

A close-up photograph of a person's hands writing on a document with a blue pen. The person is wearing a grey long-sleeved shirt. The document is white and has some faint text on it. The background is blurred.

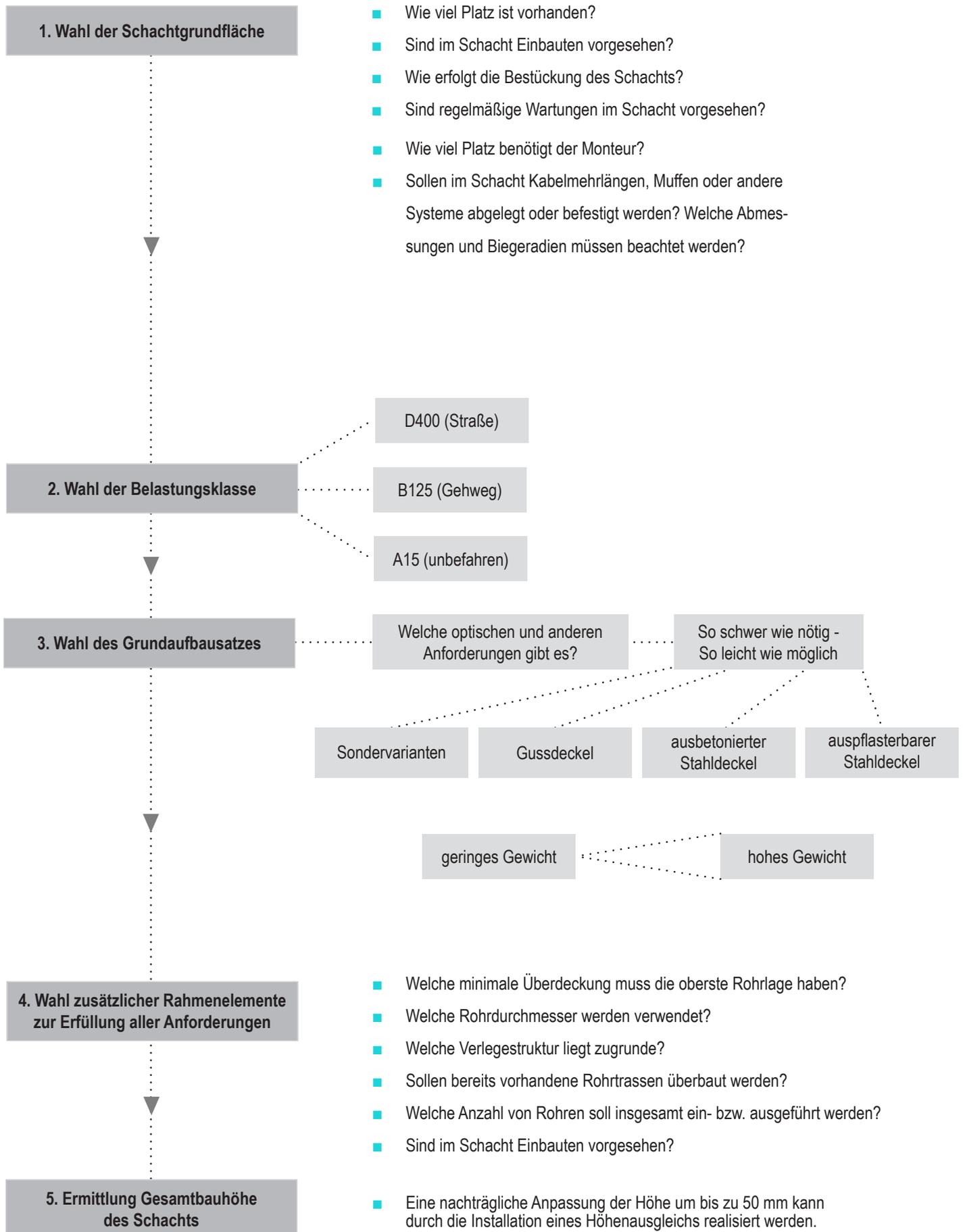
PLANUNGSHILFE 2.0 KABELSCHÄCHTE

2024

INHALTSVERZEICHNIS

Seite	Schacht	Lichtes Maß	Äußeres Maß	Deckelvarianten			
				Kunststoff	Gussdeckel	ausbetoniert	auspflasterbar
3	Schachtauswahlhilfe						
4	Beispielaufbau eines Schachts						
8	Quality Box EK 437	140 x 330 mm	220 x 400 mm	x			
9	Quality Box EK 337	240 x 240 mm	315 x 315 mm	x	x		
10	Quality Box EK 268	250 x 250 mm	400 x 400 mm	x	x	x	x
11	Quality Box EK 278	250 x 550 mm	400 x 695 mm		x	x	x
12	Quality Box EK 358	400 x 400 mm	540 x 540 mm		x	x	x
13	Quality Box EK 358 Kompakt	400 x 400 mm	540 x 540 mm		x	x	x
14	Quality Box EK 368	400 x 650 mm	550 x 790 mm		x	x	x
15	Quality Box EK 368 Kompakt	400 x 650 mm	550 x 790 mm		x	x	x
16	Quality Box EK 378	400 x 800 mm	560 x 940 mm		x	x	x
17	Quality Box EK 478	400 x 1165 mm	590 x 1300 mm		x	x	x
18	Quality Box EK 628	400 x 1600 mm	550 x 1730 mm		x	x	x
19	Quality Box EK 288	550 x 550 mm	695 x 695 mm		x	x	x
20	Quality Box EK 338	550 x 1165 mm	746 x 1305 mm		x	x	x
21	Quality Box EK 648	550 x 1400 mm	720 x 1540 mm			x	x
22	Quality Box EK 388	650 x 650 mm	800 x 800 mm		x	x	x
23	Quality Box EK 388 Kompakt	650 x 650 mm	800 x 800 mm		x	x	x
24	Quality Box EK 328	800 x 800 mm	960 x 960 mm		x	x	x
25	Quality Box EK 508	800 x 1165 mm	990 x 1330 mm		x	x	x
26	Quality Box EK 428	800 x 1400 mm	960 x 1560 mm		x	x	x
27	Quality Box EK 708	800 x 1600 mm	960 x 1760 mm		x	x	x
28	Quality Box EK 728	800 x 1825 mm	960 x 1985 mm			x	
29	Quality Box EK 738	800 x 2000 mm	960 x 2160 mm		x	x	
30	Quality Box EK 748	800 x 2200 mm				x	
31	Zubehör						

SCHACHTAUSWAHLHILFE



Kunststoff-Kabelziehschacht aus druckfestem Polycarbonat mit umlaufender Rohranschlussmöglichkeit mit definierter Sollbruchstellentechnik liefern und entsprechend der Einbauanweisung einbauen.

