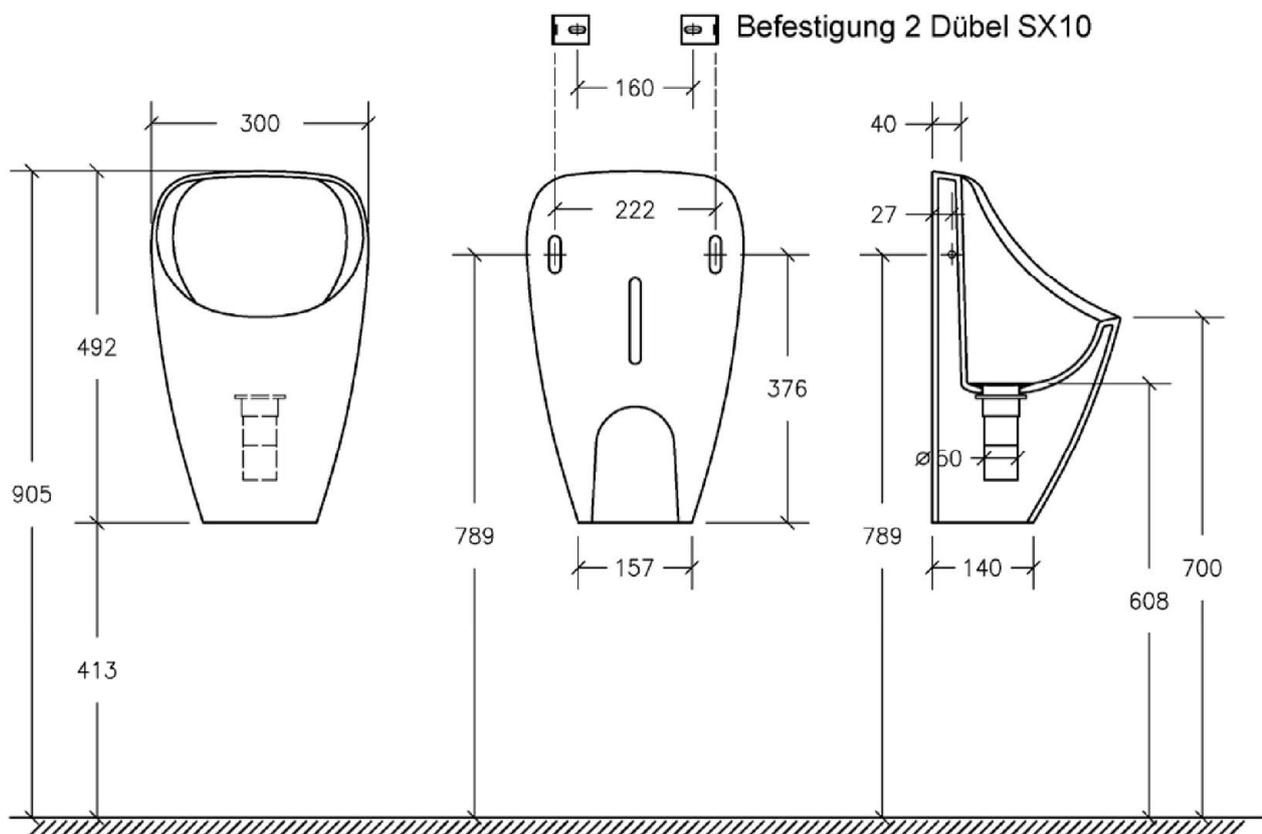
Die Reinigung des Urinals sollte mindestens einmal täglich erfolgen. Die vom Hersteller empfohlenen Reinigungsmittel sollten verwendet werden, wobei grundsätzlich die Umweltverträglichkeit beachtet werden muss.

Der Geruchsverschluss ist regelmäßig nach ca. 7.500 Benutzungen komplett auszutauschen. Reinigung und Wartung sind vom Betreiber zu dokumentieren.

Ronny Schmidt  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Samuel

## Wasserloses Urinal aus Sanitärporzellan



### Lieferumfang

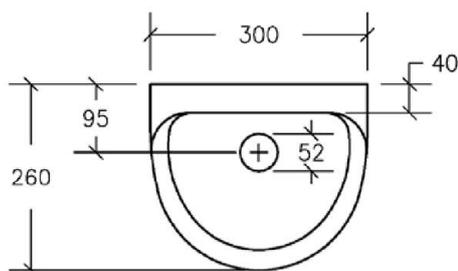
#### Urinal Modell 1000

#### Befestigungssatz

- 2 Dübel SX10
- 2 Schrauben 7 x 60 mit angeprägter Scheibe gvz.
- 2 Nylonwinkel
- 2 Kreuzschlitzschrauben 5 x 45 mm A2, nichtr. Stahl
- 2 Bundhülsen
- 2 Abdeckkappen, verchromt

Grundadapter 1,5" zur Aufnahme KI-Adapter

Gegenstück Durchmesser 50mm



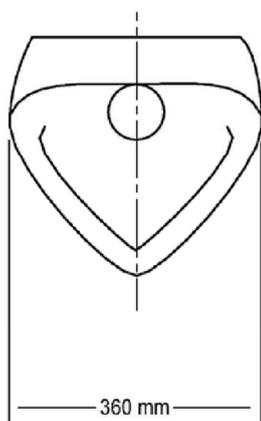
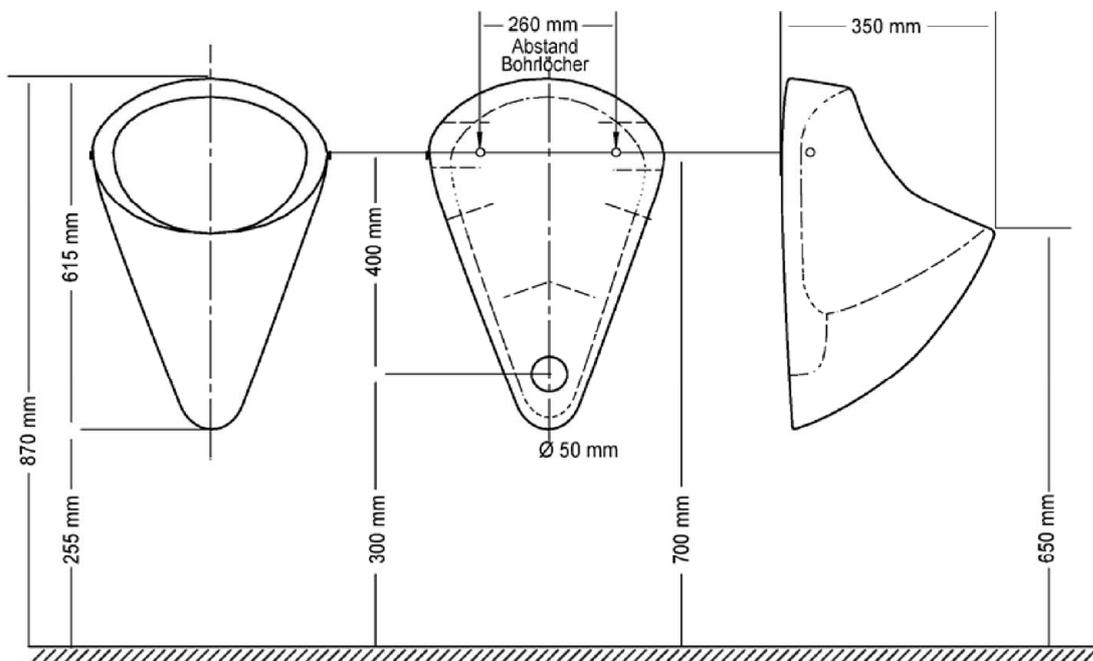
Artikelnummer	Abmessungen/Gewicht	Paletteninhalt
URI1000	300 x 492 x 260 mm 9,5 Kg	24

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000", "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Kemtec Modell 1000

Anlage 1

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkeramik



### Lieferumfang

#### Urinal Modell 6000

#### Befestigungssatz

- 2 Dübel SX10
- 2 Schrauben 7 x 60 mit angeprägter Scheibe gvz.
- 2 Nylonwinkel
- 2 Kreuzschlitzschrauben 5 x 45 mm A2, nicht. Stahl
- 2 Bundhülsen
- 2 Abdeckkappen, verchromt

Grundadapter 1,5" zur Aufnahme KI-Adapter  
Gegenstück Durchmesser 50mm

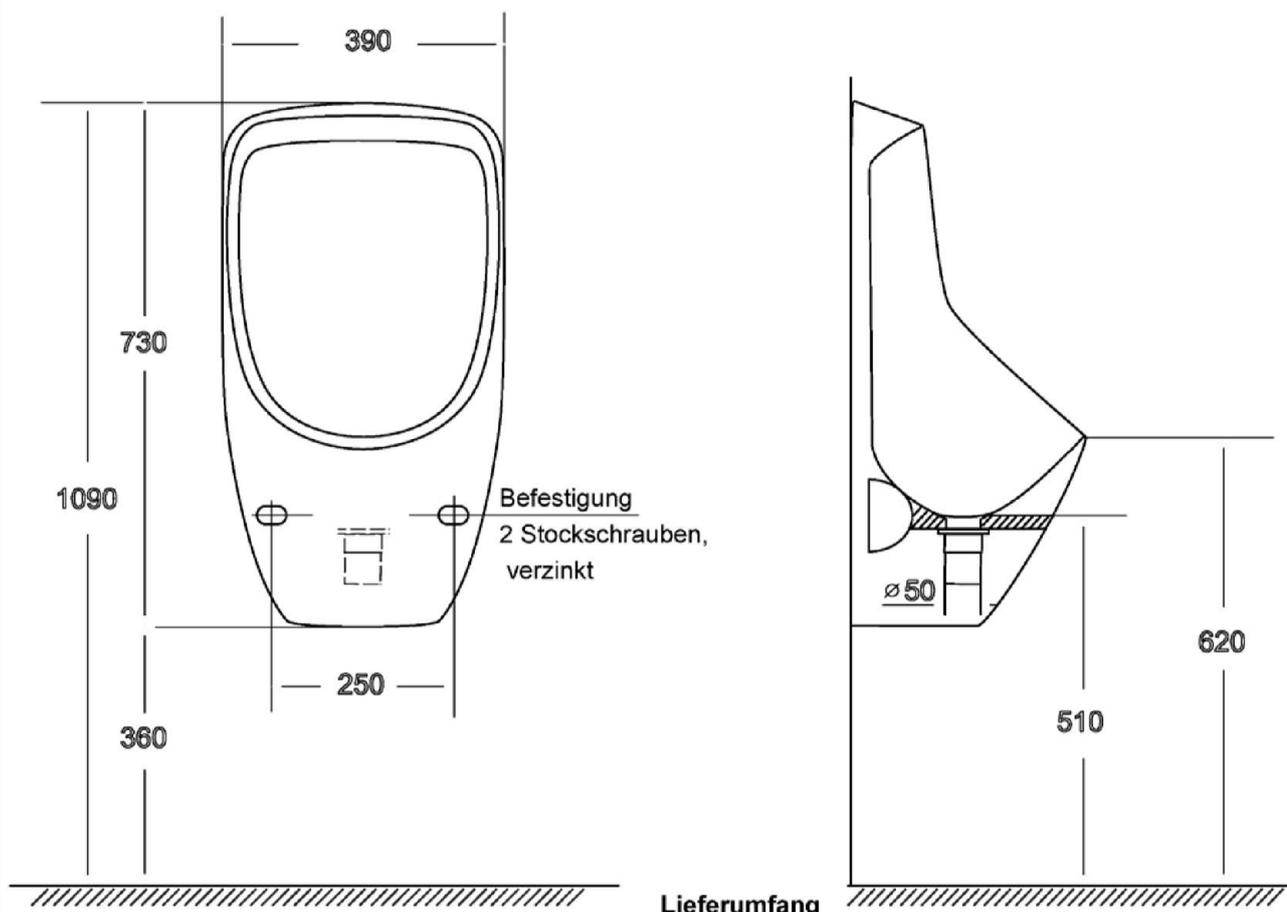
Artikelnummer	Abmessungen/Gewicht	Paletteninhalt
URI6000	360 x 615 x 350 mm 15 Kg	12

