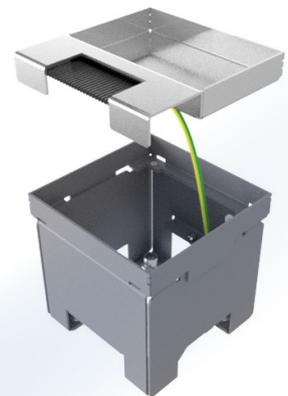
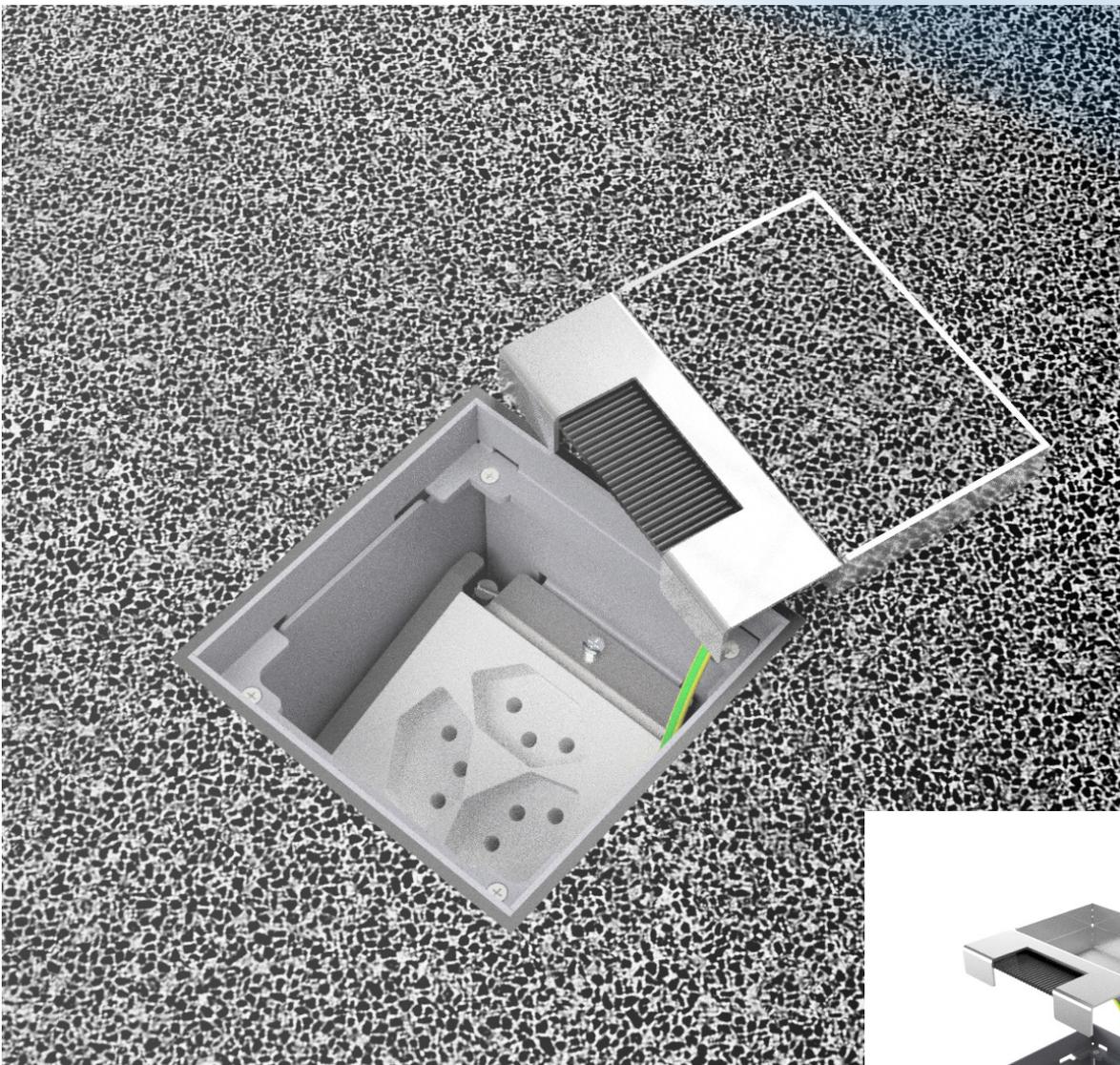
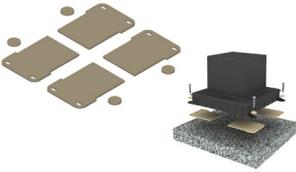