Der Kunststoffschacht muss dauerhaft Belastungen standhalten, die sich aus dem Anwendungsfall gemäß DIN EN 124 D 400 ergeben.

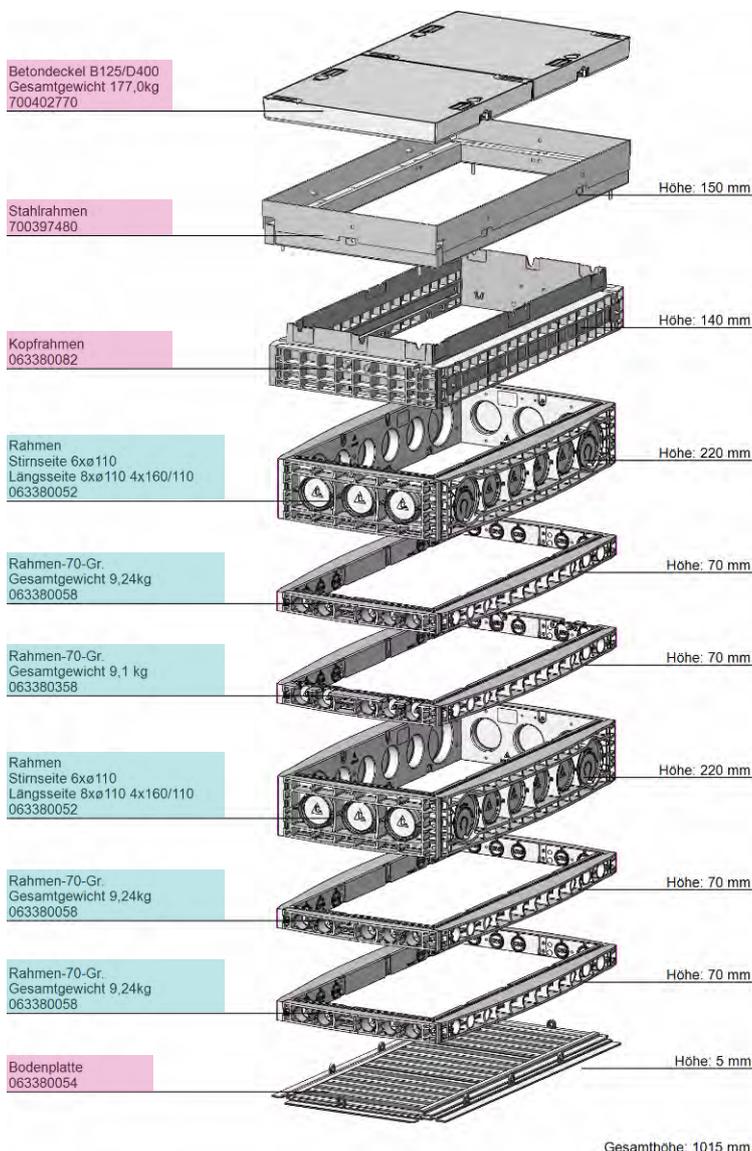
Zweiteilige Abdeckung mit ausbetonierter Oberfläche, Integrierte Dämpfungsauflage

Außenabmessungen: 550 x 1300 mm
 Lichte Weite: 400 x 1165 mm
 Bauhöhe: 1025 mm
 Belastungsklasse: D 400 (gemäß EN 124) mit Sechskantverriegelung
 Logo: „kundenspezifisches Firmenzeichen“ (in Abdeckung eingelassen)

Der Schachtaufbau von unten nach oben:

Bodenplatte (5 mm),
 Rahmenfolge (220 offen, 220A, 220A, 70),
 Schachtkopf (290 mm),
 Kabelschutzrohre (Ø 110 mm) unter Verwendung der Sollbruchstellen 110 in den Schacht einbinden.
 Höhenausgleichssatz zum stufenlosen Einnivellieren der Schachthöhe (0 - 50 mm)

Hersteller/Typ: Langmatz/EK 338 oder gleichwertig



= Frei wählbare Rahmenelemente
 = Grundaufbausatz

Ausführliche **Ausschreibungstexte** für Kabelschächte aus Kunststoff stellt Langmatz hier zur Verfügung:
<https://bit.ly/2B5Ue8P>

Gern sind wir Ihnen bei der Individualisierung der Ausschreibungstexte für Ihr Bauvorhaben behilflich.



Alle Deckelvarianten auf einen Blick*



Polycarbonat



Gusseisen



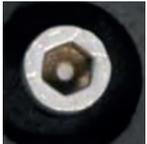
ausbetoniert



individuell
auspflasterbar bis
zu einer Höhe von
45 mm

* Für einige Schachtgrößen gelten Einschränkungen bezüglich der möglichen Deckelvarianten.

Verschraubungen



Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant

Verriegelungen und Werkzeug



Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant



Kombi
Sechskant/
Innensechskant



Blindverschluss
- keine Verriegelung
installiert -



Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant



Kombi
Sechskant/
Innensechskant

Höhenausgleich



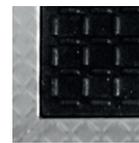
Aktivierter Höhengleich

Mit dem Höhengleich kann die Neigung der Schachtoberfläche an das Gefälle der Umgebungsoberfläche angepasst werden. Alle vier Seiten können einzeln nivelliert werden. Der entstehende Freiraum muss mit Trockenmörtel vollfugig gefüllt werden.

Unterschied Kantenschutzrahmen - Stahlrahmen bei EK 268



Polycarbonatdeckel mit
Kantenschutzrahmen



Gussdeckel mit
Kantenschutzrahmen



Gussdeckel mit
Stahlrahmen

Befestigungskeile

Die Befestigungskeile dienen zur Verbindung der Einzelteile eines Rahmens miteinander. Sie können bei Bedarf mittels zweier Schraubendreher vorsichtig herausgeholt werden.



