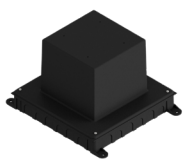


Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl



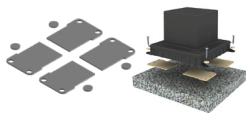
- Minimaler Bodenaufbau ab 108mm mit 5mm Vertiefung im Deckel (Isolation + Unterlagsboden + Bodenbelag)
- Mit innenliegenden Nivellierschrauben
- Rahmen, Deckel mit Kante, Auslass und Steckdoseneinsatz aus Chromstahl
- Unterteil, Deckel flach und Nivellierschrauben aus SVZ (sendzimir-verzinkter Stahl)





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

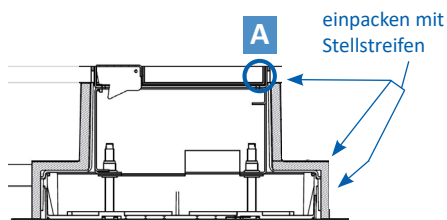
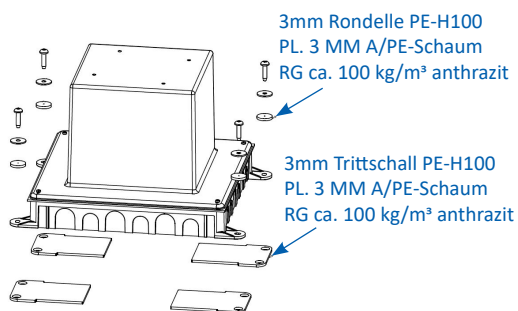
UBD 160 198



Trittschall-Unterlage 3mm,
für Einbaubox

Set à 4 Stk.

UBD 001 002

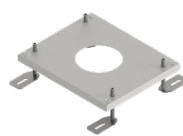
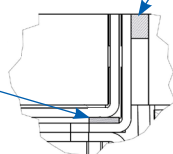


Einbaubox aufliegend WW auf
3mm Trittschall PE-H100 PL. 3
MM A/PE-Schaum, RG ca. 100
kg/m³ anthrazit

A (4 : 1)

Silikonfuge

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



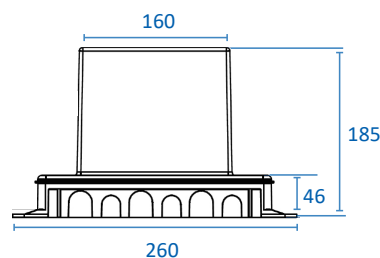
Aufstock-Rahmen aus SVZ inkl.
Nivellierschrauben zu UBD 160
und 210

UBD 160 210

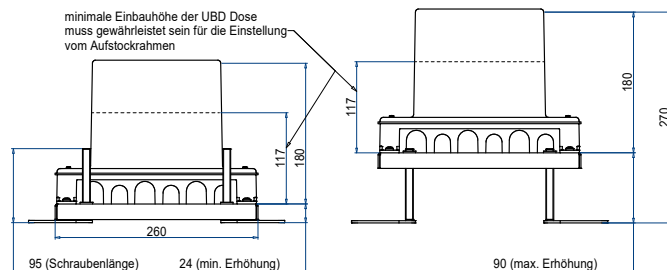
bis 90mm, mit EBB: bis 270mm

UBD 160 211

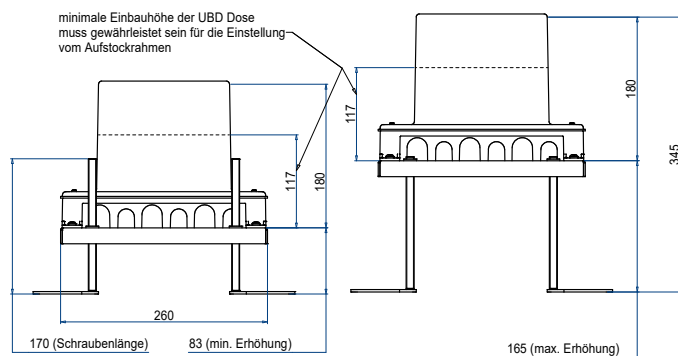
bis 165mm, mit EBB: bis 345mm



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
UBD 160 155	

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

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Blinddeckel mit Kante, geschlossen, und 15mm Vertiefung
UBD 160 159	

