

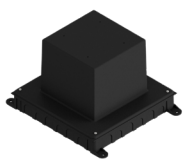
## Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl

---



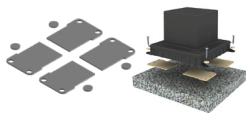
- Minimaler Bodenaufbau ab 108mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)





Kunststoff-Einbaubox, schwarz,  
halogenfrei (siehe Datenblatt)  
oben: 170/170mm  
unten: 260/310mm  
H: 185mm

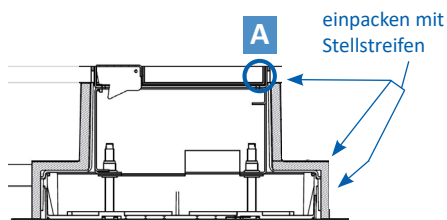
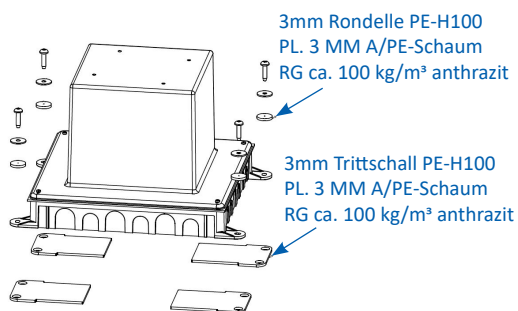
**UBD 160 198**



Trittschall-Unterlage 3mm,  
für Einbaubox

Set à 4 Stk.

**UBD 001 002**

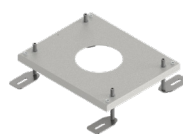


Einbaubox aufliegend WW auf  
3mm Trittschall PE-H100 PL. 3  
MM A/PE-Schaum, RG ca. 100  
kg/m³ anthrazit

**A (4 : 1)**

Silikonfuge

Deckel aufliegend auf  
1mm Trittschall PE-  
A1501BMW/PE-Schaum,  
RG ca. 67kg/m³ anthrazit



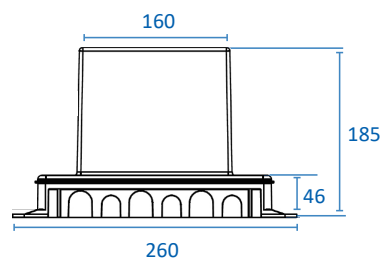
Aufstock-Rahmen aus SVZ inkl.  
Nivellierschrauben zu UBD 160  
und 210

**UBD 160 210**

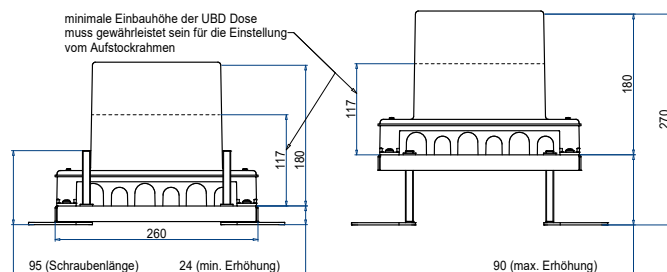
bis 90mm, mit EBB: bis 270mm

**UBD 160 211**

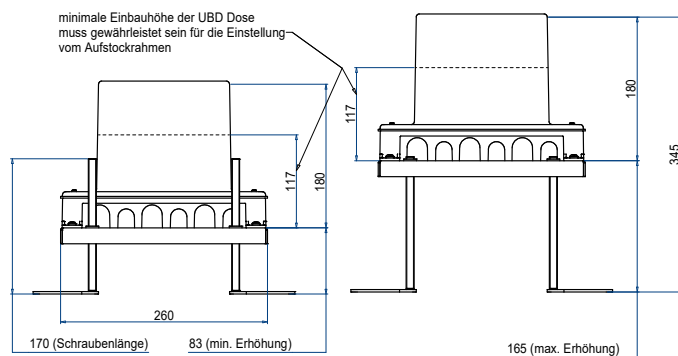
bis 165mm, mit EBB: bis 345mm



**Details UBD 160 210**



**Details UBD 160 211**



## mit 15mm Vertiefung

|                                                                                   |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 160 155</b>                                                                |                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 160 156</b>                                                                |                                                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 15mm Vertiefung |
| <b>UBD 160 159</b>                                                                |                                                                                                          |

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden                                           |                                  |
| <b>UBD 001 070</b>                                                                  | 116 - 161mm                      |
| <b>UBD 001 095</b>                                                                  | 128 - 186mm                      |
| <b>UBD 001 120</b>                                                                  | 153 - 211mm                      |

## Chromstahl geschliffen

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Schnurauslass |
| <b>UBD 160 157</b>                                                                 |                                                                                      |

|                                                                                    |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Bürstenauslass |
| <b>UBD 160 158</b>                                                                 |                                                                                       |

|                                                                                    |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel |
| <b>UBD 160 153</b>                                                                 |                                                                       |

|                                                                                      |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Nivellierschrauben, Set à 4 Stk. |
| Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden                                            |                                  |
| <b>UBD 001 070</b>                                                                   | 116 - 161mm                      |
| <b>UBD 001 095</b>                                                                   | 128 - 186mm                      |
| <b>UBD 001 120</b>                                                                   | 153 - 211mm                      |