## Unterflur-Bodendose UBD 100



# UBD 100

|   |  |
|---|--|
|  | Kunststoff-Einbaubox, schwarz<br>oben: 110/110mm<br>unten: 180/230mm<br>H: 185mm |
| <b>UBD 100 150</b>  | Unterlagsboden bis 180mm   |

|  |  |
|--|--|
|  | Trittschall-Unterlage 3mm,<br>für Einbau-Box |
| <b>UBD 001 002</b>   | Set à 4 Stk.                                 |

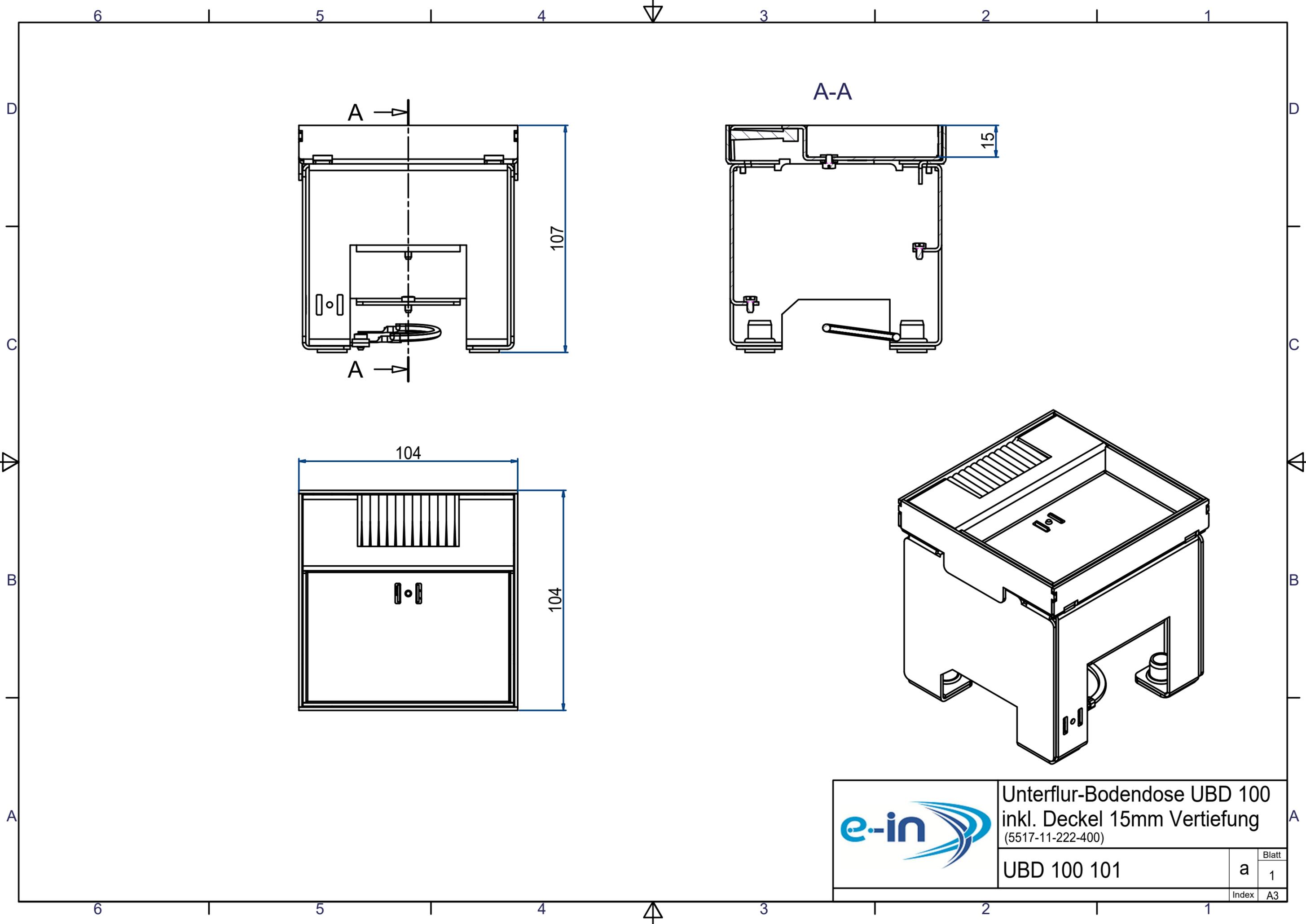
|   |  |
|---|--|
|  | Aufstock-Rahmen aus SVZ zu<br>UBD 100 und 130, inkl.<br>Nivellierschrauben |
| <b>UBD 130 165</b>  | 25-90mm, mit EBB: 205-270mm  |
| <b>UBD 130 166</b>  | 25-165mm, mit EBB: 205-345mm   |