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

Chromstahl geschliffen

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Schnurauslass
UBD 160 157	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel und 1 Bürstenauslass
UBD 160 158	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Blinddeckel
UBD 160 153	

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



mit 5mm Vertiefung

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

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

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

mit 20mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 162 201	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 20mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 162 202	

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

mit 25mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 162 251	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 25mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 162 252	

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

mit 30mm Vertiefung

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 162 301	

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 30mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 162 302	

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

Schwerlast-Bodendose

	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Schnurauslass
UBD 162 161	

	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 4mm Verstärkungsplatte, 16mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
UBD 162 162	

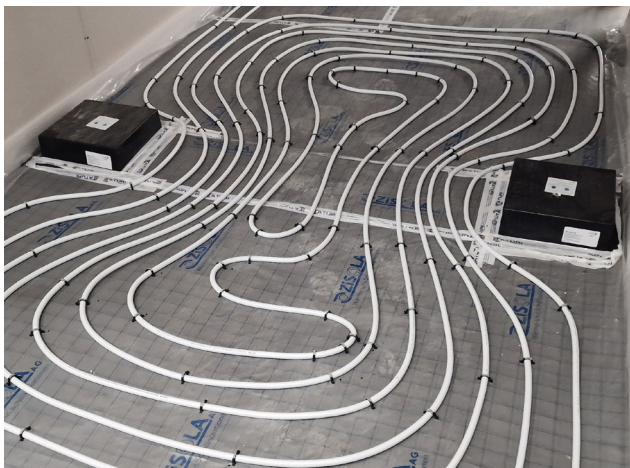
	Schwerlast-Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel, 4mm Verstärkungsplatte und 1 Bürstenauslass
UBD 162 163	

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

ohne Schutzkante

	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. belegtem Deckel aus 4mm SVZ, ohne Schutzkante, mit Ausschnitt
UBD 162 001	

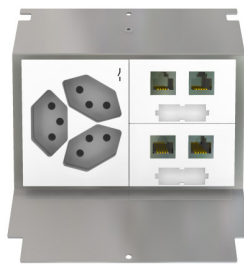
	Nivellierschrauben, Set à 4 Stk.
Nivellierbereich von Roh- bis Unterlagsboden	
UBD 001 070	103 - 148mm
UBD 001 095	115 - 173mm
UBD 001 120	140 - 198mm