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000", "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Kemtec Modell 6000

Anlage 2

## Wasserloses Urinal aus Sanitärporzellan



Lieferumfang

### Urinal Modell 7000

#### Befestigungssatz

- 2 Stockschrauben, verzinkt
- 2 Dübel, Ø 11mm x 75mm
- 2 Bundhülsen, Kunststoff, weiß
- 2 U-Scheiben, verzinkt
- 2 8-kt.-Muttern M10, verzinkt
- 2 Abdeckkappen, Kunststoff, verchromt

Grundadapter 1,5" zur Aufnahme KI-Adapter  
Gegenstück Durchmesser 50mm

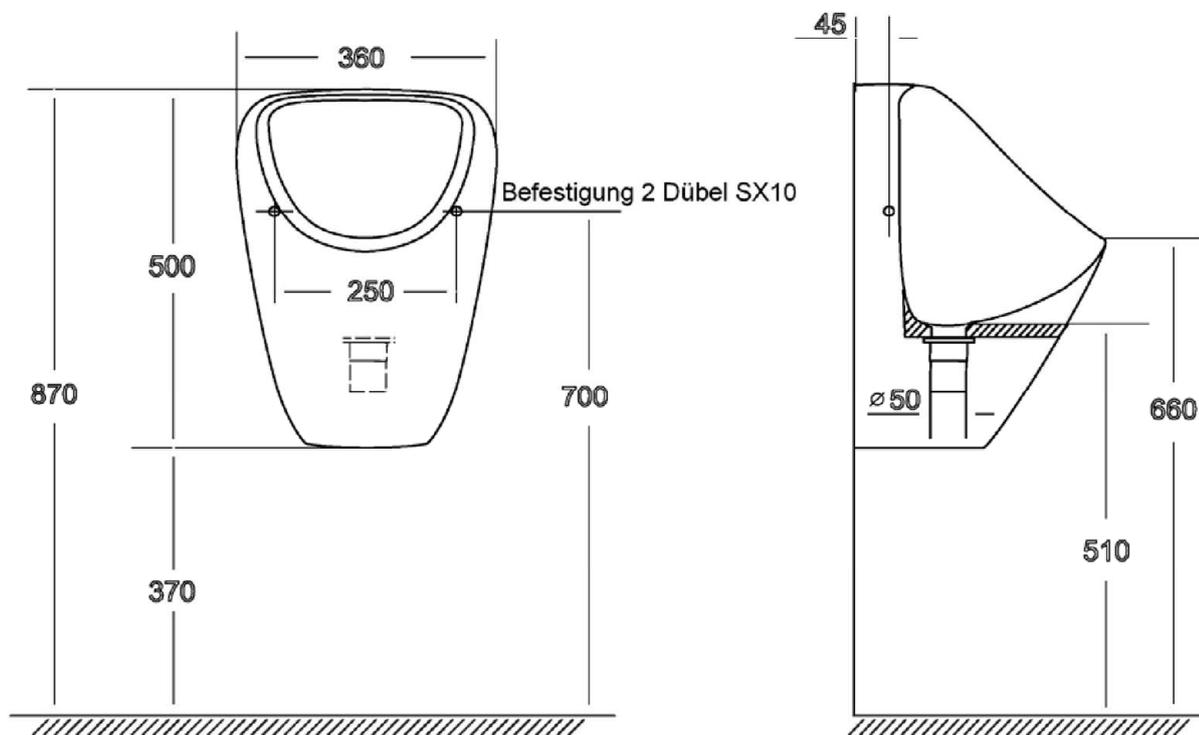
Artikelnummer	Abmessungen/Gewicht	Paletteninhalt
URI7000	390 x 730 x 325 mm 18 Kg	15

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000", "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Kemtec Modell 7000

Anlage 3

## Wasserloses Urinal aus Sanitärporzellan



### Lieferumfang

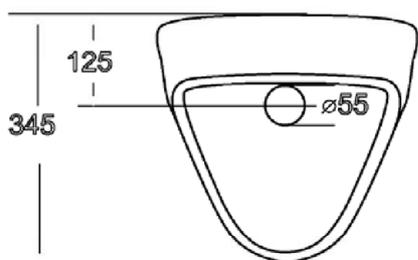
#### Urinal Modell 8000

#### Befestigungssatz

- 2 Dübel SX10
- 2 Schrauben 7 x 60 mit angeprägter Scheibe gvz.
- 2 Nylonwinkel
- 2 Kreuzschlitzschrauben 5 x 45 mm A2, nichttr. Stahl
- 2 Bundhülsen
- 2 Abdeckkappen, verchromt

Grundadapter 1,5" zur Aufnahme KI-Adapter

Gegenstück Durchmesser 50mm



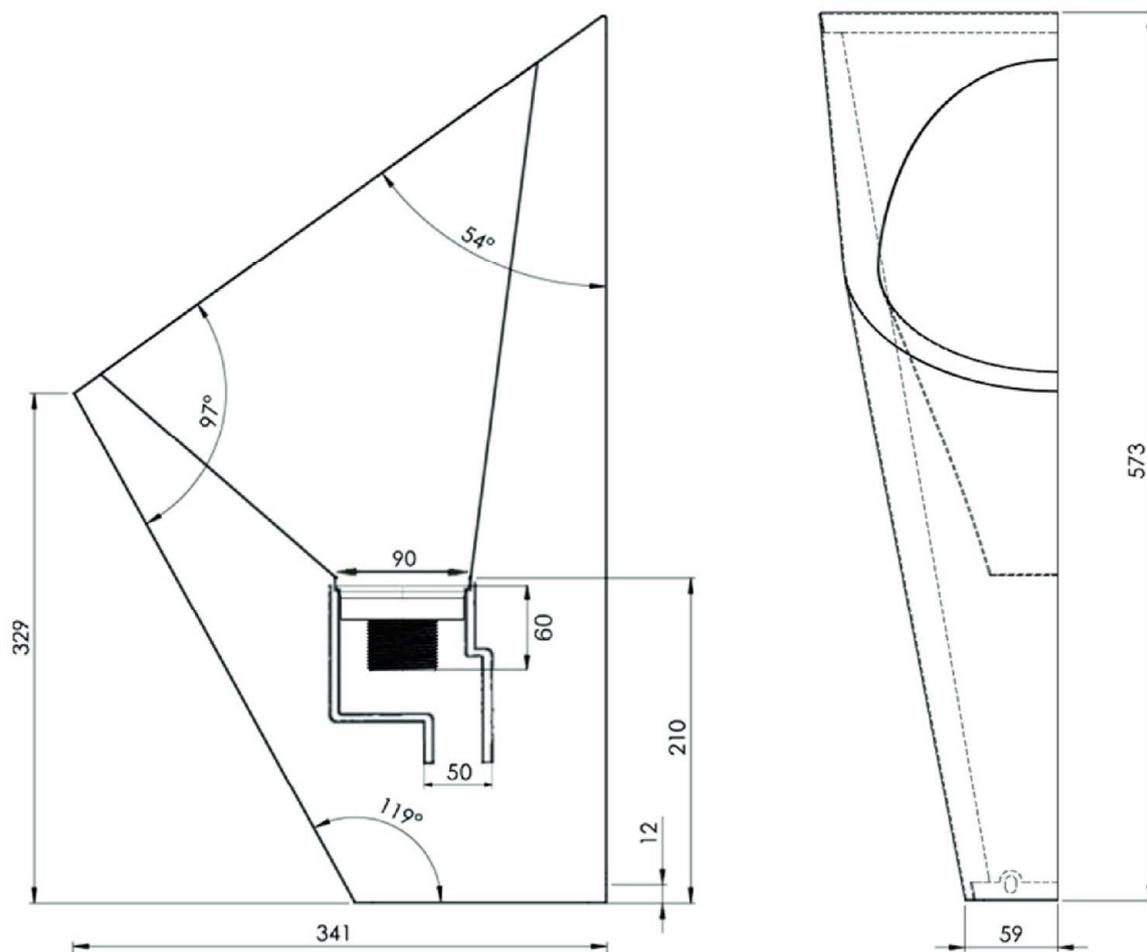
Artikelnummer	Abmessungen/Gewicht	Paletteninhalt
URI8000	360 x 500 x 345 mm 16 Kg	20

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000", "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Kemtec Modell 8000