|   |   |
|---|---|
|  | Unterflur-Bodendose aus<br>Chromstahl inkl. Deckel mit<br>15mm Vertiefung und<br>1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 100 101</b>  |   |

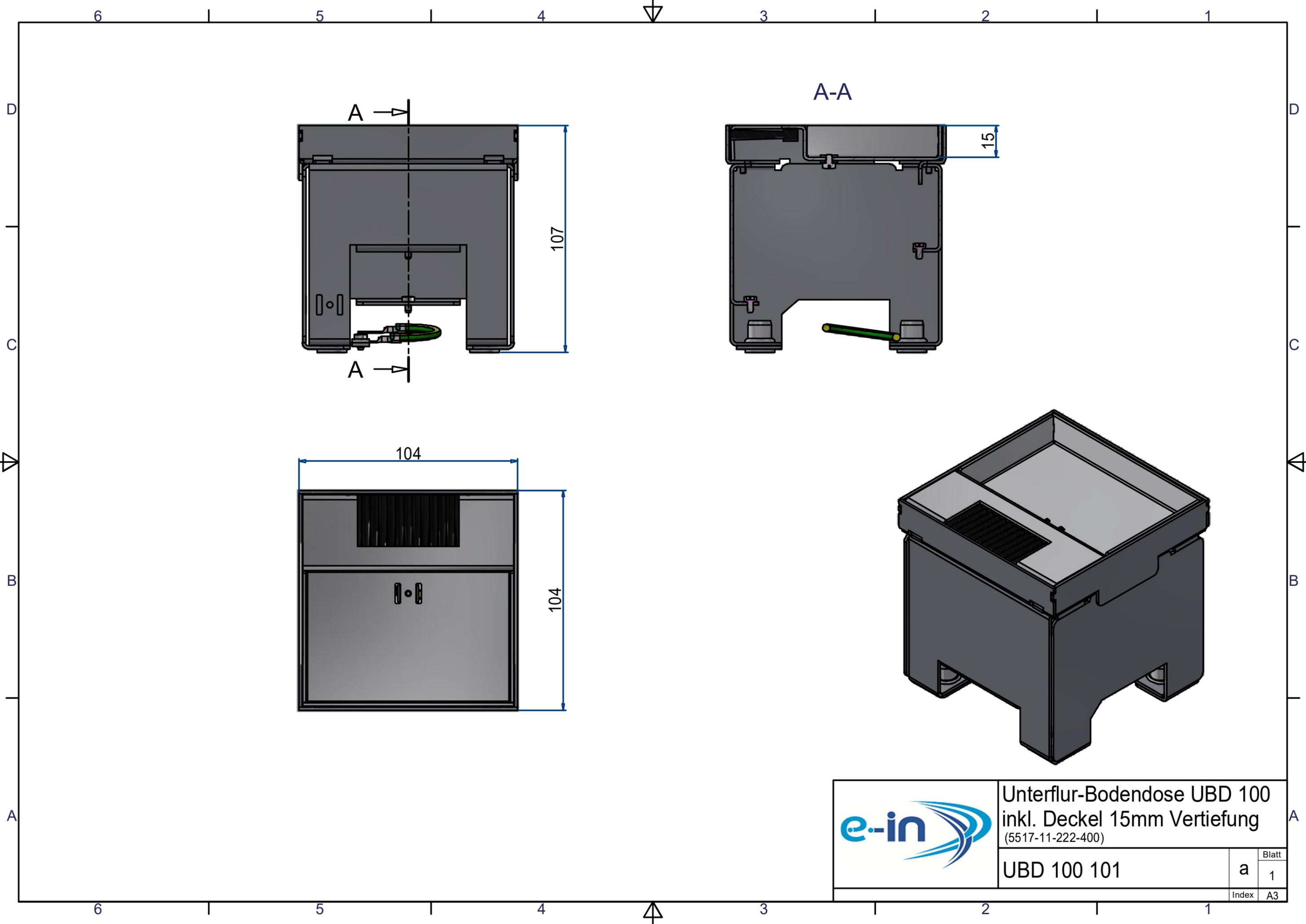
|  |  |
|--|--|
|  | Unterflur-Bodendose aus<br>Chromstahl inkl. belegtem<br>Deckel aus geschliffenem<br>Chromstahl und 1 Bürsten-<br>auslass |
| <b>UBD 100 100</b>   |  |