## mit 5mm Vertiefung

|                                                                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 162 051</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 162 052</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | <p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p>          |
|                                                                                   | <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> |
|                                                                                   | <p><b>UBD 001 070</b> 108 - 153mm</p>            |
|                                                                                   | <p><b>UBD 001 095</b> 120 - 178mm</p>            |
| <p><b>UBD 001 120</b> 145 - 203mm</p>                                             |                                                  |

## mit 20mm Vertiefung

|                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 162 201</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 162 202</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | <p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p>          |
|                                                                                    | <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> |
|                                                                                    | <p><b>UBD 001 070</b> 121 - 166mm</p>            |
|                                                                                    | <p><b>UBD 001 095</b> 133 - 191mm</p>            |
| <p><b>UBD 001 120</b> 158 - 216mm</p>                                              |                                                  |

## mit 25mm Vertiefung

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 162 251</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 162 252</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | <p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p>          |
|                                                                                     | <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> |
|                                                                                     | <p><b>UBD 001 070</b> 126 - 171mm</p>            |
|                                                                                     | <p><b>UBD 001 095</b> 138 - 196mm</p>            |
| <p><b>UBD 001 120</b> 163 - 221mm</p>                                               |                                                  |

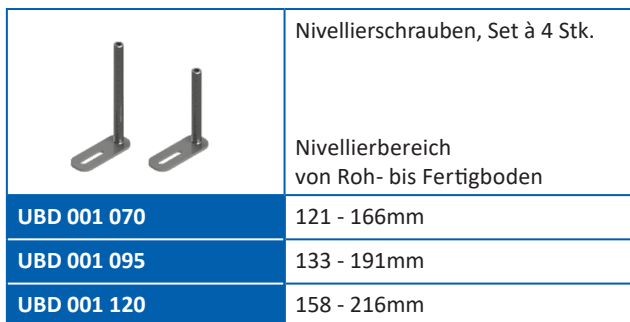
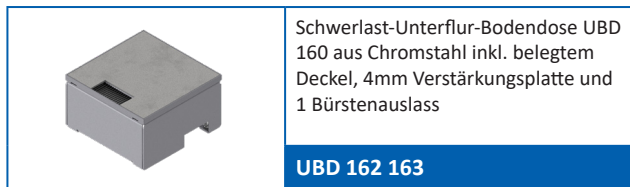
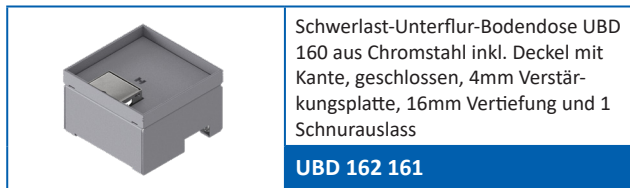
## mit 30mm Vertiefung

|                                                                                      |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Schnurauslass</p> <p><b>UBD 162 301</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

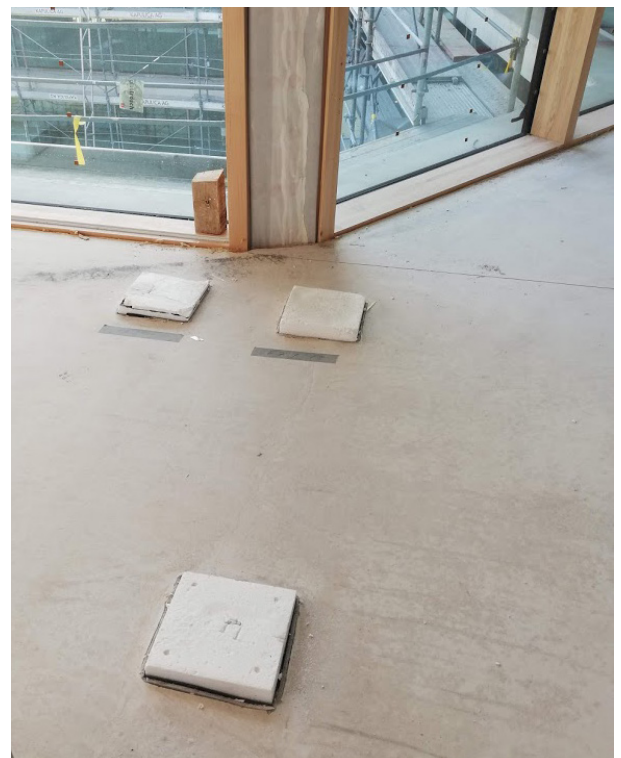
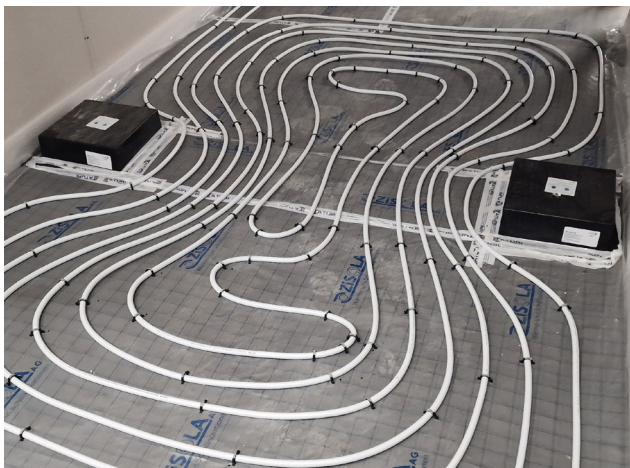
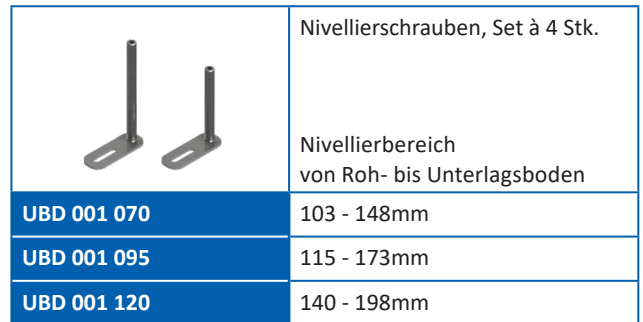
|                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass</p> <p><b>UBD 162 302</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | <p>Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.</p>          |
|                                                                                      | <p>Nivellierbereich von Roh- bis Fertigboden</p> |
|                                                                                      | <p><b>UBD 001 070</b> 131 - 176mm</p>            |
|                                                                                      | <p><b>UBD 001 095</b> 143 - 201mm</p>            |
| <p><b>UBD 001 120</b> 168 - 226mm</p>                                                |                                                  |