Micropipe-Rohradapter | Universal-Rohradapter für Ø 110 mm-Sollbruchstellen

- verwendbar in allen Ø 110 mm-Sollbruchstellen
- ermöglicht die Einbindung von bis 3 x Rohre / Kabel bis Ø 50 mm
- sanddicht entsprechend TS 0074/96 (Deutsche Telekom AG)
- Öffnung erfolgt werkzeuglos durch das Durchstoßen der Lamellen
- Lamellen können durch einfaches Abreißen komplett entfernt werden (bei Belegung mit Rohren / Kabeln mit Ø 50 mm)
- können mit Verschlussstopfen F35 wieder verschlossen werden



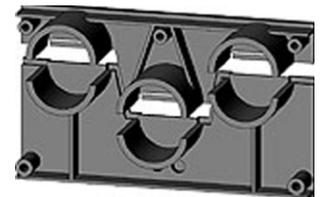
Schutzrohrabdichtungen

- zur direkten Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren in die Sollbruchstelle
- dichtet durch Spezial-Einlage aus Noppen-Schaumstoff zuverlässig gegen das Erdreich ab
- aufklappbar - kann auch an bereits verlegten Kabeln oder Rohren eingesetzt werden
- Einsatz vornehmlich zum Schutz vor Versandung von Rohrzügen im Schacht



Adapterplatte für Rechtecköffnungen

- verwendbar in sog. "offenen Rahmenelementen"
- geeignet zum Überbauen bereits vorhandener Kabel-/Rohrtrassen
- ermöglicht die Einbindung von bis 3 x Rohre / Kabel bis Ø 50 mm
- für die Überbauung von Rohre / Kabel kleiner Ø 50 mm: Verwendung des Reduzierstücks Ø 50/40 mm



Stufentüllen für Sollbruchstellen Ø 110 mm und Ø 160 mm

- erlauben den Anschluss kleinerer Rohrgrößen
- werden auf entsprechenden Durchmesser gekürzt
- für Sollbruchstellen Ø 110 mm bereits jeweils 4 bzw. 6 Stück im Grundbausatz enthalten
- auch für Sollbruchstelle Ø 160 mm erhältlich



Adapterplatten - mit elastischen Sollbruchstellen

- in die Adapterplatten können wahlweise Radien zwischen 40 und 125 mm (vorgeprägt) geschnitten werden, anschließend erfolgt die Montage im Schacht
- geteilte Adapterplatten eignen sich besonders gut für die Überbauung bereits vorhandener Rohrtrassen



Adapterplatten - mit Sollbruchstellen

- Sollbruchstellen der Adapterplatten können vor Ort mit einem Hammer ausgeschlagen werden
- geteilte Adapterplatten eignen sich besonders gut für die Überbauung bereits vorhandener Rohrtrassen



Rohradapter für Sollbruchstellen mit Ø 110 mm



Der Rohradapter besteht aus zwei Teilen, die jeweils an der Innen- und der Außenseite der Sollbruchstelle angelegt und miteinander verschraubt werden.

Reduzierstück Ø 50/40 mm



Rohre mit Ø 40 mm können über ein Reduzierstück in Sollbruchstellen bzw. Öffnungen mit Ø 50 mm eingesteckt werden.

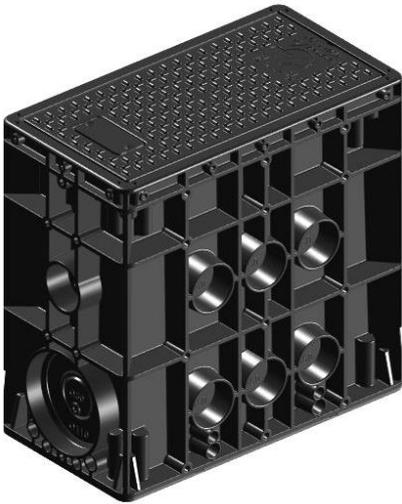
Teilbarer Rohradapter zur Einführung von 2 Röhren (Ø 50 mm) in Sollbruchstellen (Ø 110 mm)



Wenn auch die Rahmenteile horizontal geteilt sind, können mit Hilfe des teilbaren Rohrapters auch bereits vorhandene Rohrtrassen problemlos überbaut werden.

Kabel und Röhre mit abweichenden Durchmessern können mit Schutzrohrabdichtungen durch den Rohradapter geführt werden.

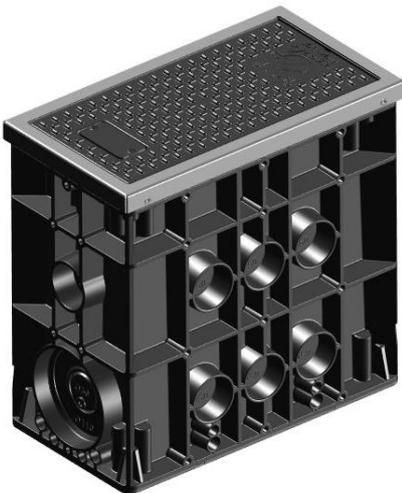
Nicht belegte Öffnungen können mit einem Verschlussstopfen geschlossen werden.



Kunststoffdeckel (PP)

B125 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 410 mm
Lichte Höhe (innen): 310 mm

- **ohne Kantenschutzrahmen**
- Verriegelung Kombi Sechskant/ Innensechskant, Colt/ Telenet oder LIC Lock
- Mit oder ohne Bodenplatte lieferbar
- Sollbruchstellen:
 - pro Stirnseite: 1x Ø 110 / 2x Ø50 / 2x Ø14 / 2x Ø10
 - pro Längsseite: 6x Ø 50 / 2x Ø14 / 2x Ø10
- Gewicht 7,2 kg



B 125 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 410 mm
Lichte Höhe (innen): 310mm

- **mit Kantenschutzrahmen** (Stahlrahmen feuerverzinkt)
- Verriegelung Kombi Sechskant/ Innensechskant, Colt/ Telenet oder LIC Lock
- Mit oder ohne Bodenplatte lieferbar
- Sollbruchstellen:
 - pro Stirnseite: 1x Ø 110 / 2x Ø50 / 2x Ø14 / 2x Ø10
 - pro Längsseite: 6x Ø 50 / 2x Ø14 / 2x Ø10
- Gewicht 8,6 kg



Im Kunststoffdeckel kann **ein** firmenspezifisches Logo eingebaut werden!