|   |   |
|---|---|
|  | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.<br><br><b>nivellierbar bis Fertigboden</b> |
| <b>UBD 001 070</b>  | 118 – 160mm   |
| <b>UBD 001 095</b>  | 137 – 185mm   |

|  |  |
|--|--|
|  | Steckdoseneinsatz für 2xFLF<br>inkl. Erddraht<br><br><b>Bestückung</b> |
| <b>UBD 100 115</b>   | leer   |
| <b>UBD 100 116</b>   | 1xT13 weiss  |
| <b>UBD 100 117</b>   | 2xT13 weiss  |
| <b>UBD 100 118</b>   | 1xT13 ws + 1xT13 sz  |
| <b>UBD 100 119</b>   | 1x 3xT13 weiss   |
| <b>UBD 100 120</b>   | 1x 3xT13/s   |
| <b>UBD 100 145</b>   | 2x 45x45 Ausschnitte, leer   |

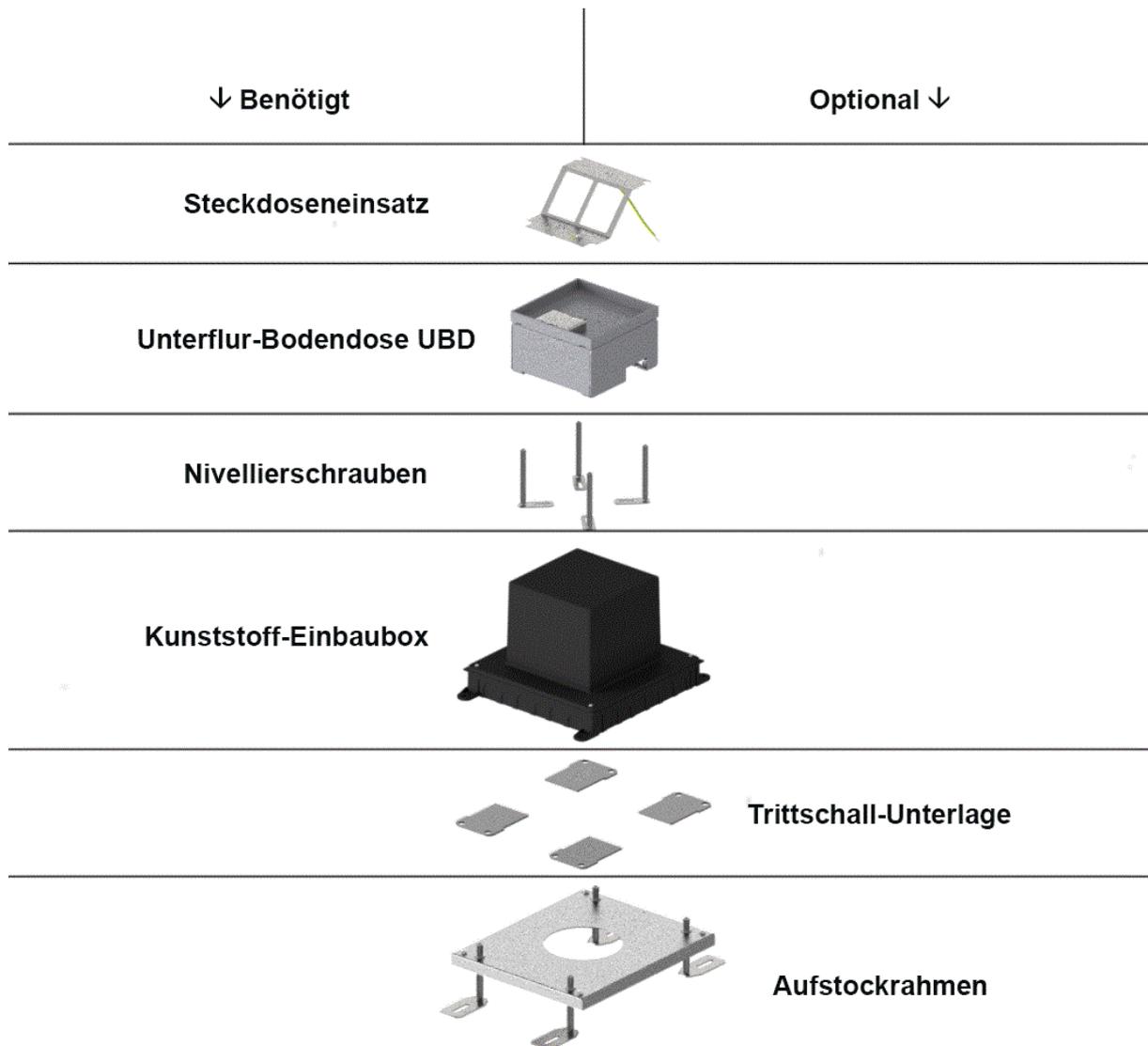


|   |  |  |       |   |       |
|---|--|--|-------|---|-------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 100<br>inkl. Deckel 15mm Vertiefung<br>(5517-11-222-400) |  |       |   |       |
|   | UBD 100 101  | <table border="1"> <tr> <td>Blatt</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Index</td> <td>A3</td> </tr> </table> | Blatt | 1 | Index |
| Blatt   | 1  |  |       |   |       |
| Index   | A3   |  |       |   |       |



|   |  |  |       |   |       |