## Schwerlast-Bodendose



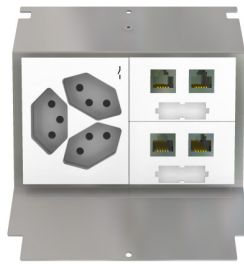
## ohne Schutzkante



## Beispiele Bestückung



1xT13 weiss + 1xT13 schwarz  
+ 2xRJ45 + TV

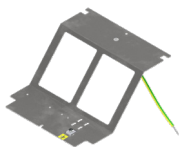


3xT13/s + 2x 2xRJ45



3xT13/s + 2xRJ45 + TV

## Steckdoseneinsatz für 4 FLF



Steckdoseneinsatz für 4 FLF inkl.  
Erddraht, leer

UBD 160 165

## Modul 45x45

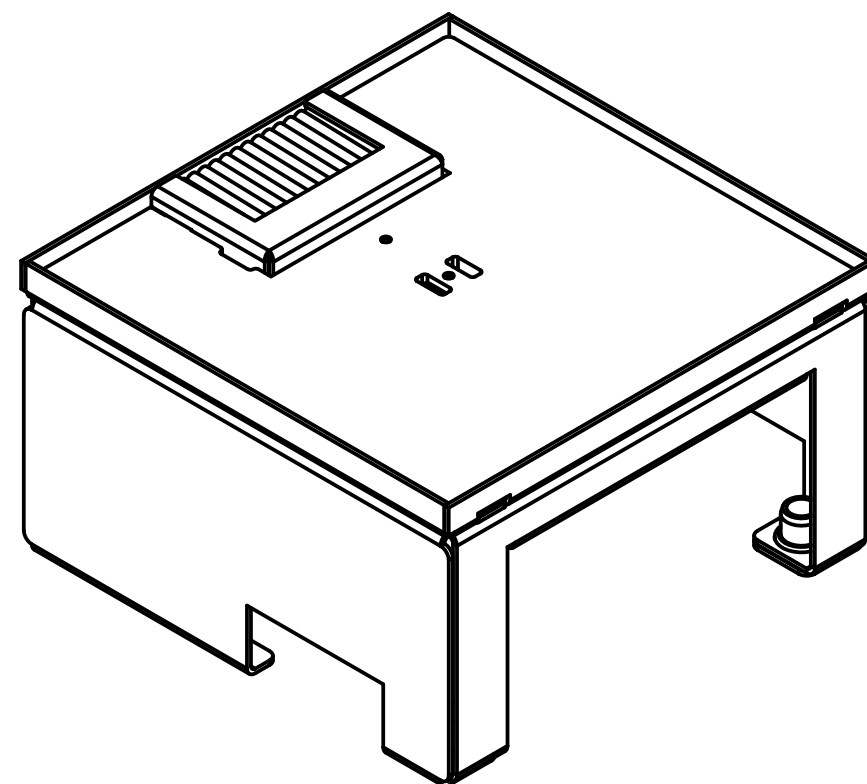
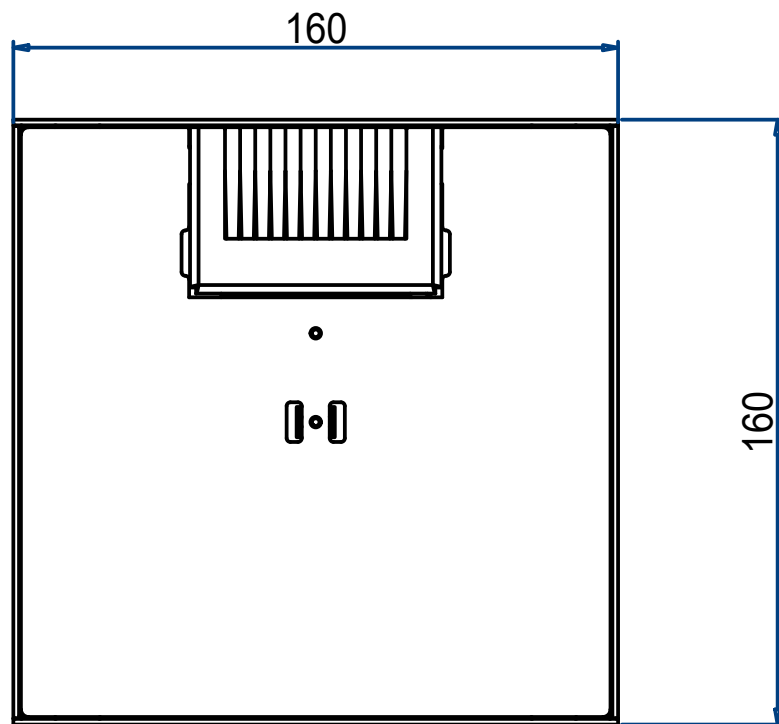
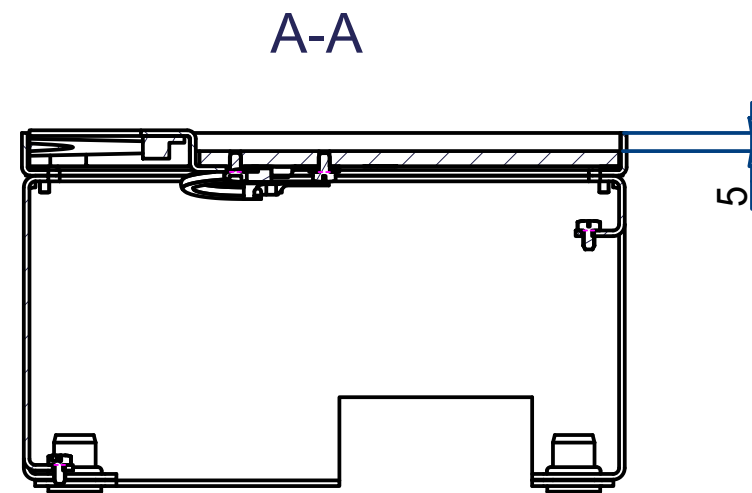
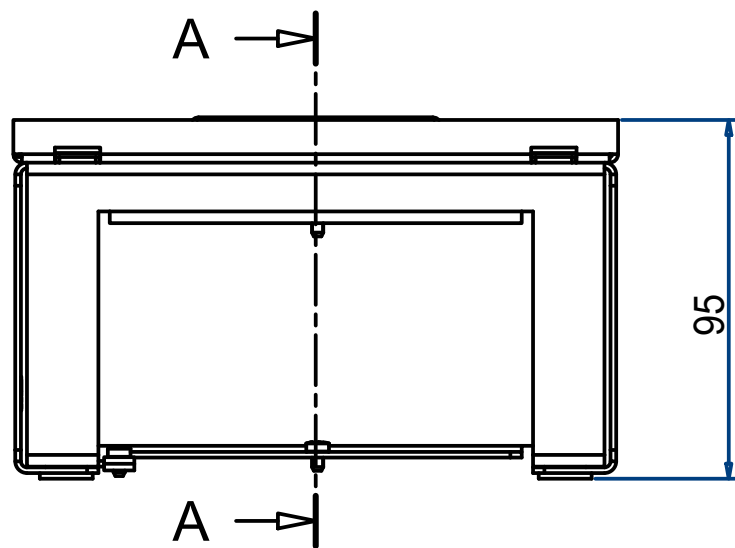