Anlage 4

## Wasserloses Urinal aus Edelstahl



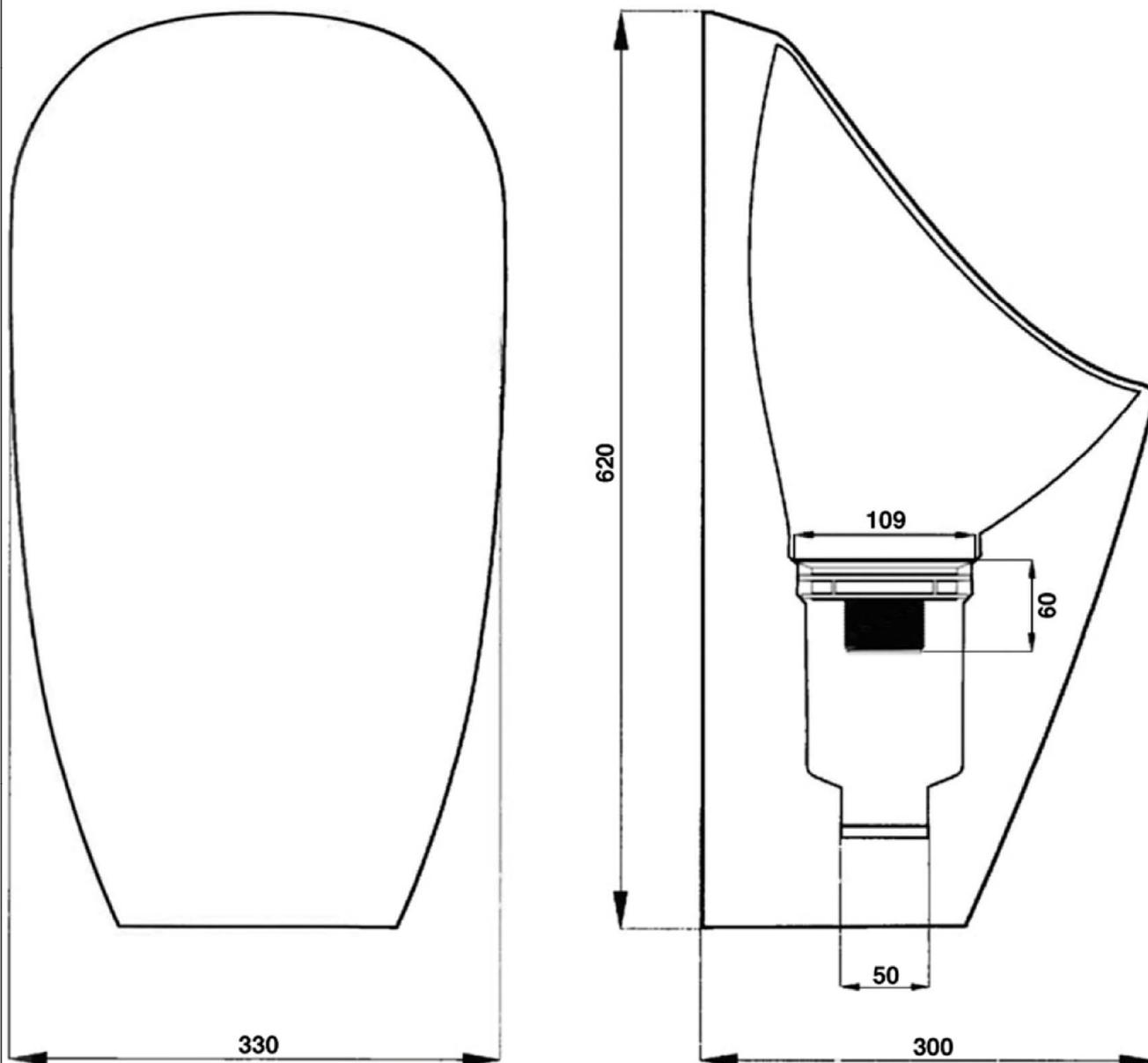
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Kemtec Modell 9000

Anlage 5

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkeramik



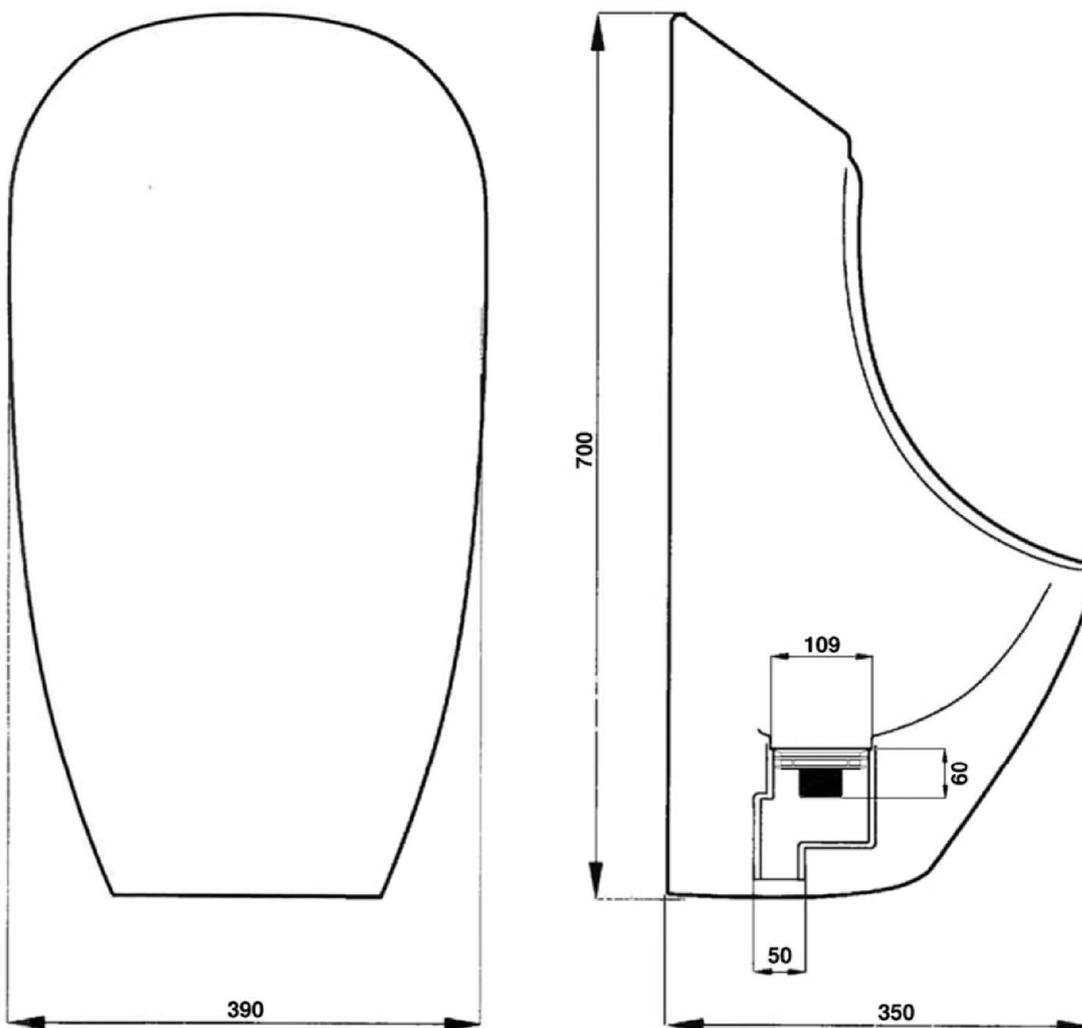
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Urimat Keramik compact

Anlage 6

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkeramik



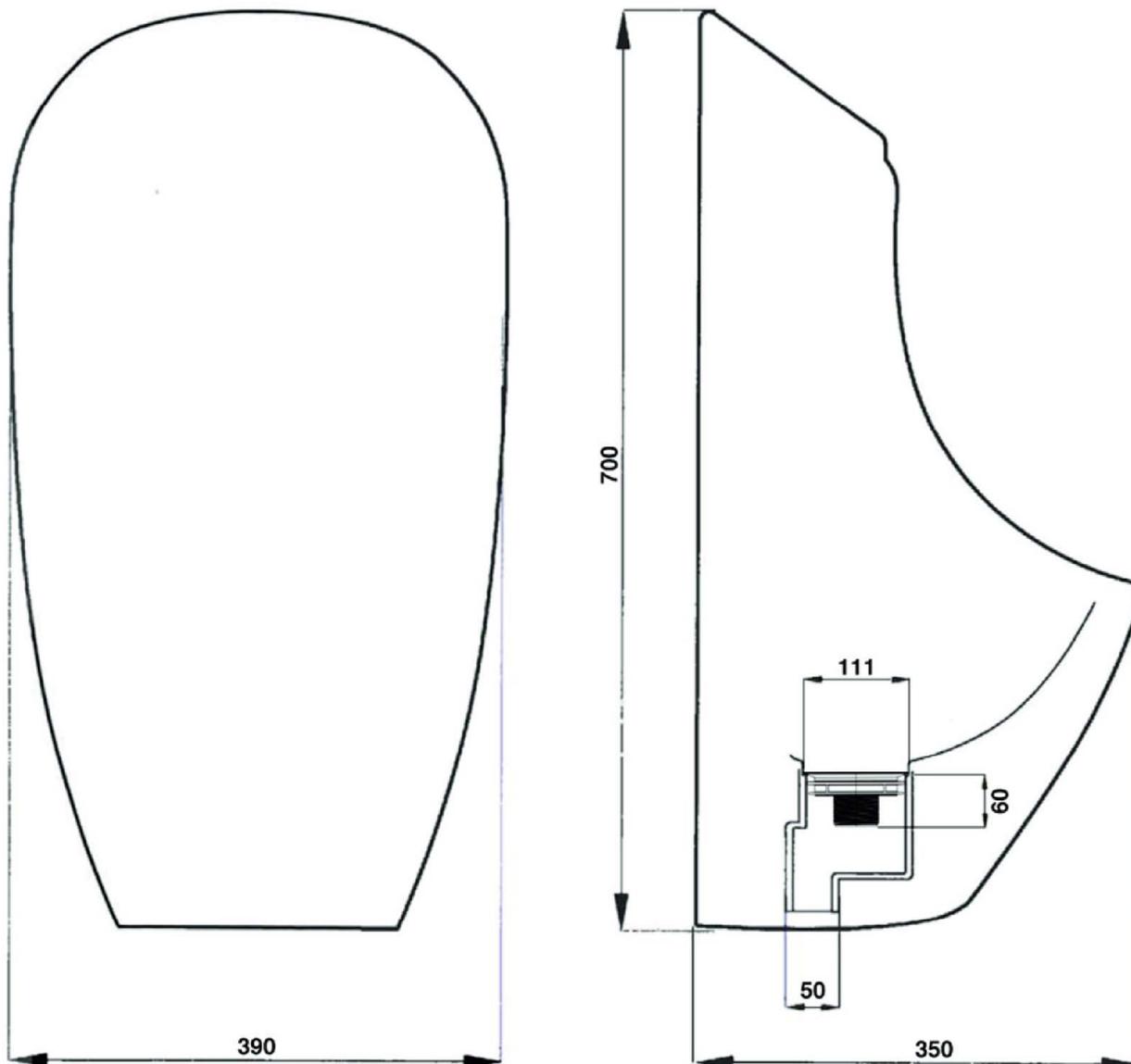
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Urimat Keramikbecken