|---|--|--|-------|---|-------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 100<br>inkl. Deckel 15mm Vertiefung<br>(5517-11-222-400) |  |       |   |       |
|   | UBD 100 101  | <table border="1"> <tr> <td>Blatt</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Index</td> <td>A3</td> </tr> </table> | Blatt | 1 | Index |
| Blatt   | 1  |  |       |   |       |
| Index   | A3   |  |       |   |       |

# Unterflur-Bodendose UBD



## Anmerkung

1. Etappe: Kunststoff-Einbaubox, Trittschall-Unterlage, Aufstockrahmen
2. Etappe: Unterflur-Bodendose UBD, Nivellierschrauben, Steckdoseneinsatz

6 5 4 3 2 1

|                 |
|-----------------|
| 15mm Vertiefung |
| UBD 100 101     |

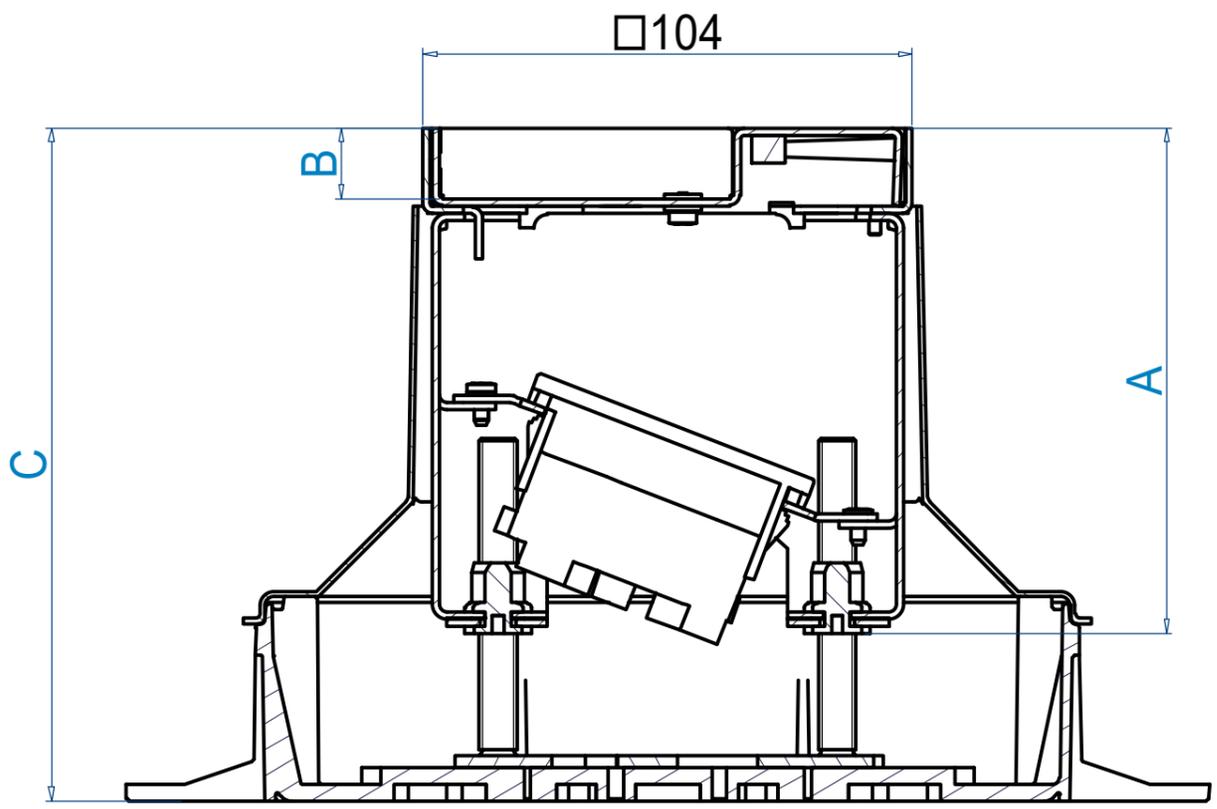
|                    |
|--------------------|
| Chromstahl geschl. |
| UBD 100 100        |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| A Höhe Bodendose: <b>108mm</b>      |      |
| B Vertiefung im Deckel: <b>15mm</b> |      |
| C Rohboden bis Fertigbelag:         |      |
| min.                                | max. |
| 120                                 | 167  |
| 129                                 | 192  |
| 154                                 | 217  |