Steckdoseneinsatz mit 3x 45x45-  
und 4x MH-Ausschnitten, leer

UBD 160 150

CMD 100 001, MH Blinddeckel

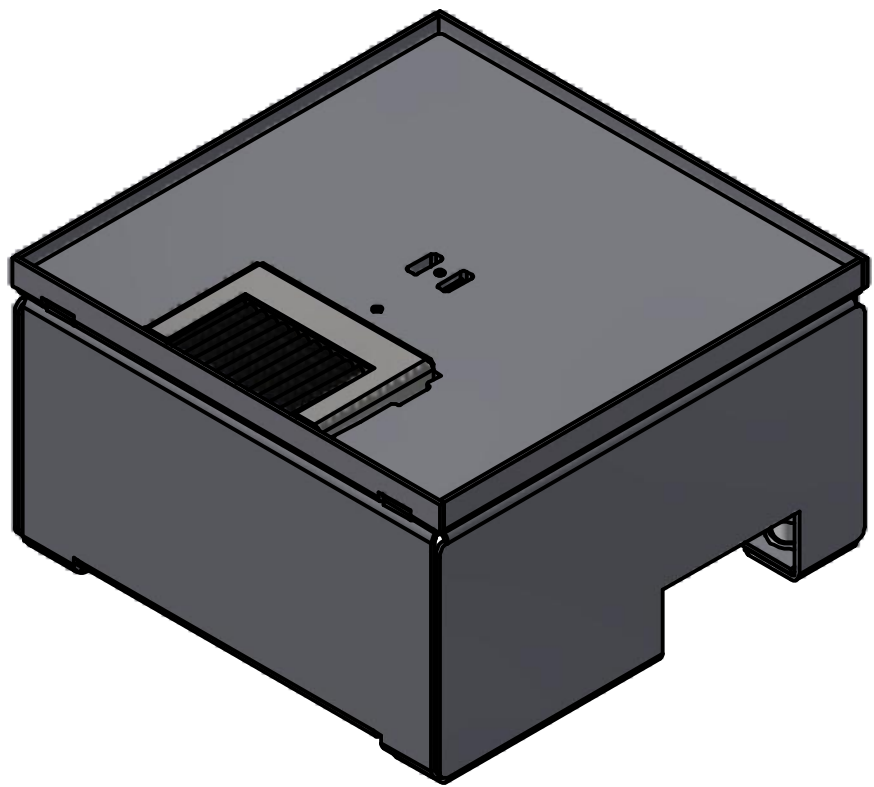
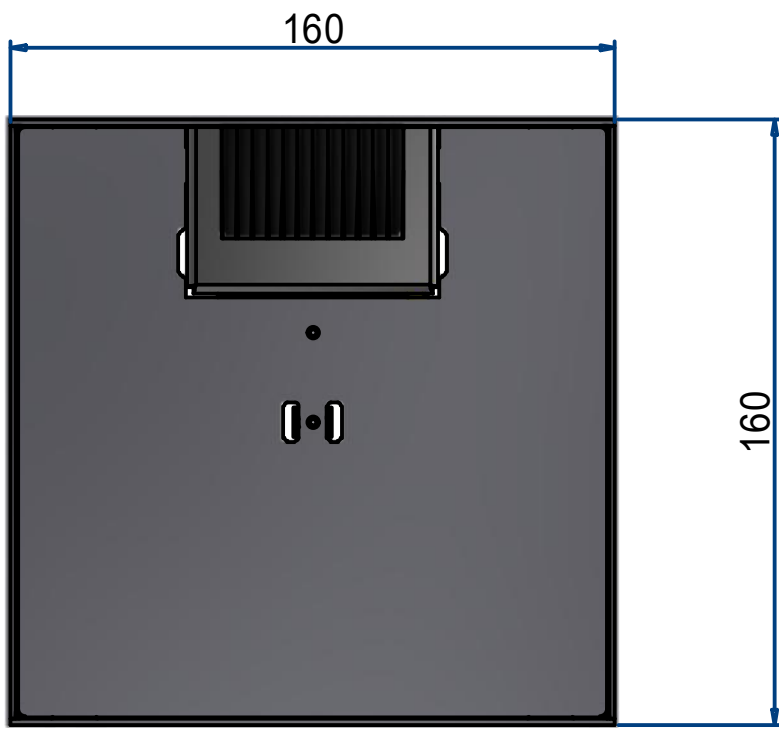
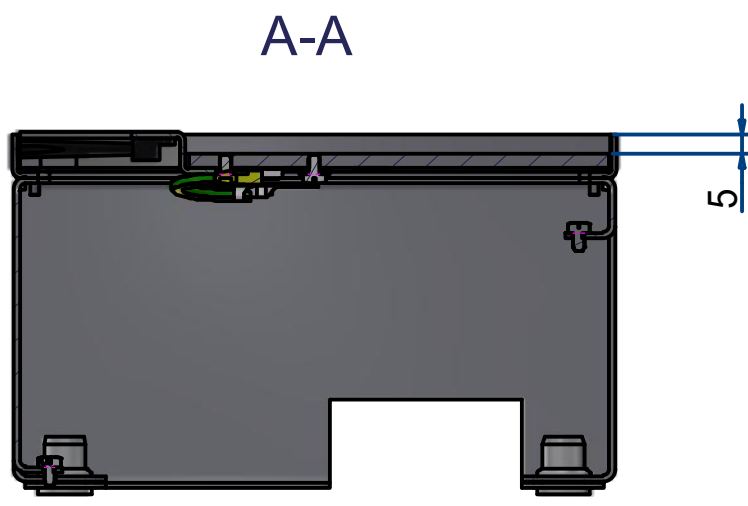
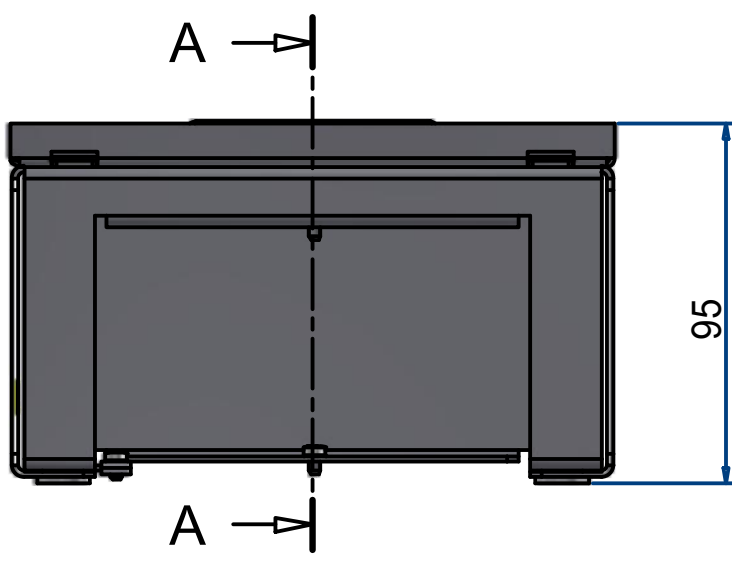
CMD 100 003, MH Keystone