Anlage 7

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkeramik



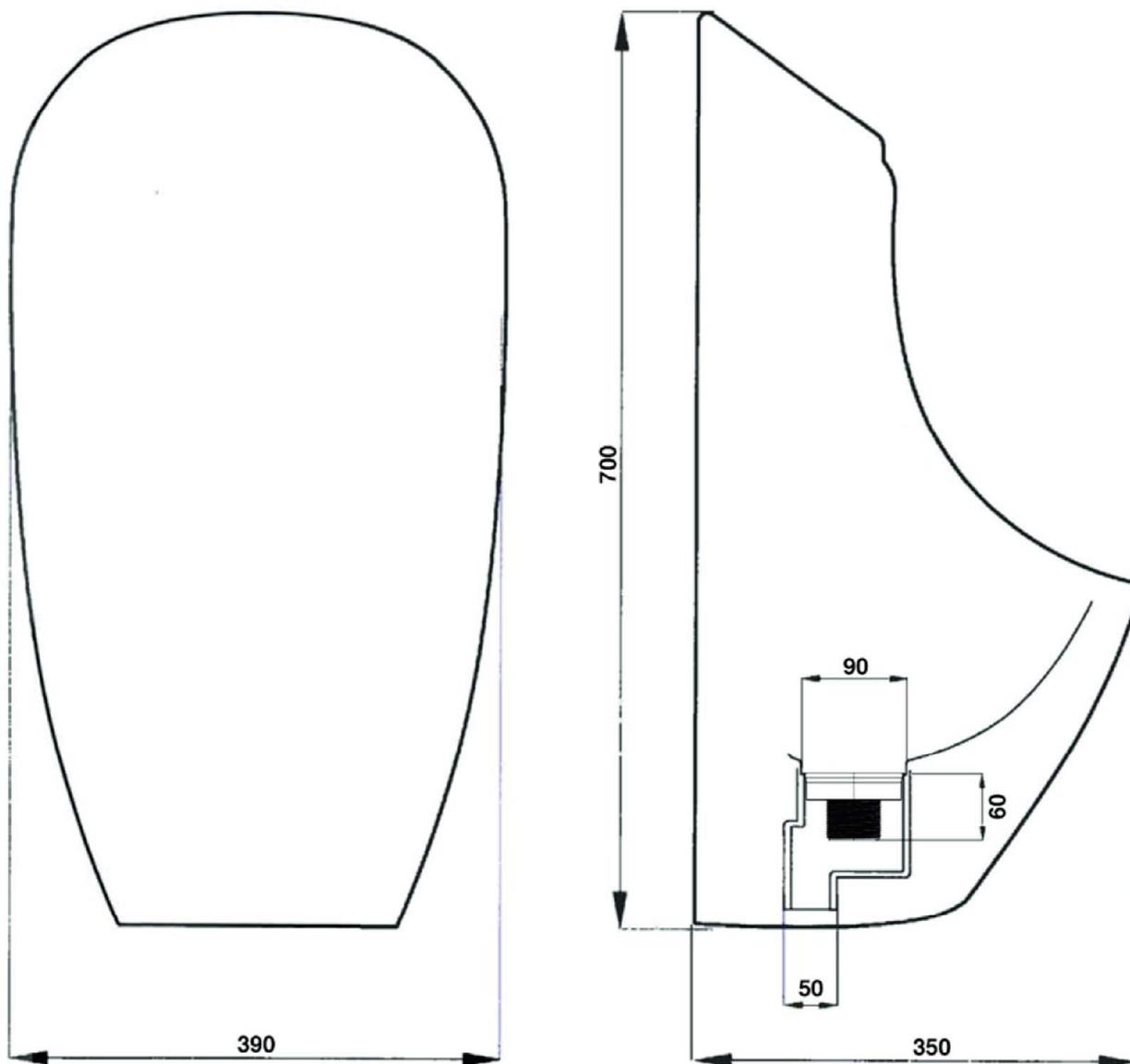
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Falcon-Hellbrock-Waterless-Marathon Keramikbecken

Anlage 8

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkeramik



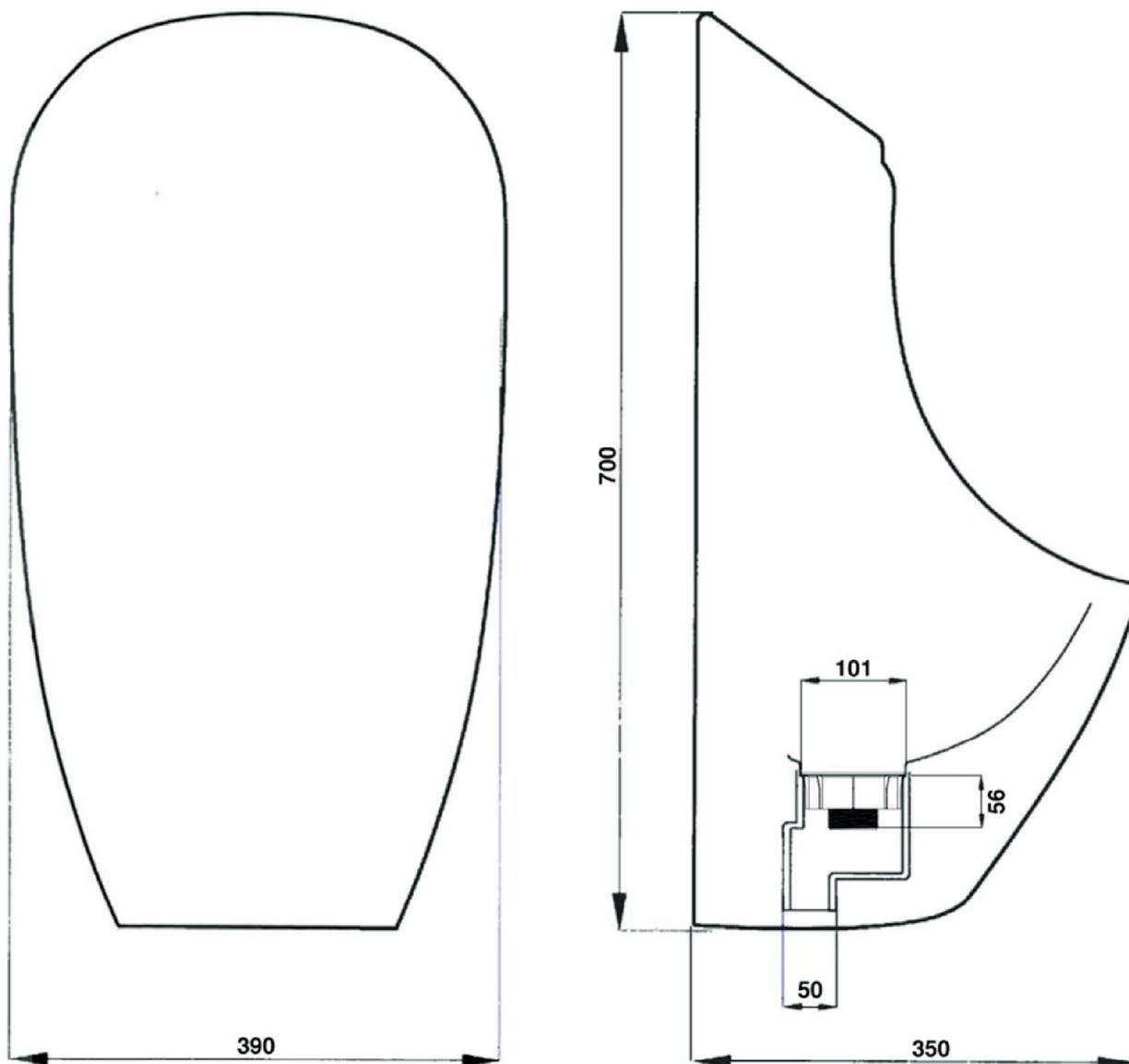
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung System Ernst Keramikbecken

Anlage 9

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkeramik



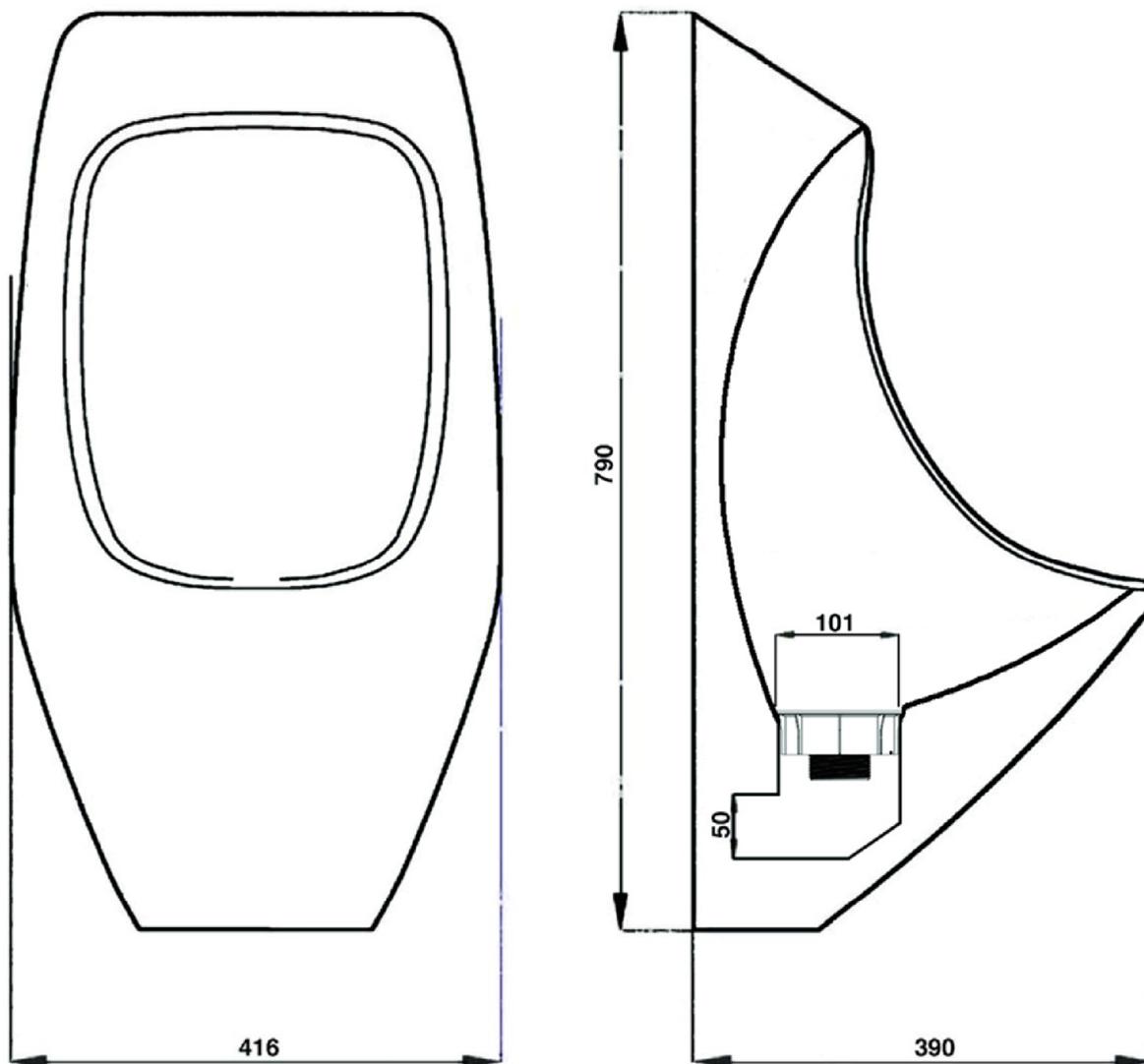
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Uridan Keramikbecken