Erweiterungssatz 400 mm für Rohre bis 800 mm Tiefe



Polycarbonatdeckel

15kN (verschraubt) angelehnt an DIN EN 124

Gesamtbauhöhe: 300 mm
Lichte Höhe (innen): 225 mm

- Mit verzinktem Stahlrahmen (Höhe: 60 mm)
- Sollbruchstelle in Seitenwand erlaubt Reduzierung für Rohre Ø 50 bis Ø 90 mm

Bausatz 15 kN

- Mit Polycarbonatdeckel (2x verschraubt)
- Zwei Verschlussplatten für Rohreinführung Ø 110 bis Ø 50 mm
- Sollbruchstelle im Boden Ø 50 mm für Wasserablauf



Im Polycarbonatdeckel kann **kein** firmenspezifisches Logo eingebaut werden!



Gussdeckel

B 125 (verschraubbar)

Gesamtbauhöhe: 300 mm
Lichte Höhe (innen): 225 mm

- Mit verzinktem Stahlrahmen (Höhe: 60 mm)
- Sollbruchstelle in Seitenwand erlaubt Reduzierung für Rohre Ø 50 bis Ø 90 mm
- Auslieferung erfolgt verschraubt

Bausatz B 125

- Mit Gussdeckel (2x verschraubt)
- Zwei Verschlussplatten für Rohreinführung Ø 110 bis Ø 50 mm
- Sollbruchstelle im Boden Ø 50 mm für Wasserablauf

Bausatz B 125 - tagwasserdicht

- Mit Gussdeckel (2x verschraubt)
- Je Seite zwei Verschlussplatten für Rohreinführung Ø 110 bis Ø 50 mm
- Sollbruchstelle im Boden Ø 50 mm für Wasserablauf
- Hochsteg-Dichtung am Deckel-Schacht-Übergang

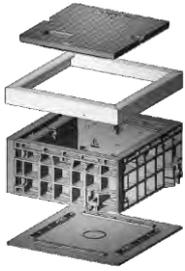


Sondervarianten auf Anfrage erhältlich!

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 268

i

Lichtes Maß: 250 x 250 mm
Äußeres Maß: 400 x 400 mm



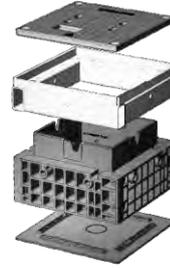
Polycarbonatdeckel

15kN (verschraubt) mit
Kantenschutzrahmen
Gesamtbauhöhe: 160 mm
(Bodenplatte 4 mm + Schachtkopf 156 mm)



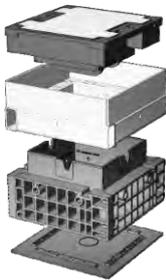
Gussdeckel

B 125 (verschraubt)
mit Kantenschutzrahmen
Gesamtbauhöhe: 160 mm
(Bodenplatte 4 mm + Schachtkopf 156 mm)



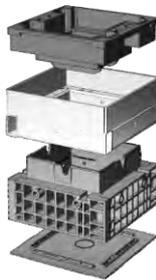
Gussdeckel

B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
mit feuerverzinktem Stahlrahmen
Gesamtbauhöhe: 239 mm
(Bodenplatte 4 mm + Schachtkopf 235 mm)



Gussdeckel ausbetoniert

D 400 mit feuerverzinktem Stahlrahmen
(unverschraubt)
Gesamtbauhöhe: 294 mm
(Bodenplatte 4 mm + Schachtkopf 290 mm)



Gussdeckel ausplasterbar

D 400 mit feuerverzinktem Stahlrahmen
(unverschraubt)
Gesamtbauhöhe: 294 mm
(Bodenplatte 4 mm + Schachtkopf 290 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

i

Achtung: Schrittweise Änderung d. Bodenplatte.

+

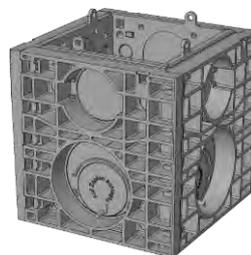
Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



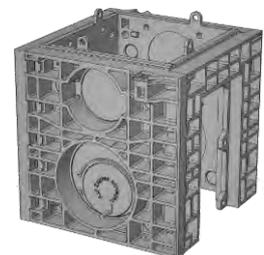
Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm Art.-
Nr. 062680058E



Rahmen 220
Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 062680066E
1 x Ø 110
1 x Ø 110



Rahmenelement 350 A
Höhe: 350 mm
Art.-Nr. 062680059E
4 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 1 x Ø 160 (110)
4 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 1 x Ø 160 (110)

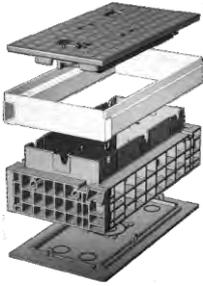


Rahmenelement 350 C
Höhe: 350 mm
Art.-Nr. 062680089E
4 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 1 x Ø 160 (110)
1 x offen (285 x 169 mm)

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 278

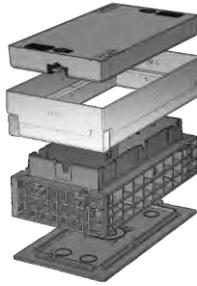
i

Lichtes Maß: 250 x 550 mm
Äußeres Maß: 400 x 695 mm



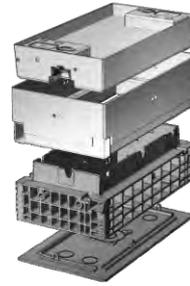
Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 242 mm
(Bodenplatte 7 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 297 mm
(Bodenplatte 7 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspfasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 342 mm
(Bodenplatte 7 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

i

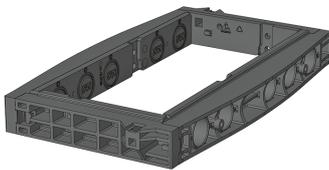
Achtung: Schrittweise Änderung d. Bodenplatte.