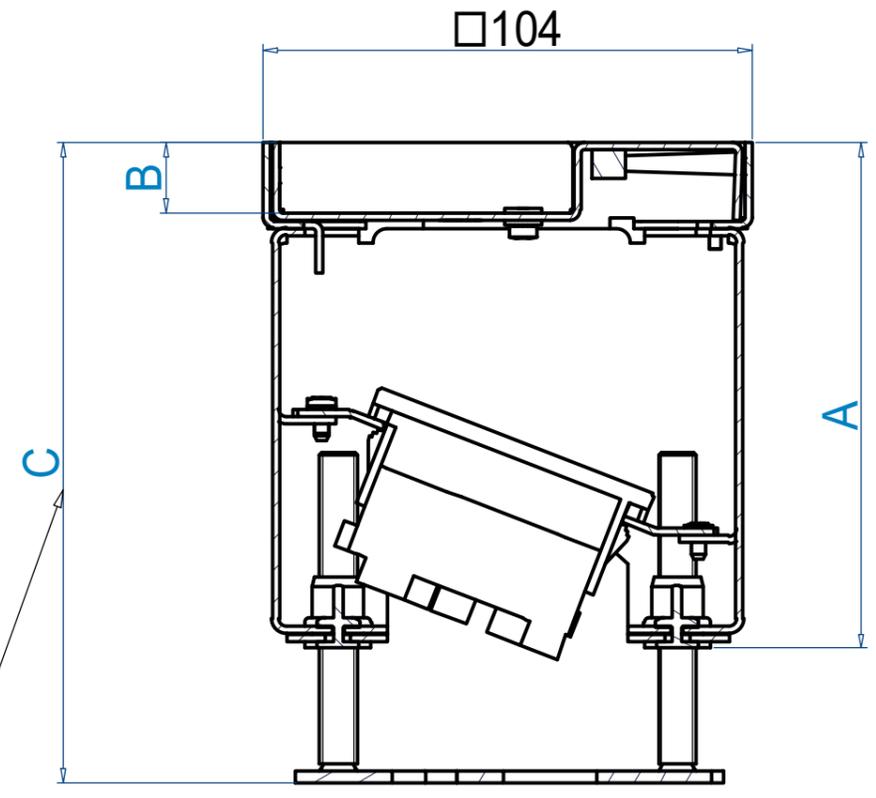
|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| A Höhe Bodendose: <b>109mm</b>     |      |
| B Vertiefung im Deckel: <b>0mm</b> |      |
| C Rohboden bis Fertigbelag:        |      |
| min.                               | max. |
| 120                                | 167  |
| 129                                | 192  |
| 154                                | 217  |

|                    |
|--------------------|
| Nivellierschrauben |
| UBD 001 070        |
| UBD 001 095        |
| UBD 001 120        |