Beispiele Bestückung



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

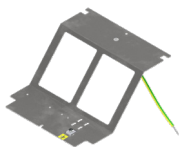


3xT13/s + 2x 2xRJ45



3xT13/s + 2xRJ45 + TV

Steckdoseneinsatz für 4 FLF



Steckdoseneinsatz für 4 FLF inkl.
Erddraht, leer

UBD 160 165

Modul 45x45

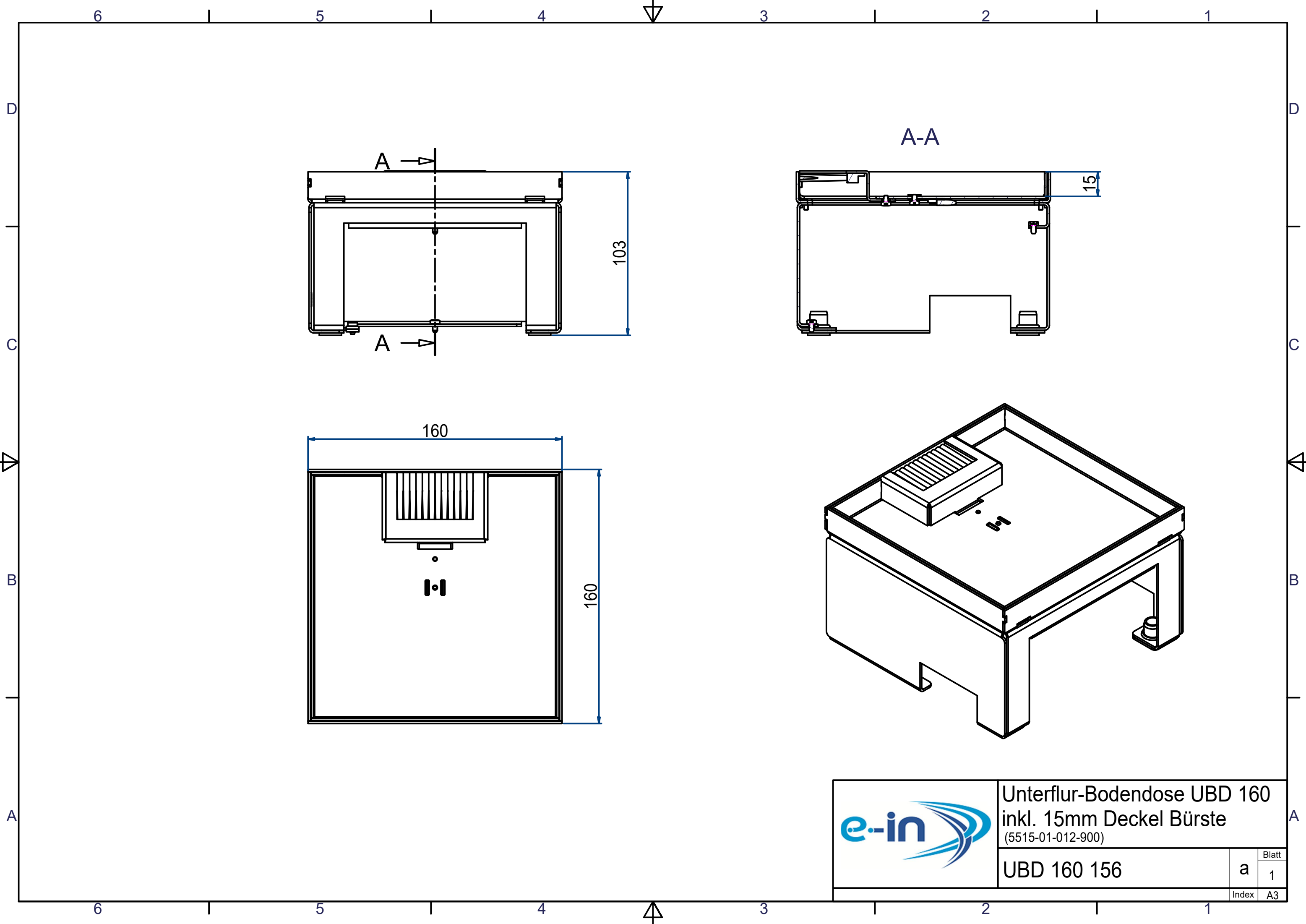


Steckdoseneinsatz mit 3x 45x45-
und 4x MH-Ausschnitten, leer

UBD 160 150

CMD 100 001, MH Blinddeckel

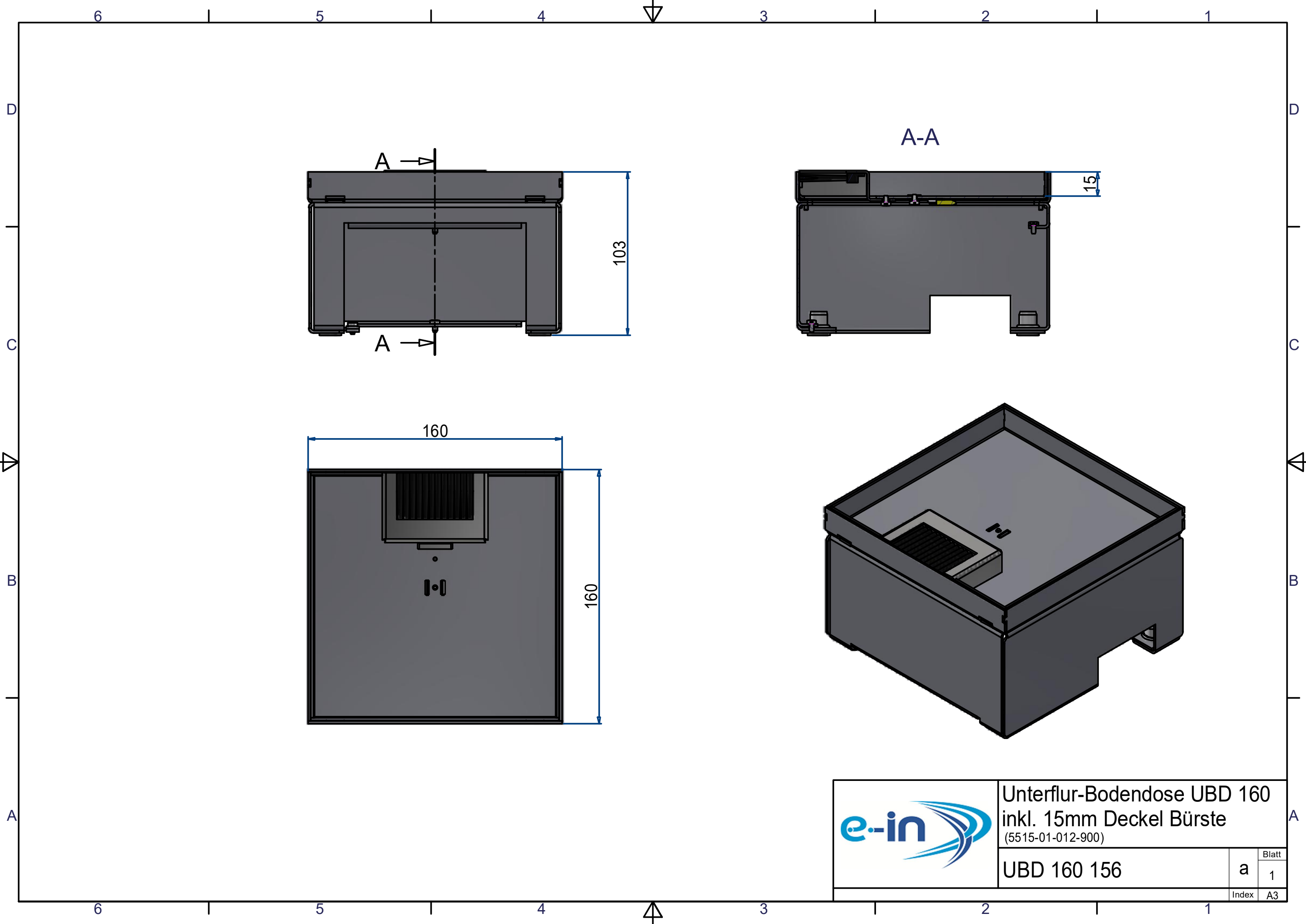
CMD 100 003, MH Keystone



Unterflur-Bodendose UBD 160
inkl. 15mm Deckel Bürste
(5515-01-012-900)

UBD 160 156

Blatt	
a	1
Index	A3



Unterflur-Bodendose UBD 160
inkl. 15mm Deckel Bürste
(5515-01-012-900)

UBD 160 156	a	Blatt 1
	Index	A3

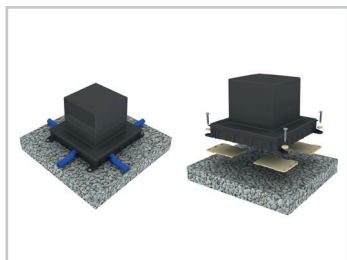
Unterflur-Bodendose UBD



Anmerkung

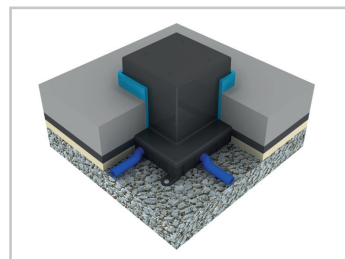
1. Etappe: Kunststoff-Einbaubox, Trittschall-Unterlage, Aufstockrahmen
2. Etappe: Unterflur-Bodendose UBD, Nivellierschrauben, Steckdoseneinsatz