+

Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

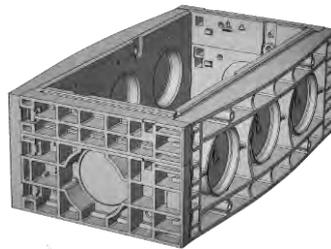
Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

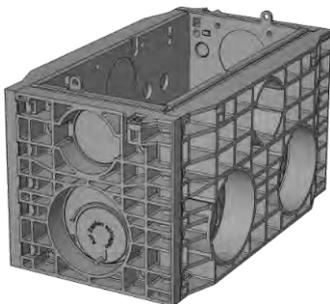
Höhe: 70 mm Art.-
Nr. 062780058E

5 x Ø 50



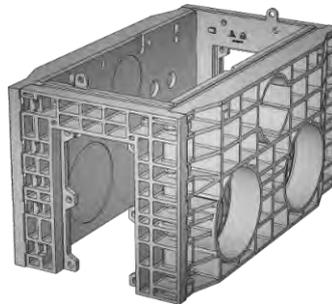
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062780053E
2 x Ø 30 / 1 x Ø 110
3 x Ø 110



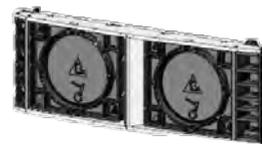
Rahmenelement 350 A

Höhe: 350 mm
Art.-Nr. 062780059E
4 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 1 x Ø 160 (110)
6 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 2 x Ø 160 (110)



Rahmenelement 350 C

Höhe: 350 mm
Art.-Nr. 062780089E
1 x offen (285 x 169 mm)
6 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 2 x Ø 160 (110)



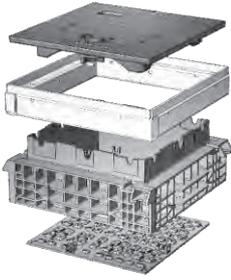
Vario Modul LW 550

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062780351E
2 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 358

i

Lichtes Maß: 400 x 400 mm
Äußeres Maß: 540 x 540 mm



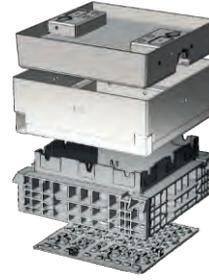
Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

+

Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 063580058E
3 x Ø 50
3 x Ø 50



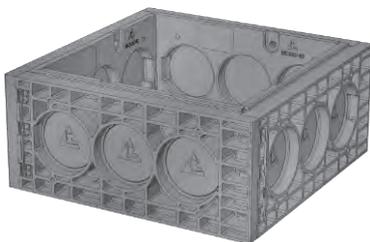
Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 063580358E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
3 x Ø 50



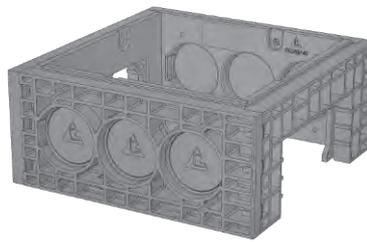
Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 063580359E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50



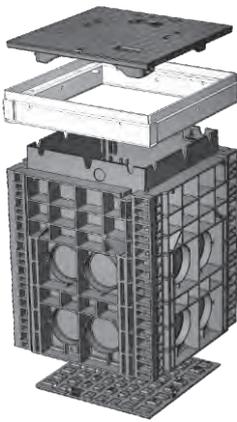
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063580052E
3 x Ø 110
3 x Ø 110



Rahmenelement 220 C

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063580073E
3 x Ø 110
1 x offen (130 x 236 mm)



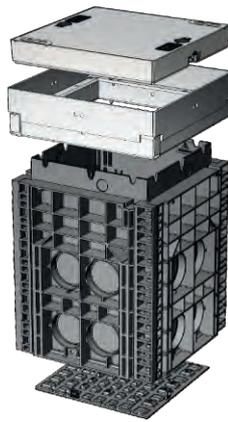
Gussdeckel K1

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 680 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)

Rahmenelement K1

4 x Ø 110
4 x Ø 110



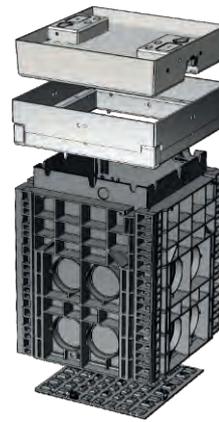
Stahldeckel ausbetoniert K1

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 735 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)

Rahmenelement K1

4 x Ø 110
4 x Ø 110



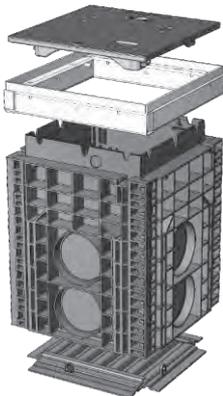
Stahldeckel auspfisterbar K1

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 780 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

Rahmenelement K1

4 x Ø 110
4 x Ø 110



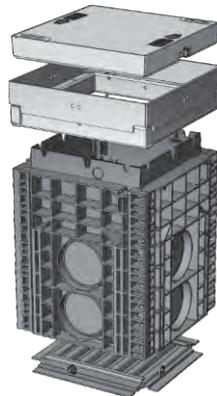
Gussdeckel K2

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 680 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)

Rahmenelement K2

2 x Ø 160
2 x Ø 160



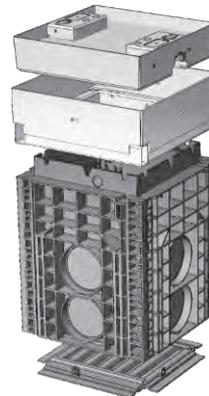
Stahldeckel ausbetoniert K2

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 735 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)

Rahmenelement K2

2 x Ø 160
2 x Ø 160



Stahldeckel auspfisterbar K2

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 780 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

Rahmenelement K2

2 x Ø 160
2 x Ø 160



Weitere Varianten auf Anfrage!