Ansicht mit Einbaubox



Ansicht ohne Einbaubox



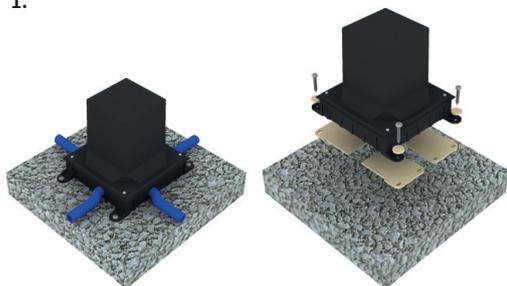
wenn keine Einbaubox verwendet wird,  
muss von den angegebenen Massen  
jeweils **7mm** abgezogen werden

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
|  | UBD 100 Bodendose |            |
|   | Nivellierbereiche |            |
|   | 5523-03-100-200   | Blatt<br>1 |
| Index   | A3                |            |

6 5 4 3 2 1

Hinweis: Einbau-Box ist nicht für die Montage auf brennbarem Rohfussboden geeignet (z.B. aus Holz). Wir empfehlen für diese Ausführung eine Fermacell-Aussparung zu verwenden.

1.



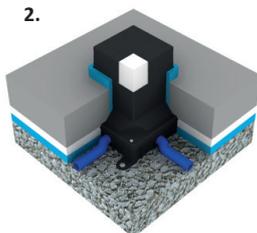
1.

- Einbau-Box mit den 4 vorbereiteten Bohrlöchern auf einen festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf die Isolation) montieren.
- Entsprechender Rohrdurchmesser für die seitlichen Rohreinführungen ausbrechen oder bohren und die Rohre hineinschieben.
- Installationsrohre kurz vor dem Eintritt in die Einbau-Box gut auf dem Boden befestigen.
- Evtl. Trittschall-Unterlage für die Einbau-Box verwenden.

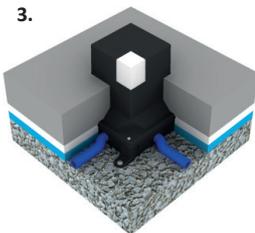
**Tipp:**

- Auf eine exakte Ausrichtung achten (z.B. parallel zur Wand).
- Bei Umbauarbeiten, wo der Unterlagsboden aufgespitzt wird, empfehlen wir den unteren Kragen der Einbau-Box abzuschneiden und diese umgekehrt zu montieren (der untere Kragenteil muss so nicht aufgespitzt werden).
- Markierungen für Bohrlöcherpositionen sind bereits vorgesehen.

2.



3.



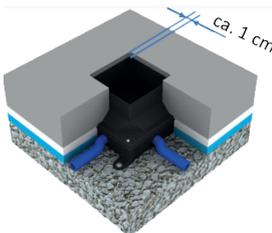
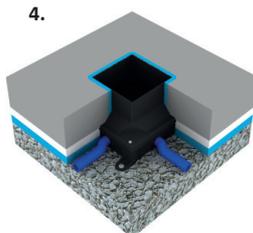
2.

- Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8 mm verlegt werden.

3.

- Bei einem gegossenen Fertigboden, Teppich, Linoleum oder ähnlichem Bodenbelag **empfehlen wir** keinen Stellstreifen rund um die Einbau-Box zu verlegen. Allenfalls würde beim gegossenem Fertigboden ein zu breiter Silikonstreifen entstehen resp. beim Teppich oder Linoleum der Rand zur Dose unstabil werden.

4.



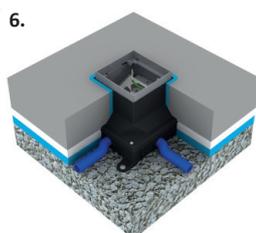
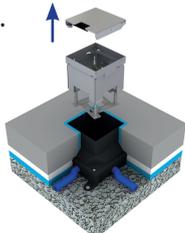
4.

- Evtl. Stellstreifen abschneiden.
- Einbau-Box mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.
- Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

**Wichtig:**

- Bei einem gegossenem Fertigboden muss die Einbau-Box nochmals ca. 5 – 10 mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kiffuge gemacht werden kann.

5.



5.