Anlage 10

## Wasserloses Urinal aus Sanitärkunststoff

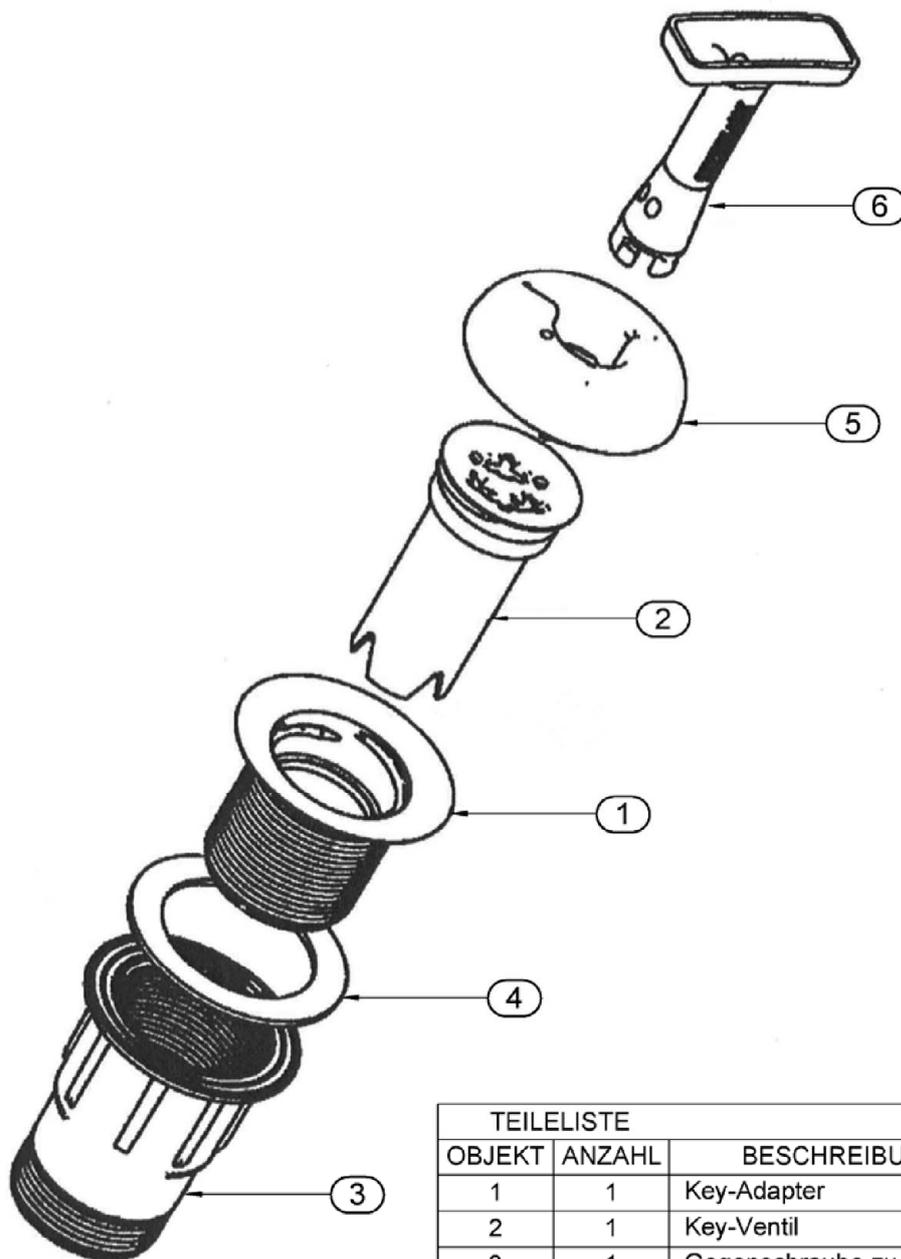


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Uridan Kunststoffbecken

Anlage 11



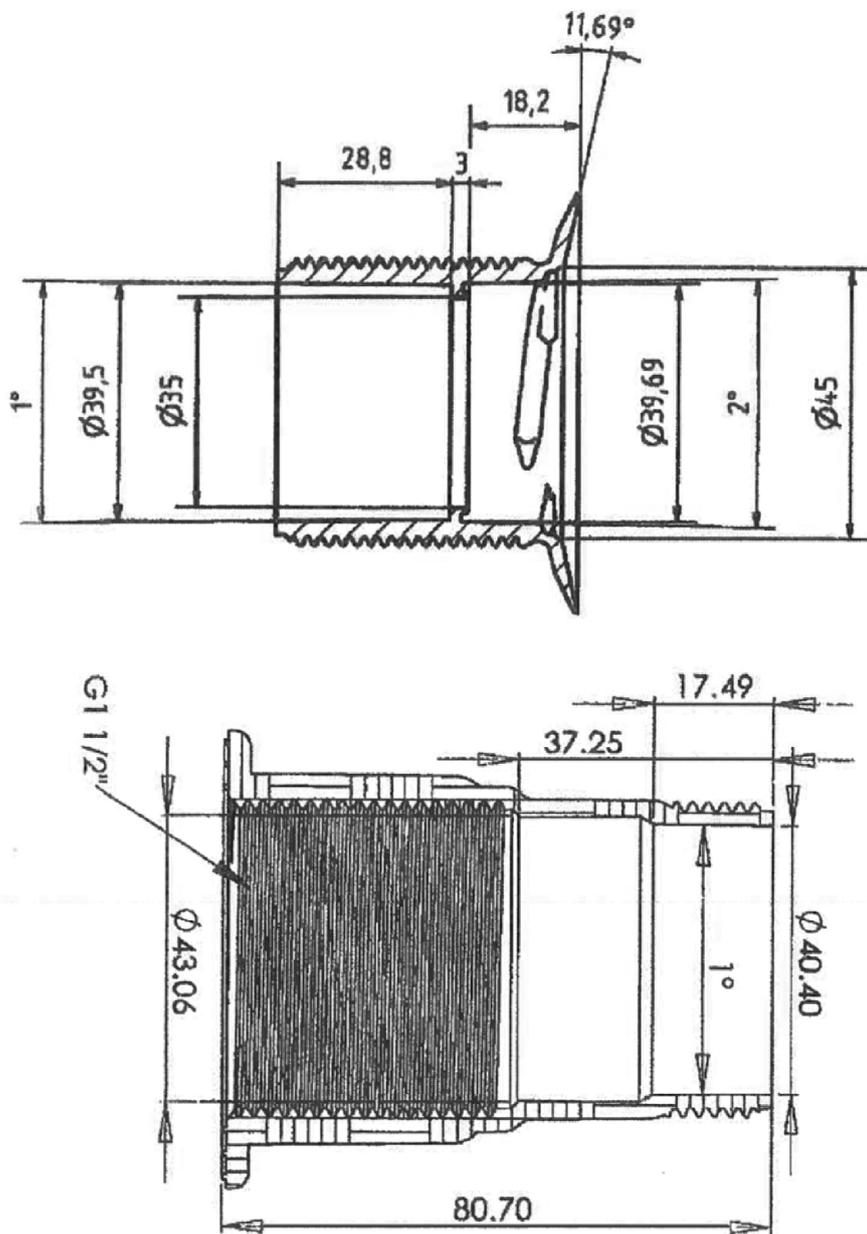
TEILELISTE			
OBJEKT	ANZAHL	BESCHREIBUNG	MATERIAL
1	1	Key-Adapter	Polypropylen
2	1	Key-Ventil	Polypropylen
3	1	Gegenschraube zu Key-Adapter	Polypropylen
4	1	Flachdichtung	EPDM
5	1	Key-Ring	Polypropylen
6	1	Service-Schlüssel	Polypropylen

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Explosionszeichnung Key System mit austauschbarem Geruchsverschluss