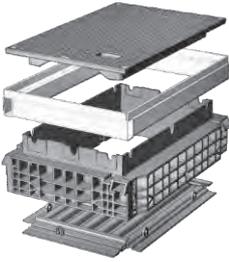


Auspflasterbare Höhe: 45 mm

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 368

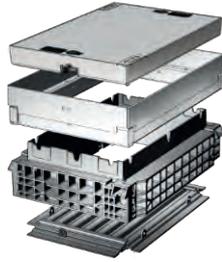


Lichtes Maß: 400 x 650 mm
Äußeres Maß: 550 x 790 mm



Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Auspflasterbare Höhe: 45 mm



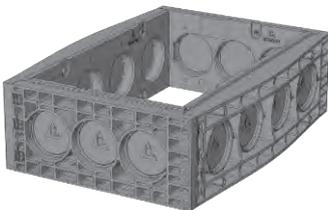
Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 063680058E
3 x Ø 50
6 x Ø 50



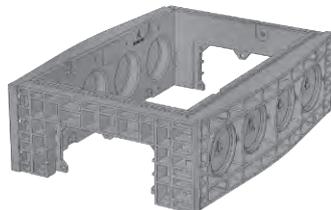
Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 063680358E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
6 x Ø 50



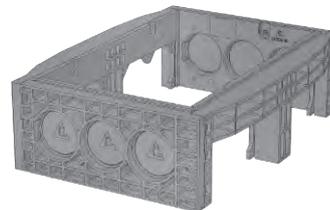
Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 063680359E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



Rahmenelement 220 A
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063680052E
3 x Ø 110
4 x Ø 110



Rahmenelement 220 C
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063680073E
1 x offen (130 x 236 mm)
4 x Ø 110

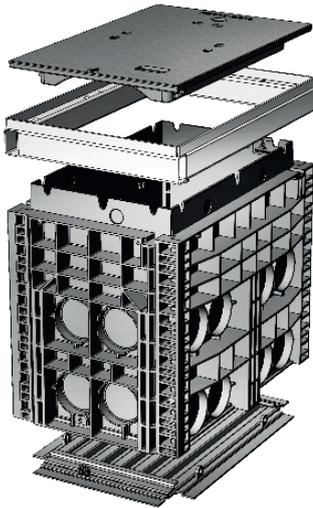


Rahmenelement 220 G
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063680074E
3 x Ø 110
2 x offen (130 x 236 mm)

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 368 KOMPAKT

i

Lichtes Maß: 400 x 650 mm
Äußeres Maß: 550 x 790 mm

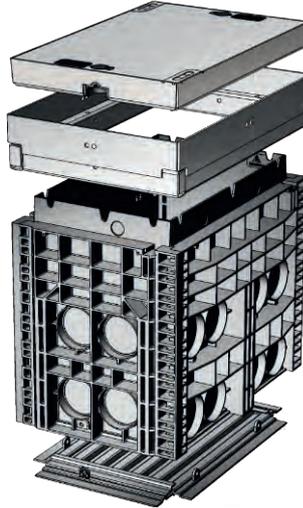


Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 680 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)

Rahmenelement K1

4 x Ø 110
8 x Ø 110



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 735 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)

Rahmenelement K1

4 x Ø 110
8 x Ø 110



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 780 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

Rahmenelement K1

4 x Ø 110
8 x Ø 110



Weitere Varianten auf Anfrage!

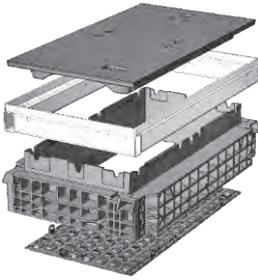


Auspflasterbare Höhe: 45 mm

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 378

i

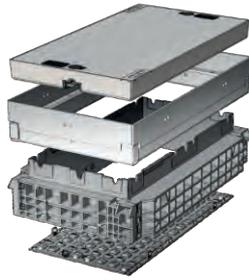
Lichtes Maß: 400 x 800 mm
Äußeres Maß: 560 x 940 mm



Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm

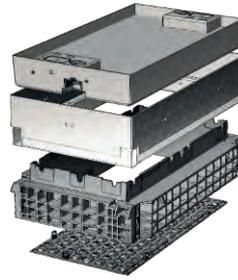
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspfasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm

(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm

Art.-Nr. 063780058E

3 x Ø 50

6 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar

Art.-Nr. 063780358E

2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50

6 x Ø 50



Rahmenelement 70

Ü Art.-Nr.:

063780359E

2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50

4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



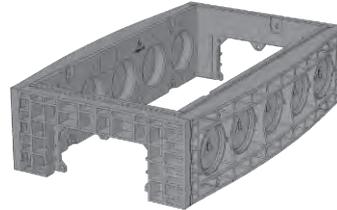
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm

Art.-Nr. 063780052E

3 x Ø 110

5 x Ø 110



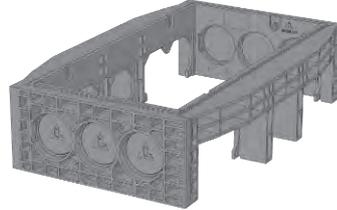
Rahmenelement 220 C

Höhe: 220 mm

Art.-Nr. 063780077E

1 x offen (130 x 236 mm)

5 x Ø 110



Rahmenelement 220 G

Höhe: 220 mm

Art.-Nr. 063780061E

3 x Ø 110

2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110



Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm

Art.-Nr. 063280350E

3 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 478



Lichtes Maß: 400 x 1165 mm
Äußeres Maß: 590 x 1300 mm



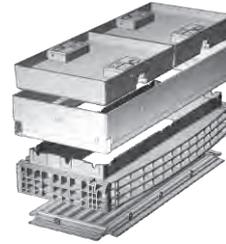
Gussdeckel

D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel ausplasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Ausplasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 064780058E
3 x Ø 50
6 x Ø 50



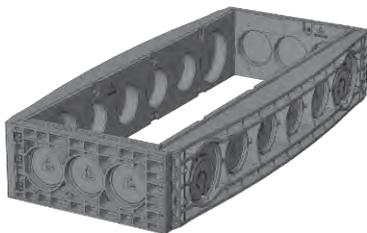
Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 064780358E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
6 x Ø 50