	6	5	4	3	2	1					
	ohne Schutzkante		5mm Vertiefung		15mm Vertiefung		Chromstahl geschl.		20mm Vertiefung		
	UBD 162 001		UBD 162 051		UBD 160 155		UBD 160 157		UBD 162 201		
			UBD 162 052		UBD 160 156		UBD 160 158		UBD 162 202		
	A Höhe Bodendose: 90mm		A Höhe Bodendose: 95mm		A Höhe Bodendose: 103mm		A Höhe Bodendose: 103mm		A Höhe Bodendose: 108mm		
	B Vertiefung im Deckel: 0mm		B Vertiefung im Deckel: 5mm		B Vertiefung im Deckel: 15mm		B Vertiefung im Deckel: 0mm		B Vertiefung im Deckel: 20mm		
	C Rohboden bis Unterlagsboden:		C Rohboden bis Fertigbelag:		C Rohboden bis Fertigbelag:		C Rohboden bis Fertigbelag:		C Rohboden bis Fertigbelag:		
Nivellierschrauben	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
	UBD 001 070	103	148	108	153	116	161	116	161	121	166
	UBD 001 095	115	173	120	178	128	186	128	186	133	191
	UBD 001 120	140	198	145	203	153	211	153	211	158	216
	25mm Vertiefung		30mm Vertiefung		Schwerlast Chromstahl geschl.		Schwerlast				
	UBD 162 251		UBD 162 301		UBD 162 163		UBD 162 161				
	UBD 162 252		UBD 162 302				UBD 162 162				
	A Höhe Bodendose: 113mm		A Höhe Bodendose: 118mm		A Höhe Bodendose: 95mm		A Höhe Bodendose: 108mm				
	B Vertiefung im Deckel: 25mm		B Vertiefung im Deckel: 30mm		B Vertiefung im Deckel: 0mm		B Vertiefung im Deckel: 16mm				
	C Rohboden bis Fertigbelag:		C Rohboden bis Fertigbelag:		C Rohboden bis Fertigbelag:		C Rohboden bis Fertigbelag:				
Nivellierschrauben	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			
	UBD 001 070	126	171	131	176	108	153	121	166		
	UBD 001 095	138	196	143	201	120	178	133	191		
	UBD 001 120	163	221	168	226	145	203	158	216		
Ansicht mit Einbaubox wenn keine Einbaubox verwendet wird, muss von den angegebenen Massen jeweils 7mm abgezogen werden Ansicht ohne Einbaubox											
							UBD 160 Bodendose				
							Nivellierbereiche				
							5522-12-160-200			Blatt	
										1	
										Index A3	
	6	5	4	3	2	1					

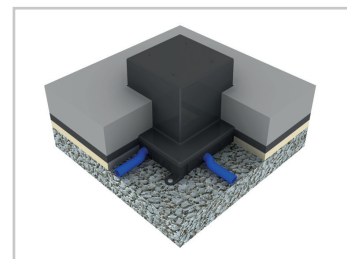


1. Einbau-Box mit den 4 vorbereiteten Bohrlochern auf festen Untergrund (nicht zu empfehlen ist auf Isolation) montieren. Entsprechender Rohrdurchmesser für die seitlichen Rohreinführungen ausbrechen/bohren und die Rohre hineinschieben. Installationsrohre kurz vor Eintritt in die Einbau-Box gut auf dem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

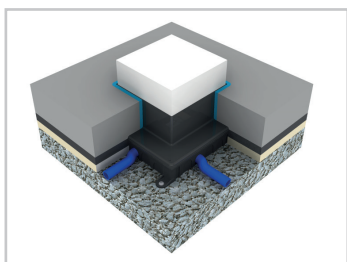
Tipp: Auf eine exakte Ausrichtung achten (z.B. parallel zur Wand). Bei Umbauarbeiten, wo der Boden aufgespitzt wird, empfehlen wir den unteren Kragen der Einbau-Box abzuschneiden und diese umgekehrt zu montieren (der untere Kragenteil muss so nicht aufgespitzt werden). Die Markierungen für die Bohrlocherpositionen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