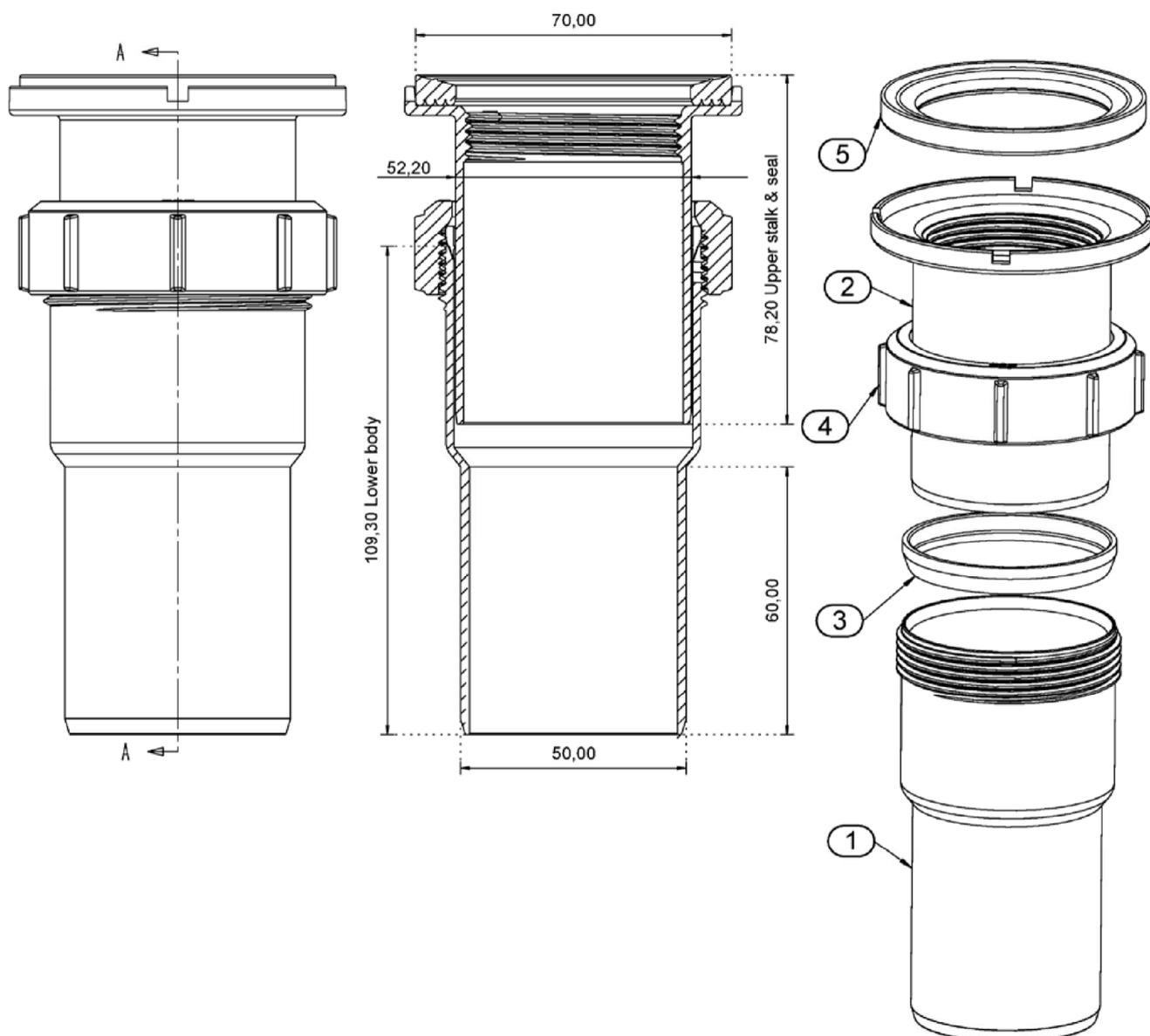
Anlage 12



Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter mit Gegenschraube

Anlage 13

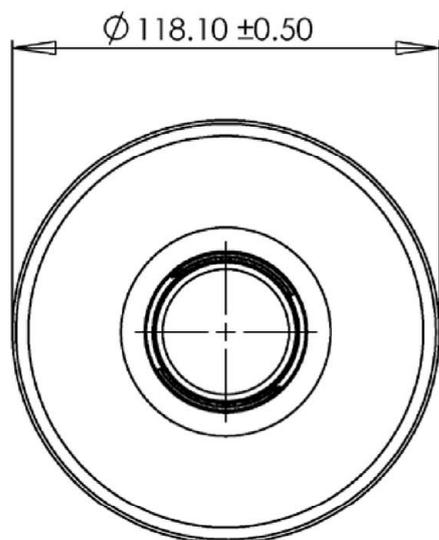


TEILELISTE				
OBJEKT	ANZAHL	BESCHREIBUNG	MATERIAL	OBERFLÄCHE
1	1	Schaft (Body/Stalk)	Polypropylen	Weiß
2	1	Einlass Schaft (Inlet Stalk)	Polypropylen	Weiß
3	1	Kegeldichtung (Taper Seal)	PE-LD	Weiß
4	1	Kunststoffmutter (Plastic Nut)	Polypropylen	Weiß
5	1	Nitrilring	Nitril	Black Shore 60°

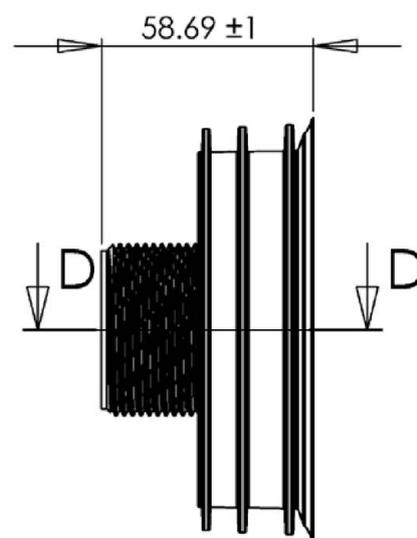
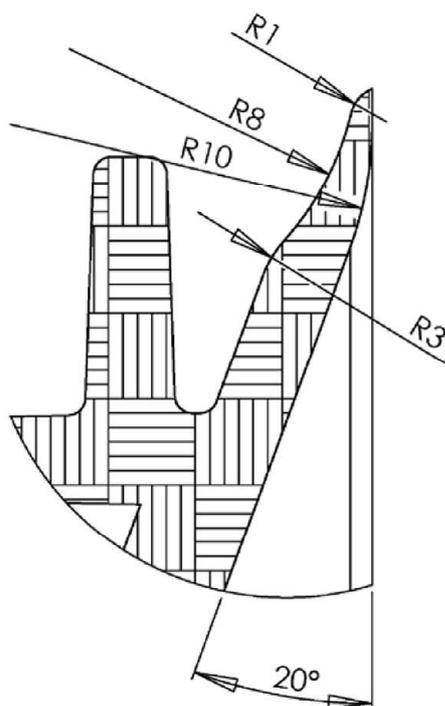
Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000", "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter WHIF-31-50mm-V mit Gegenschraube

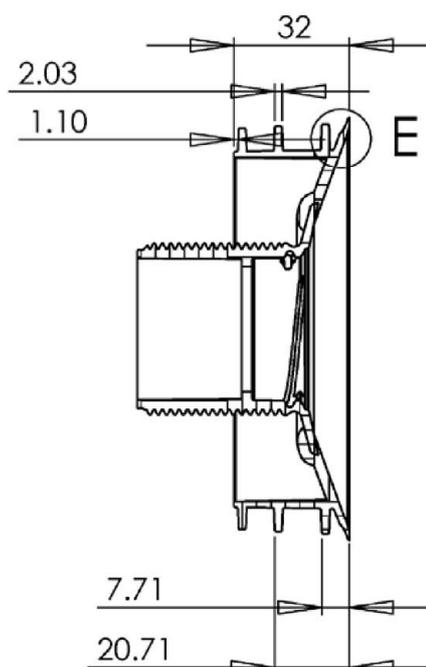
Anlage 14



DETAIL E  
 MABSTAB 5 : 1



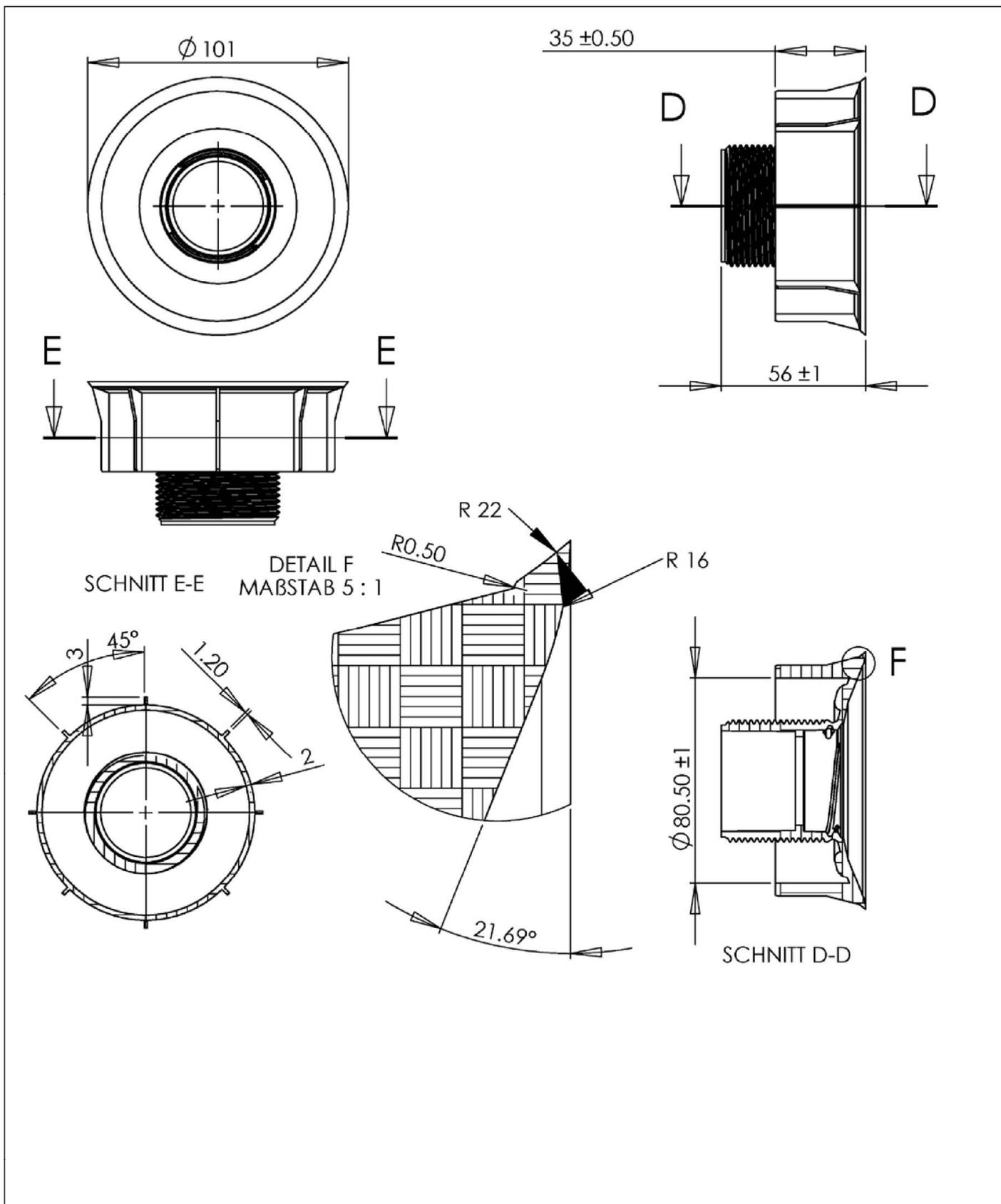
SCHNITT D-D



Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter Falcon-Hellbrock 113000-VA