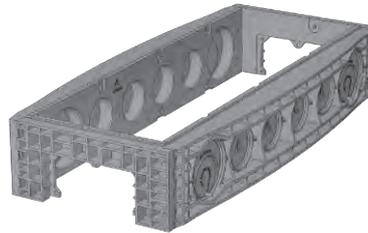
Rahmenelement 70 Ü

Art.-Nr.: 064780359E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



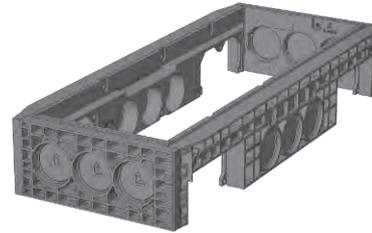
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 064780052E
3 x Ø 110
4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement C

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 064780073E
1 x offen (130 x 236 mm)
4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement 220 G

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 064780061E
3 x Ø 110
2 x offen (130 x 236 mm) / 3 x Ø 110



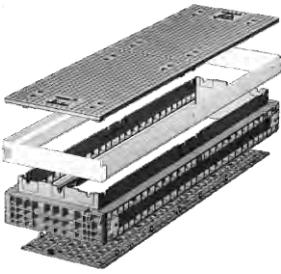
Vario Modul LW 1165

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063380350E
4 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 628

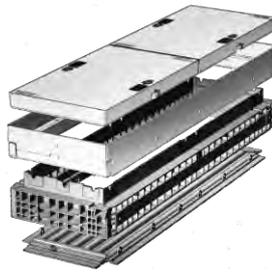
i

Lichtes Maß: 400 x 1600 mm
Äußeres Maß: 550 x 1730 mm



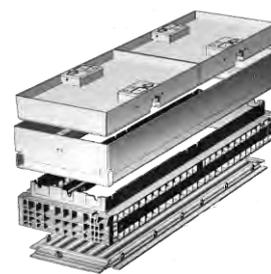
Gussdeckel

D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder **D 400** (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder **D 400** (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

+

Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

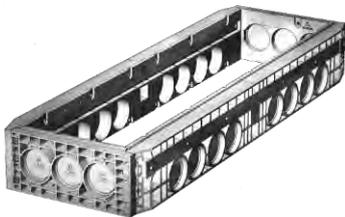
Auspflasterbare Höhe: 45 mm



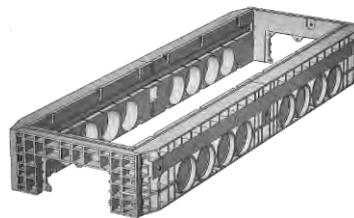
Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 066280058E
3 x Ø 50



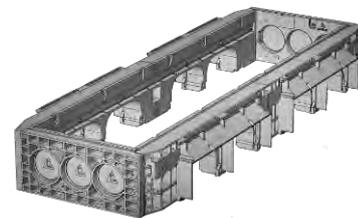
Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 066280358E
2 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50



Rahmenelement 220 A
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066280052E
3 x Ø 110
8 x Ø 110



Rahmenelement 220 C
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066280076E
1 x offen (130 x 236 mm)
8 x Ø 110



Rahmenelement 220 G
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066280061E
3 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm)

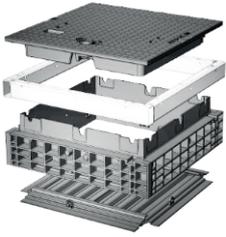


Vario Modul LW 1600
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066180350E
6 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 288

i

Lichtes Maß: 550 x 550 mm
Äußeres Maß: 695 x 695 mm



Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspfasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSÄTZES

+

Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 062880058E
5 x Ø 50
5 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 062880358E
4 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
5 x Ø 50



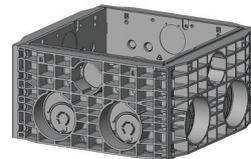
Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 062880359E
4 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50



Rahmenelement 220 A
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062880053E
3 x Ø 110
3 x Ø 110



Rahmenelement 220 C
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062880083E
3 x Ø 110
1 x offen (130 x 236 mm) / 4 x Ø 50



Rahmenelement 350 Höhe:
350 mm Art.-Nr.: 062880059E
6 x Ø 30 / 3 x Ø 110 / 2 x Ø 160
6 x Ø 30 / 3 x Ø 110 / 2 x Ø 160

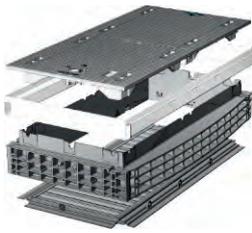


Vario Modul LW 550
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062780351E
2 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 338

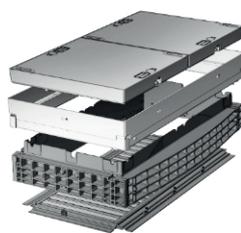


Lichtes Maß: 550 x 1165 mm
Äußeres Maß: 746 x 1305 mm



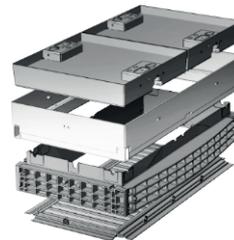
Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspfasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Auspflasterbare Höhe: 45 mm



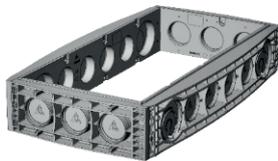
Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm Art.-Nr.
063380058E 5 x Ø 50
6 x Ø 50



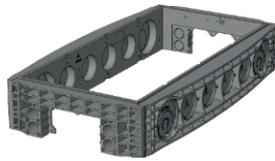
Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 063380358E
4 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
6 x Ø 50



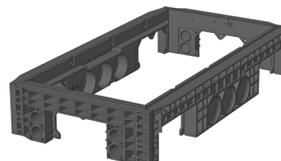
Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm
Art.-Nr.: 063380359E
4 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



Rahmenelement 220 A
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063380052E
3 x Ø 110
4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement 220 C
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063380075E
1 x offen (130 x 236 mm) / 4 Ø 50
4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement 220 Ü
Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 063380071E
4 x Ø 50 / 1 x offen (130 x 236 mm)
3 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)



Vario Modul LW 1165
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063380350E
4 x Ø 160

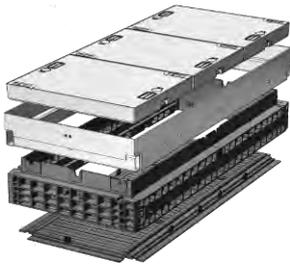


Vario Modul LW 550
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062780351E
2 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 648