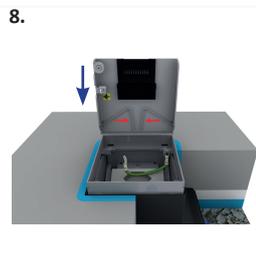
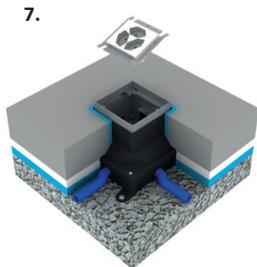
- Deckel durch Zusammendrücken der Feder aus dem Gehäuse lösen.
- Bodendose in die Aussparung einlegen.

- Die Füße der Nivellierschrauben mit den mitgelieferten Schrauben an den vorgesehenen Stellen anschrauben.

6.

- Mit den Nivellierschrauben die Kanten der Bodendose auf die Höhe des Fertigbodens nivellieren.

7.



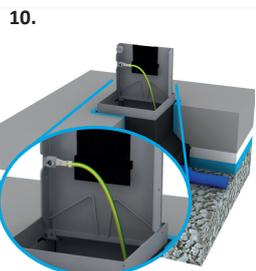
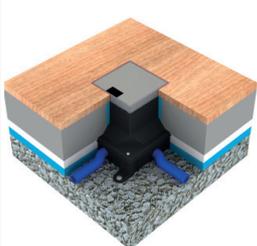
7.

- Steckdoseneinsatz verdrahten und einbauen.

8.

- Indem die Feder zusammengedrückt wird, kann der Deckel in die dafür vorgesehenen Löcher eingerastet werden.

9.



9.

- Bei Platten- oder Parkettbelag muss mindestens ein Spalt von 3 – 5 mm für die Silicon-Fuge vorgesehen werden.
- Wenn der Deckel klemmen sollte, wurde wahrscheinlich beim Verlegen des Belages die Kante vom Bodendosen-Rahmen eingedrückt.

10.

**Erdung:**

- Die Bodendosen müssen fachgerecht installiert und montiert werden. Alle metallisch leitenden Teile müssen miteinander verbunden und an einem Punkt zusammengeführt werden. Ein Erddraht ist beim Unterteil der Bodendose bereits vormontiert und muss nur noch mit dem Deckel verbunden werden.

Datum/ Date:  
11.06.2013

Verfasser/ Autor:  
K. Gugelmann Email: [kai.gugelmann@lb-log.ch](mailto:kai.gugelmann@lb-log.ch). Tel. 056 205 26 54

Freigegeben durch/ Approved by:  
D. Huber Email: [daniel.huber@lb-log.ch](mailto:daniel.huber@lb-log.ch), Tel. 056 205 34 81

Kunde/ Client:  
e-in AG/Hr. A.Paparo

Auftrag Nr. / Order No.:  
56256 / 75478

## Veranlassung

Im Auftrag der Firma e-in AG wurden diverse Belastungsprüfungen nach EN50085-2-2 durchgeführt. Die Bodendose UBD 210/15mm wurde geprüft. Die Bodendosen UBD 130/15 und UBD 160/15mm sind kleiner, kompakter und tragfähiger gegenüber der UBD 210/15mm, sodass diese einer gleichen oder höheren Belastungen Stand halten.

## Versuchsdurchführung

Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- Deckel mit Inhalt, Prüfbelastung: 1500N/2Min.
- Deckel ohne Inhalt, Prüfbelastung: 1500N/2Min.
- Deckel mit Inhalt, Prüfbelastung: 5000N/2Min.
- Deckel mit Inhalt, Prüfbelastung: maximale Kraft bis zum Bruch

## Versuchsergebnisse

Bei den ersten drei Belastungsprüfungen 1500N – 5000N wurde keine bleibende Verformung festgestellt. Es wurde mit einer Prüfplatte Ø 130mm mittig und einer Platte über die ganze Bodendosefläche geprüft.

Die Ergebnisse der Belastungsprüfung bis maximaler Kraft sind in der folgenden Grafik zu entnehmen. Bei ca. **7000N** wurden die ersten Materialverformungen an einem Seitenblech festgestellt und bei 29'964N ist die Verschraubung eingeknickt.



Ergebnis-Tabelle

|   | OK | Datum    | Zeit  | Fh<br>N  |
|---|----|----------|-------|----------|
| 1 | x  | 07.06.13 | 09:52 | 29864,00 |