UF-BD UBD 160 5mm inkl.  
Deckel Bürstenauslass  
(5522-01-241-700)

UBD 162 052

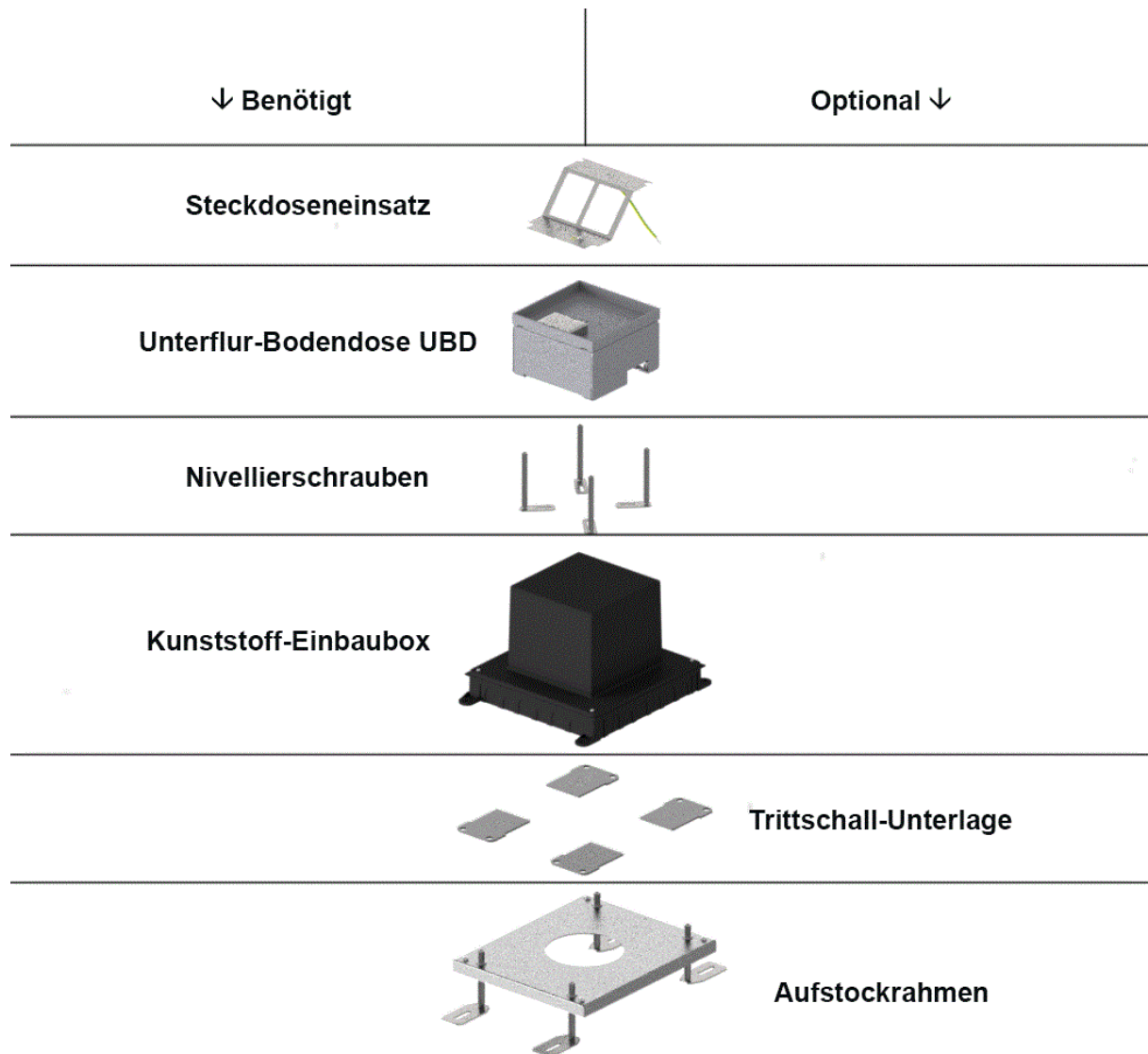
| Blatt | 1  |
|-------|----|
| Index | A3 |



UF-BD UBD 160 5mm inkl.  
Deckel Bürstenauslass  
(5522-01-241-700)

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| UBD 162 052 | a     | Blatt |
|             |       | 1     |
|             | Index | A3    |

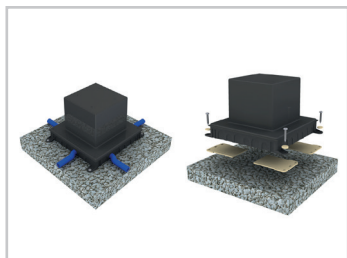
# Unterflur-Bodendose UBD



## Anmerkung

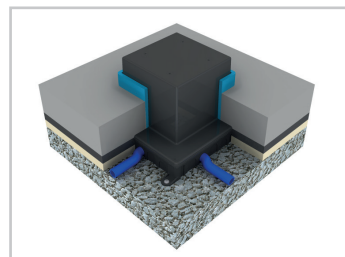
1. Etappe: Kunststoff-Einbaubox, Trittschall-Unterlage, Aufstockrahmen
2. Etappe: Unterflur-Bodendose UBD, Nivellierschrauben, Steckdoseneinsatz