Anlage 15

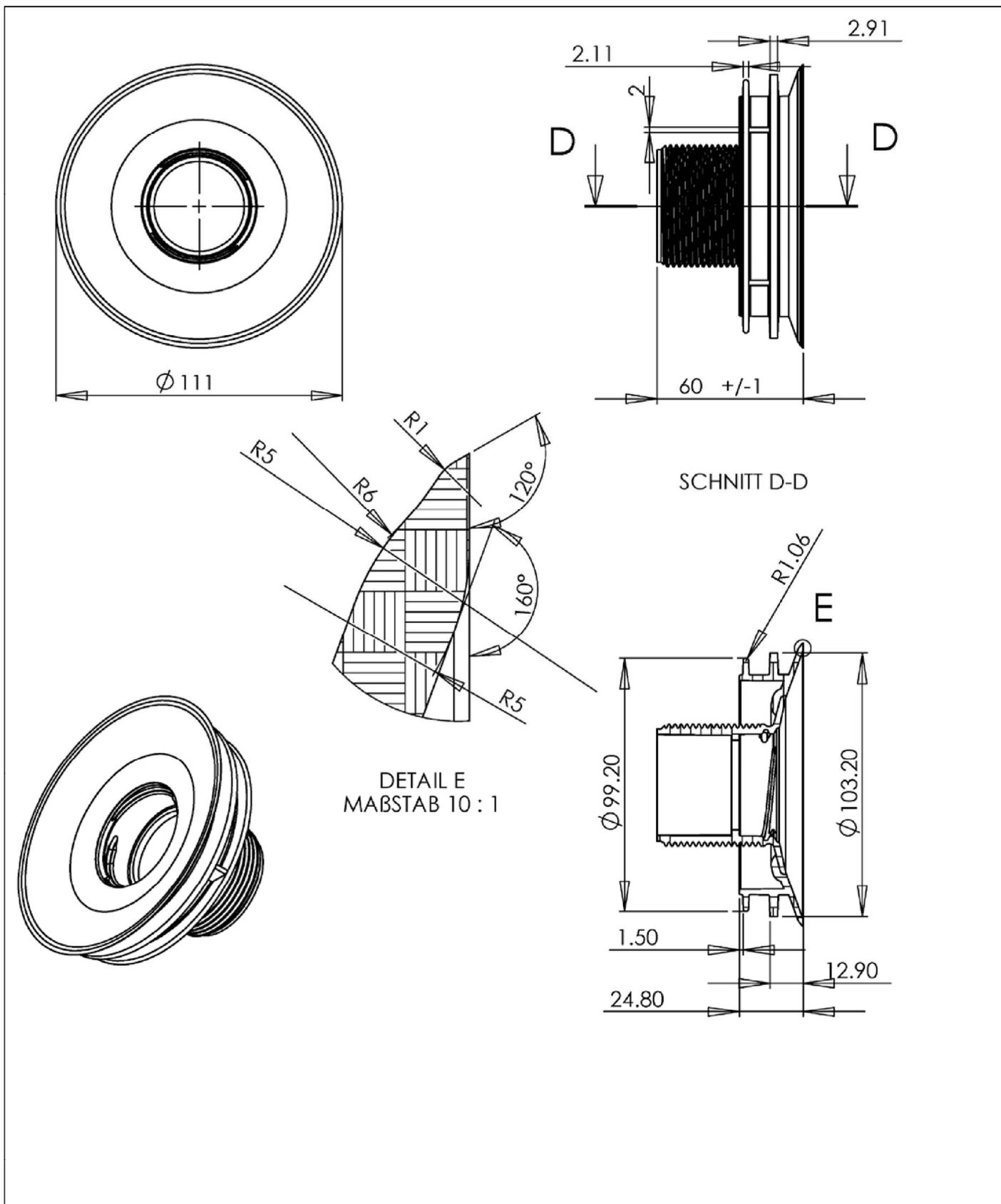


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter Uridan 114000-VA

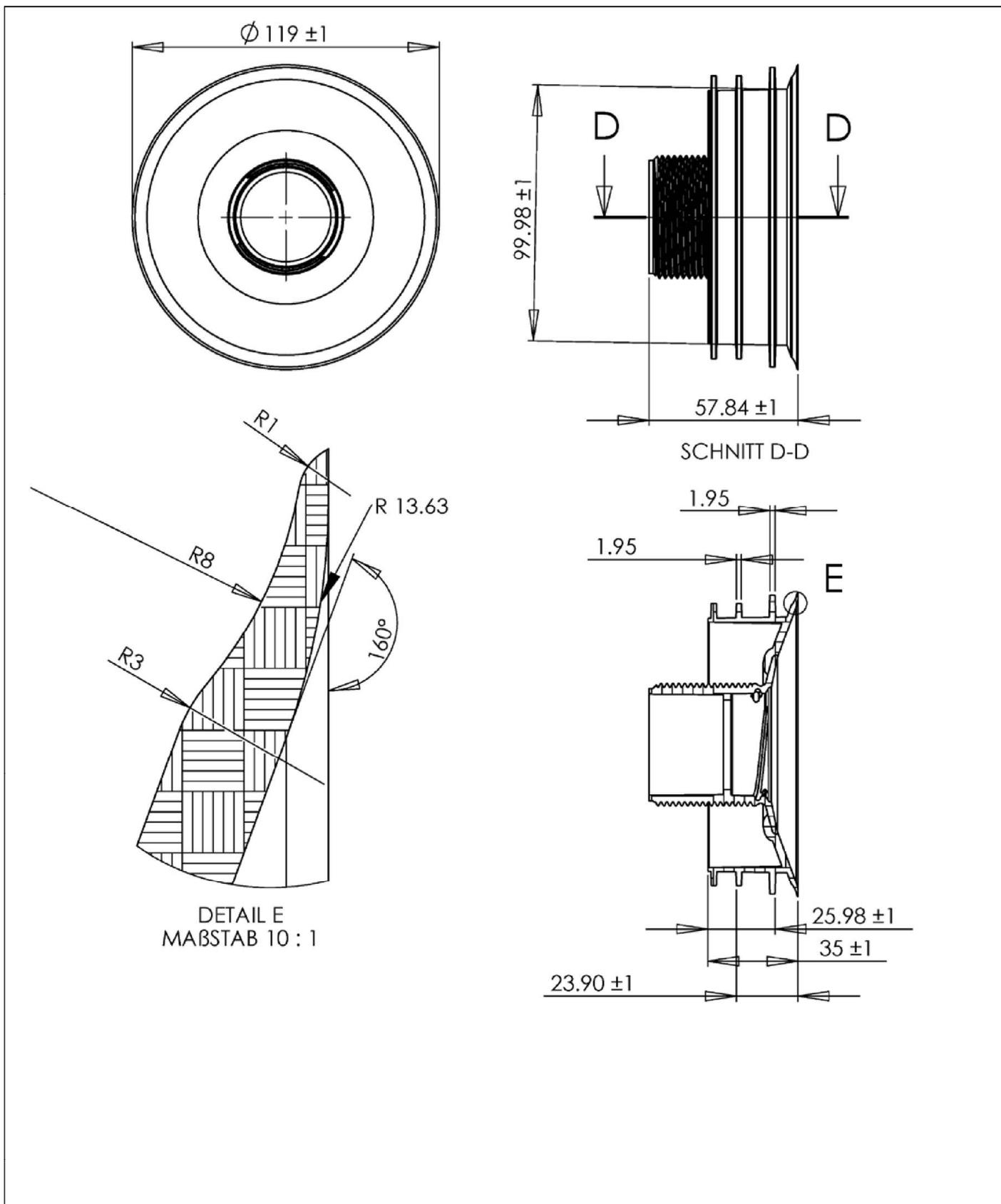
Anlage 16



Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter Urimat SE0 115000

Anlage 17

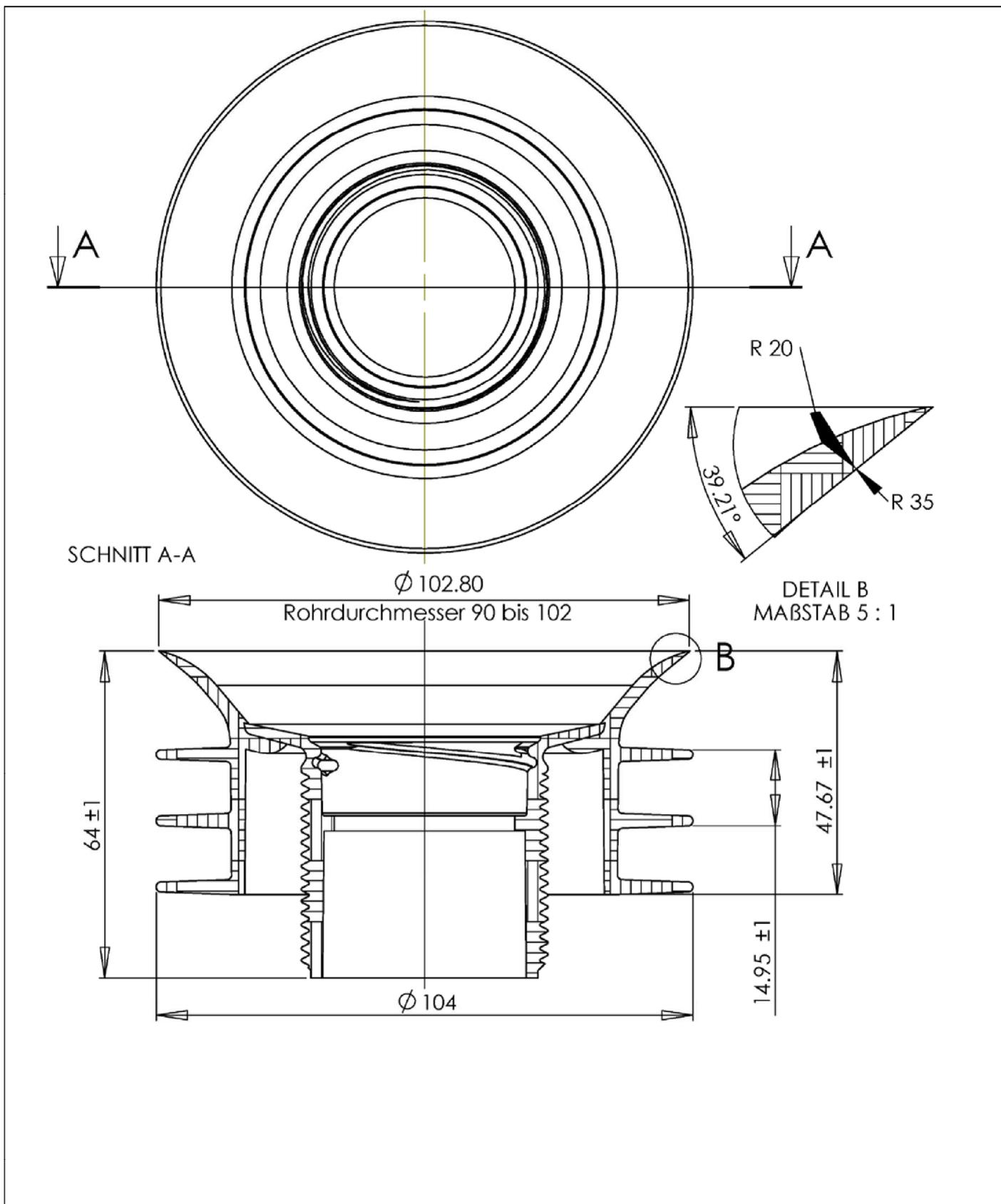


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter Falcon SE0 111500

Anlage 18

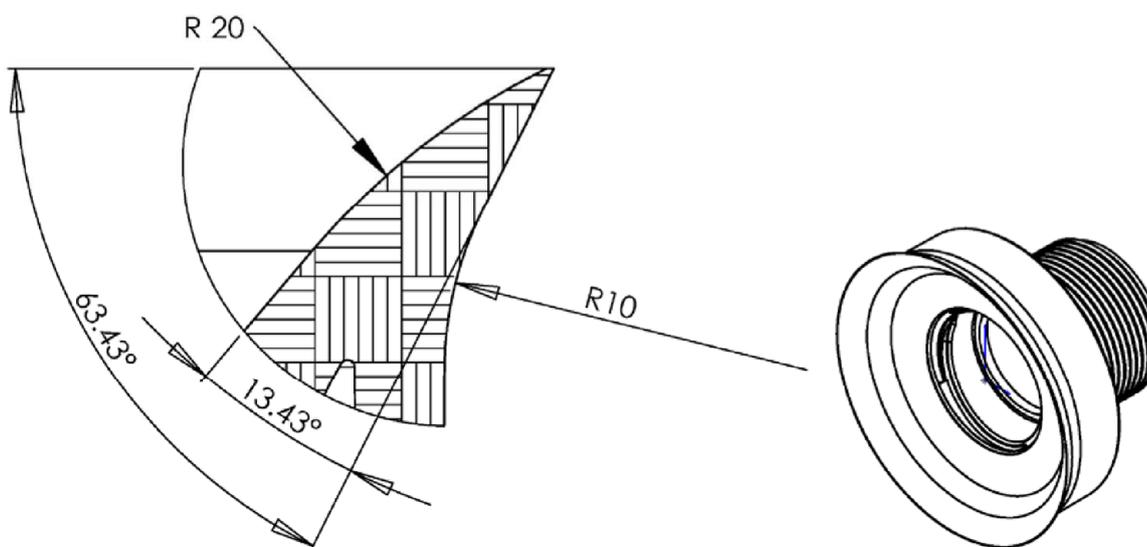
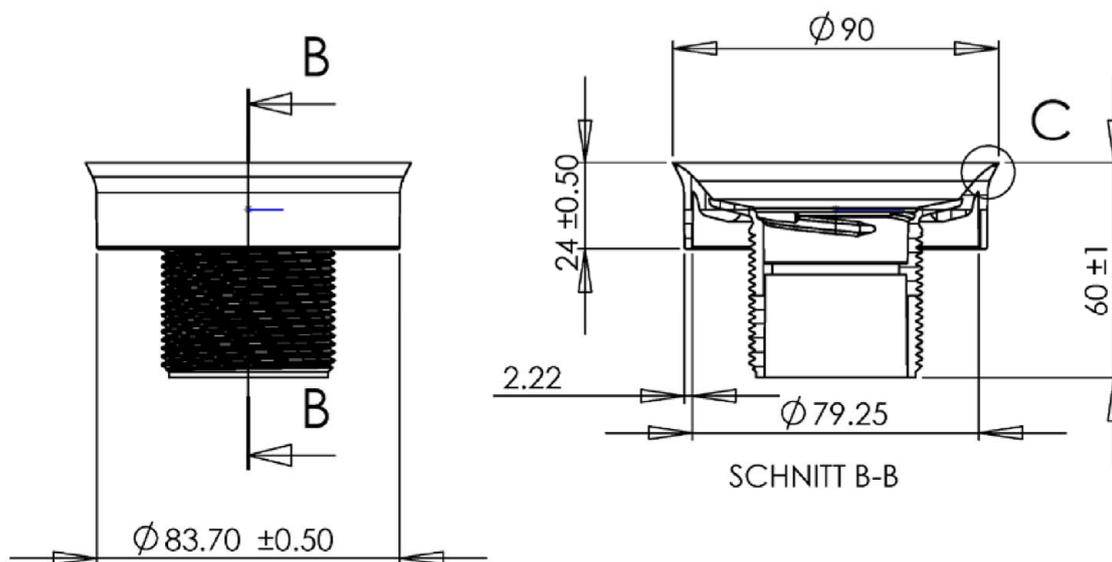


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter Ernst Rinne 109000

Anlage 19

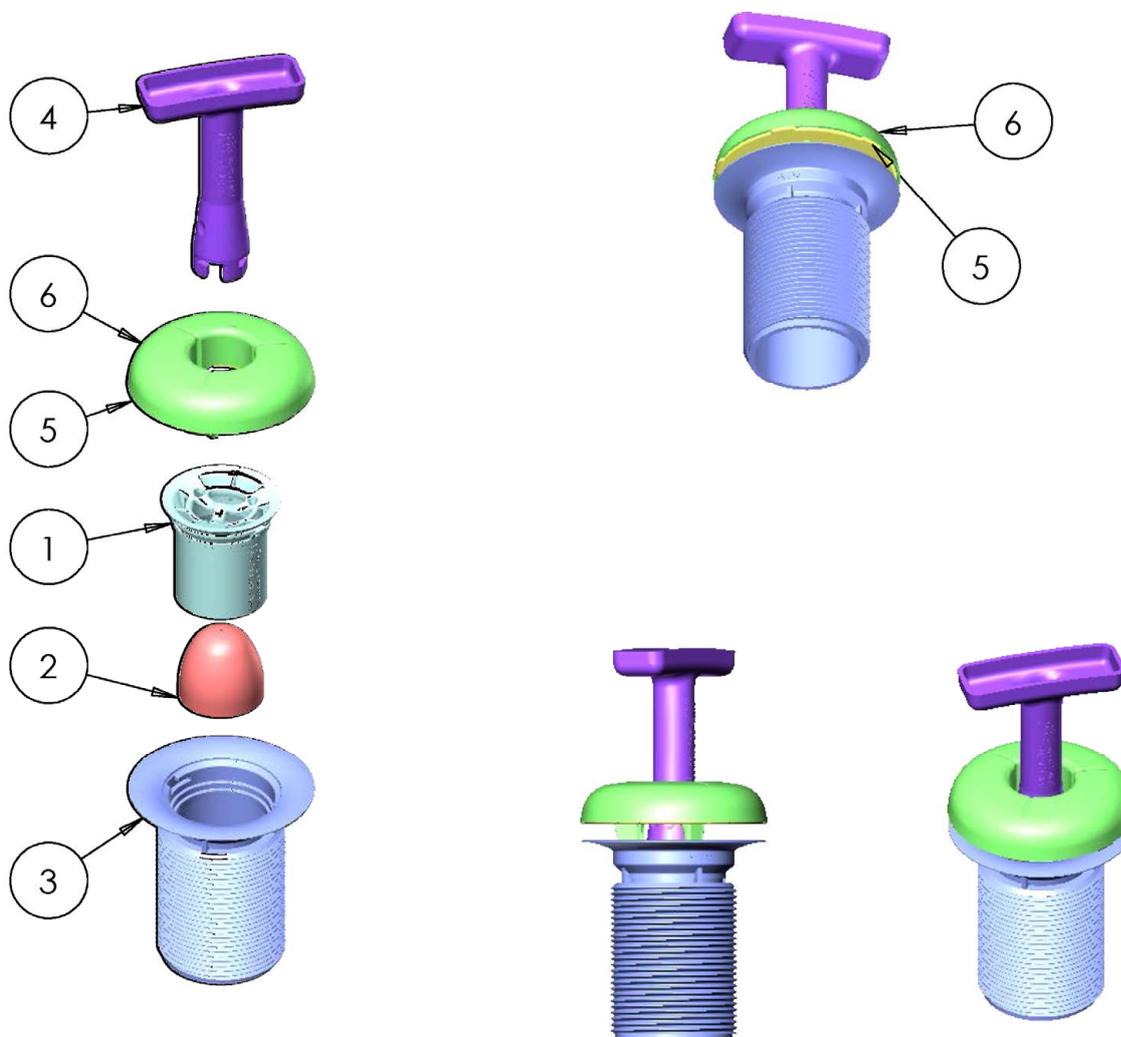


DETAIL C  
 MABSTAB 5 : 1

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
 "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Ansichten und Bemessung Key Adapter Ernst Becken 110000

Anlage 20

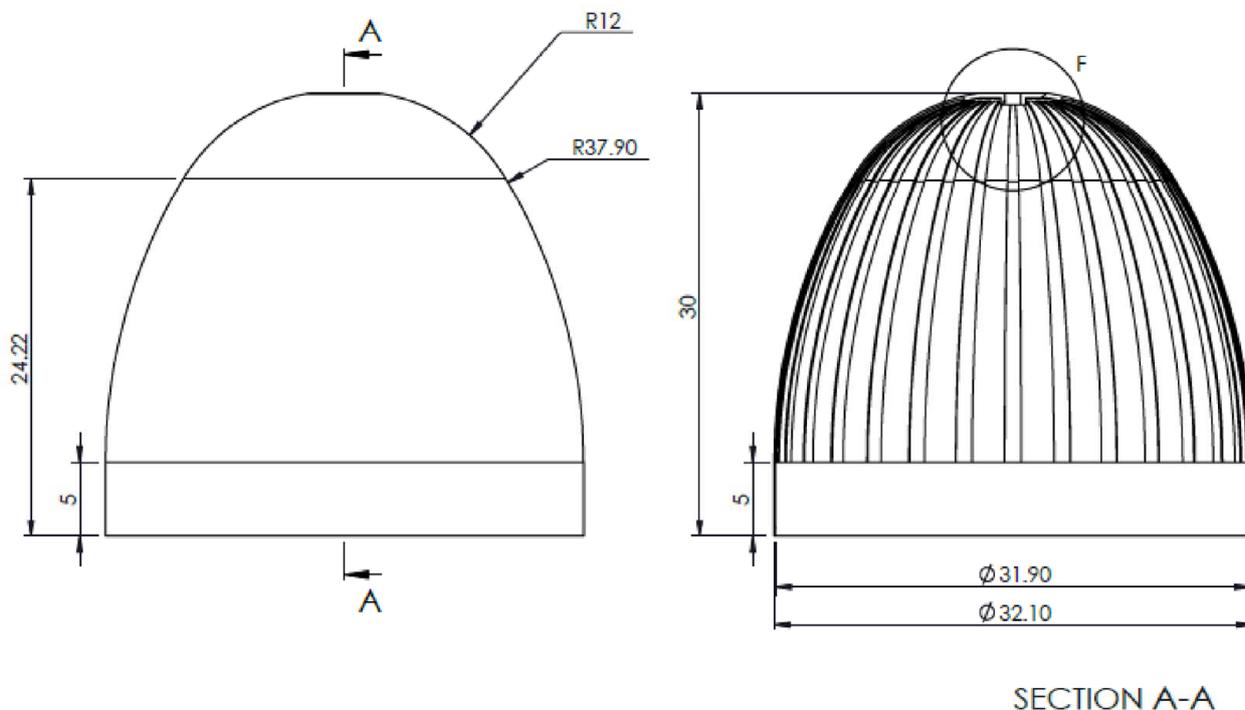


Objekt	Teile Nummer	Bezeichnung	Material	SW-File Name (Dateiname)	Anzahl
1	KemTec Key-HP-Ventil			HPKV Assembly	1
2	Membrane			HPKV Assembly	1
3	Key Adapter			HPKV Threaded Adapter	1
4	KemTec Key-Serviceschlüssel			HPKV Service Key	1
5	Key Hygiene Ring Unterseite			HPKV Key Ring Assembly	1
6	Key Hygiene Ring Oberseite			HPKV Key Ring Assembly	1

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000", "KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Key System Montageübersicht SE000; Explosionszeichnung

Anlage 21



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-53.5-491

Wasserlose Urinale mit der Bezeichnung "KemTec Modell 1000", "KemTec Modell 6000",  
"KemTec Modell 7000", "KemTec Modell 8000" und "KemTec URINAL 9000"

Geruchsverschluss für wasserlose Urinale- High Performance Key Ventil (HPKV);  
Glockenmembran

Anlage 22