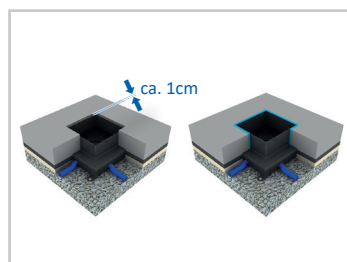
2. Bei Steinplatten, Parkett oder ähnlichen Bodenbelägen darf ein Stellstreifen von ca. 8mm verlegt werden.



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.

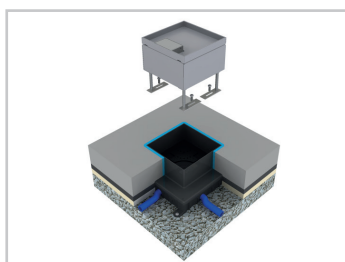


4. Evtl. Stellstreifen abschneiden. Einbau-Box mit einem Messer bündig Unterlagsboden rundum abschneiden.

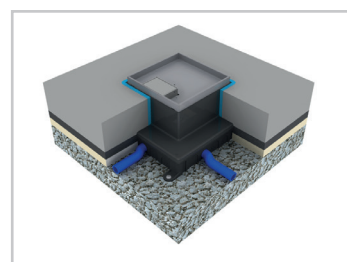


5. Deckel wegnehmen und Sagex-Klotz aus der Aussparung entfernen.

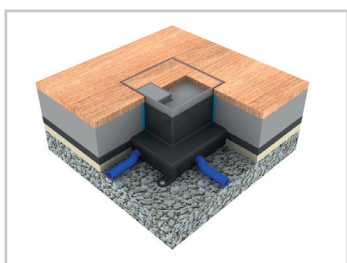
Wichtig: Bei einem gegossenen Fertigboden muss die Einbau-Box nochmals ca. 5 – 10mm unterhalb des Bodens abgeschnitten werden, damit eine saubere Kitfuge gemacht werden kann.



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

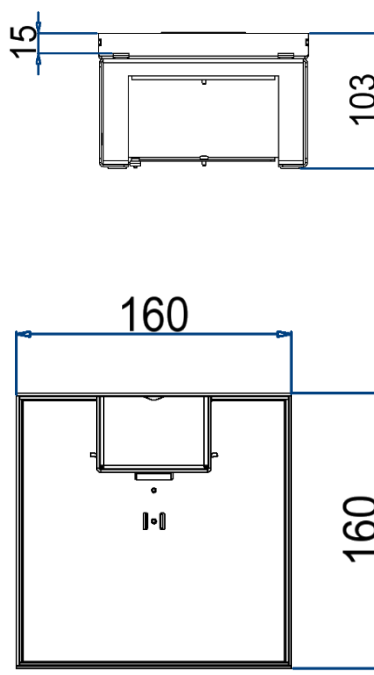
Der Schutzleiter-Anschlusspunkt ist in die bauseitige Erdungsmassnahme einzubeziehen.

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



- Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
- Mindestbodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden bei:
 - (4 FLF): 116mm
 - (45x45-Ausschnitt): 114mm
- Steckdoseneinsatz mit 4 FLF-Plätzen oder 3x 45x45- und 4x MH-Ausschnitten