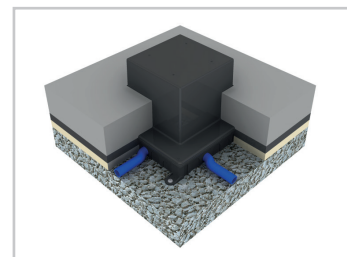


**1.** Einbau-Box mit den 4 vorbereiteten Bohrlochern auf festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf Isolation) montieren. Entsprechender Rohrdurchmesser für die seitlichen Rohreinführungen ausbrechen/bohren und die Rohre hineinschieben. Installationsrohre kurz vor Eintritt in die Einbau-Box gut auf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

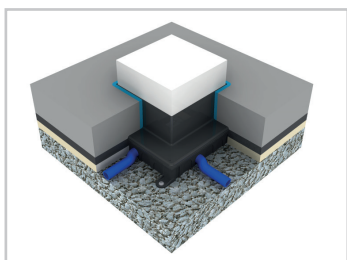
**Tipp:** Auf eine exakte Ausrichtung achten (z.B. parallel zur Wand). Bei Umbauarbeiten, wo der Boden aufgespitzt wird, empfehlen wir den unteren Kragen der Einbau-Box abzuschneiden und diese umgekehrt zu montieren (der untere Kragenteil muss so nicht aufgespitzt werden). Die Markierungen für die Bohrlocherpositionen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



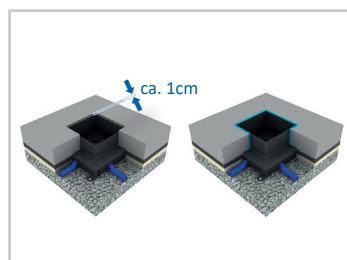
**2.** Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



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

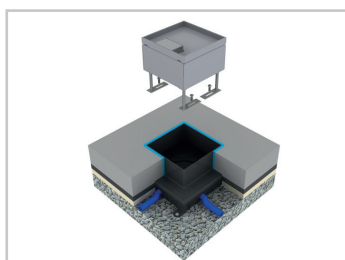


**4.** Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbau-Box mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

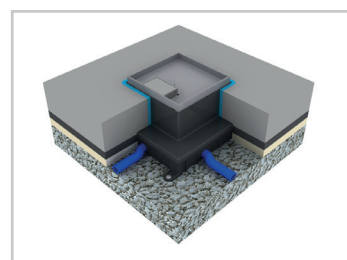


**5.** Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

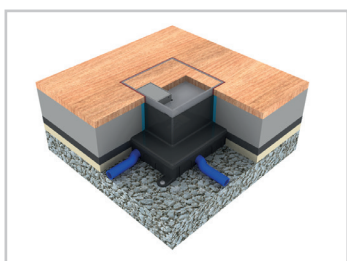
**Wichtig:** Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbau-Box nochmals ca. 5 – 10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



**6.** Nivellierschrauben in die Bodendose einschrauben. Bodendose in die Aussparung einlegen. Die Nivellierschrauben an den vorgesehenen Stellen anschrauben.



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



**8.** Bei Platten- oder Parkettbelag muss mind. ein Spalt von ca. 3 – 5mm für die Silikonfuge vorgesehen werden. Wenn der Deckel klemmen sollte, wurde wahrscheinlich beim Verlegen des Belages die Rahmenkante eingedrückt.

**Wichtig:** Wenn der Deckel gegossen wird, empfehlen wir alle Spalten abzukleben.



**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 bereits vormontiert und muss nur noch mit dem Unterteil und Deckel verbunden werden.

**Hinweis:** Die Einbau-Box ist nicht für die Montage auf brennbarem Rohfussboden geeignet (z.B. aus Holz). In diesem Fall empfehlen wir für die Ausführung eine Fermacell-Aussparung zu verwenden.

## ACHTUNG

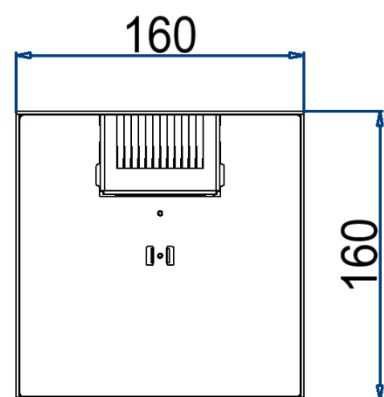
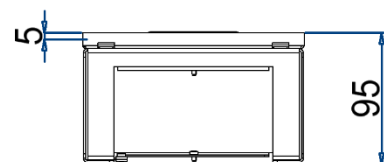
Der Schutzleiter-Anschlusspunkt ist in die bauseitige Erdungsmassnahme einzubeziehen.

Bei Nicht-Einhaltung dieser Weisung übernimmt die e-in ag keine Haftung.



- Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
- Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden bei:
  - (4 FLF): 108mm
  - (45x45-Ausschnitt): 106mm
- Steckdoseneinsatz mit 4 FLF-Plätzen oder 3x 45x45- und 4x MH-Ausschnitten
- Nicht geeignet für Flüssigböden

## Daten



|                               |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.                      | <b>UBD 162 052</b>                                                                                                                                           |
| Bezeichnung 1                 | Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel, flach (SVZ), ohne Kante, 5mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass                                        |
| Bezeichnung 2                 | Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden bei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (4 FLF): 108mm</li> <li>- (45x45-Ausschnitt): 106mm</li> </ul> |
| Dimension                     | 160x160x95mm                                                                                                                                                 |
| Werkstoff                     | Rahmen und Bürstenhalter aus Chromstahl<br>Unterteil und Deckel aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)                                                     |
| Kleinste VK-Einheit (VG)      | 1 Stück                                                                                                                                                      |
| Gewicht                       | 1.400 kg / Stk.                                                                                                                                              |
| Länge                         | 160mm                                                                                                                                                        |
| Breite                        | 160mm                                                                                                                                                        |
| Höhe                          | 95mm                                                                                                                                                         |
| Anzahl der einbaubaren Geräte | 4 FLF-Plätze oder 3x 45x45- und 4x MH-Ausschnitte                                                                                                            |
| Ausführung Leitungsauslass    | Bürstenauslass                                                                                                                                               |
| Deckelvertiefung              | 5mm                                                                                                                                                          |
| Deckel                        | flach                                                                                                                                                        |
| Bodenpflege                   | trocken oder feucht                                                                                                                                          |
| Nivellierbereich              |                                                                                                                                                              |
| - mit UBD 001 070             | 108 bis 153mm (F) / 106 bis 153mm (S)                                                                                                                        |
| - mit UBD 001 095             | 120 bis 178mm                                                                                                                                                |
| - mit UBD 001 120             | 145 bis 203mm                                                                                                                                                |
| IP-Schutzart                  | IP 20                                                                                                                                                        |
| Maximale Belastung            | 500 kg; siehe Belastungsprüfung                                                                                                                              |

## Normen

Europäische Direktive RoHS

Freiwillige Übereinstimmung

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

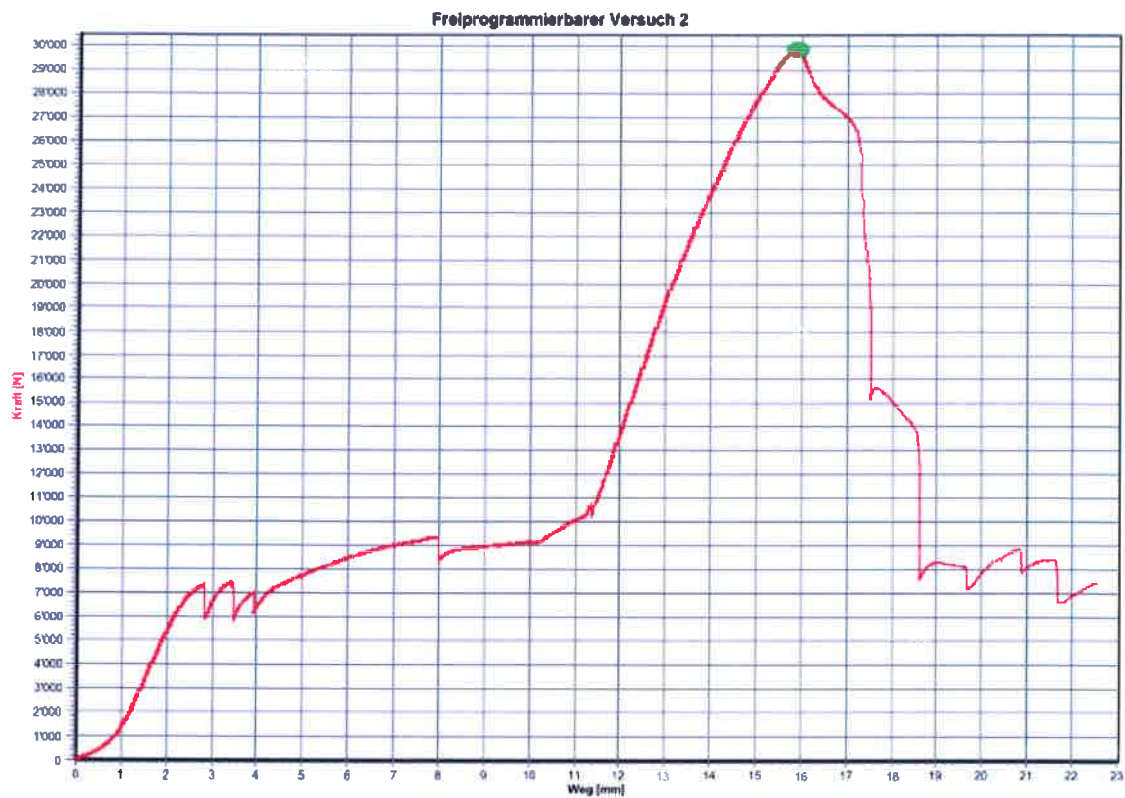
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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 |