Daten

	Art.-Nr.	UBD 160 156
	Bezeichnung 1	Unterflur-Bodendose UBD 160 aus Chromstahl inkl. Deckel mit Kante, geschlossen, 15mm Vertiefung und 1 Bürstenauslass
	Bezeichnung 2	Bodenaufbauhöhe von Roh- bis Fertigboden: 116 bis 211mm
	Dimension	160x160x103mm
	Werkstoff	Rahmen, Deckel und Bürstenhalter aus Chromstahl Unterteil aus sendzimirverzinktem Stahlblech (SVZ)
	Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
	Gewicht	1.200 kg/ Stk.
	Länge	160mm
	Breite	160mm
	Höhe	103mm
	Anzahl der einbaubaren Geräte	4 FLF-Plätze oder 3x 45x45- und 4x MH-Ausschnitte
	Ausführung Leitungsauslass	Bürstenauslass
	Deckelvertiefung	15mm
	Deckel	Mit Aufkantung
	Bodenpflege	trocken oder feucht
	Nivellierbereich	
	- mit UBD 001 070	116 bis 161mm (F) / 114 bis 161mm (S)
	- mit UBD 001 095	128 bis 186mm
	- mit UBD 001 120	153 bis 211mm
	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 Tel. 056 205 26 54

Freigegeben durch/ Approved by:
D. Huber Email: 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

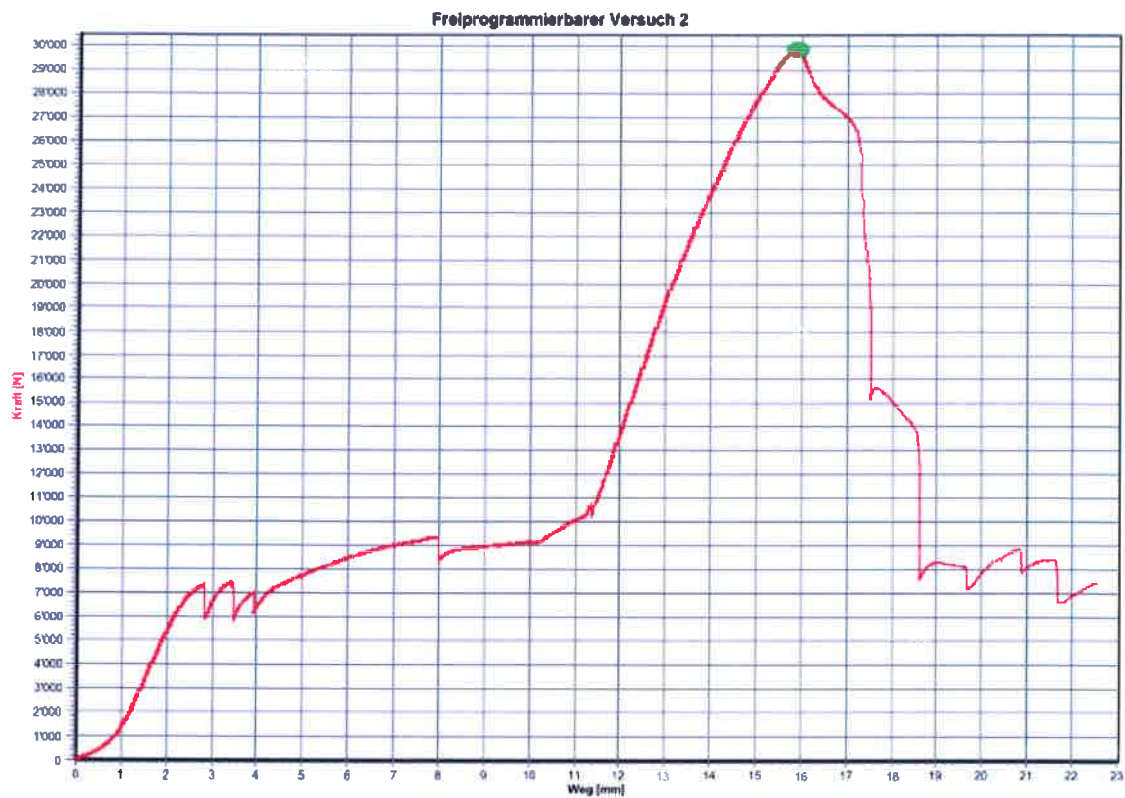
Die Belastungsprüfung wurde wie folgt durchgeführt.

- 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 N
1	x	07.06.13	09:52	29864,00