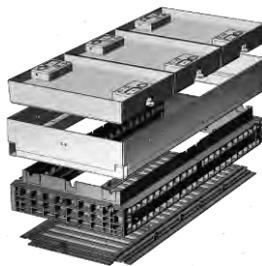
i

Lichtes Maß: 550 x 1400 mm
Äußeres Maß: 720 x 1540 mm



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 355 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

+

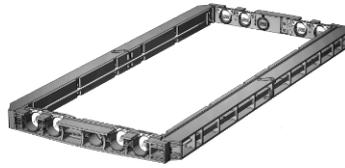
Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

Auspflasterbare Höhe: 45 mm



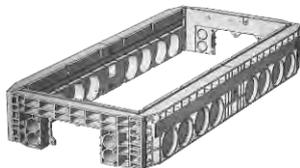
Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 066480058E
5 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 066480358E
4 x Ø 50 ü / 1 x Ø 50



Rahmenelement 220 A
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066480052E
3 x Ø 110
8 x Ø 110



Rahmenelement 220 C
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066480076E
1 x offen (130 x 236 mm) / 4 x Ø 50
8 x Ø 110



Vario Modul LW 550
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 062780351E
2 x Ø 160

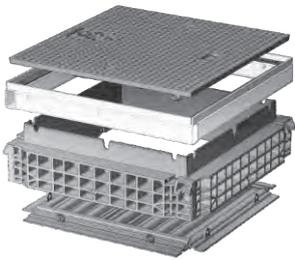


Vario Modul LW 1400
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 065780350E
5 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 388

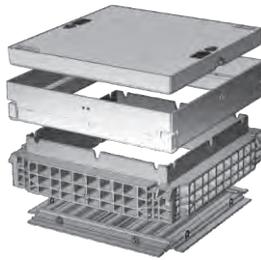


Lichtes Maß: 650 x 650 mm
Äußeres Maß: 800 x 800 mm



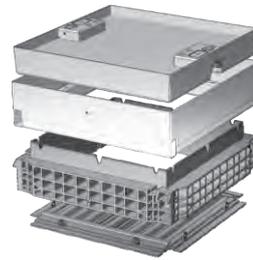
Gussdeckel

D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder **D 400** (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



Stahldeckel auspfasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder **D 400** (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 340 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Auspfasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 063880058E
6 x Ø 50
6 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 063880358E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50
6 x Ø 50



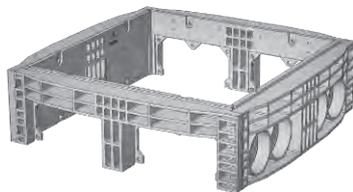
Rahmenelement 70 Ü

Art.-Nr.: 063880359E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



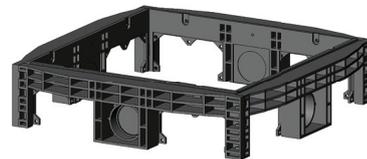
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063880052E
4 x Ø 110
4 x Ø 110



Rahmenelement 220 C

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063880073E
2 x offen (130 x 236 mm)
4 x Ø 110



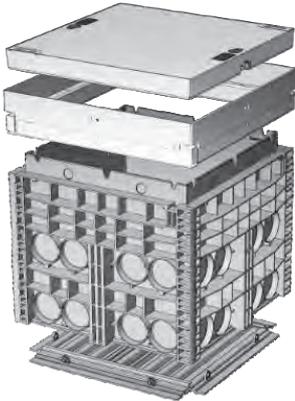
Rahmenelement 220 Ü Höhe:

220 mm
Art.-Nr.: 063880094E
2 x offen (130 x 236 mm)
2 x offen (130 x 236 mm)

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 388 KOMPAKT

i

Lichtes Maß: 650 x 650 mm
Äußeres Maß: 800 x 800 mm

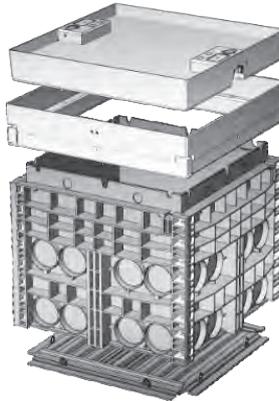


Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 735 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)

Rahmenelement K1

8 x Ø 110
8 x Ø 110



Stahldeckel auspfasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 780 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

Rahmenelement K1

8 x Ø 110
8 x Ø 110



Weitere Varianten auf Anfrage!

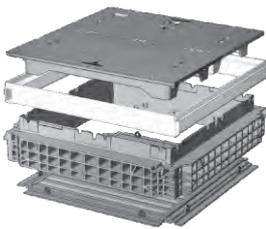


Auspflasterbare Höhe: 45 mm

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 328

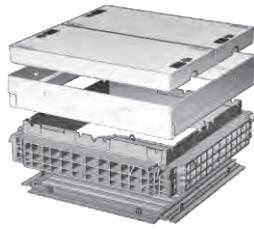


Lichtes Maß: 800 x 800 mm
Äußeres Maß: 960 x 960 mm



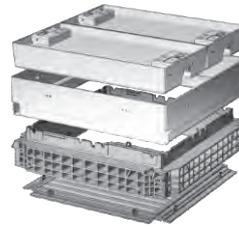
Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 355 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 063280058E
6 x Ø 50
6 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 063280358E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50
6 x Ø 50



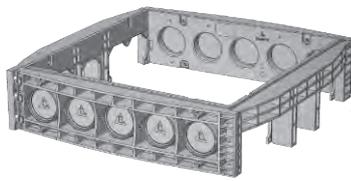
Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 063280359E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



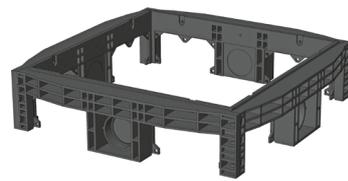
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280052E
5 x Ø 110
5 x Ø 110



Rahmenelement 220 C2

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280061E
5 x Ø 110
2 x offen (130 x 236 mm) 1x Ø 110



Rahmenelement 220 Ü

Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 063280094E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110



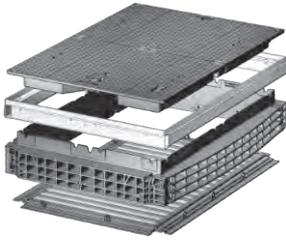
Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 508

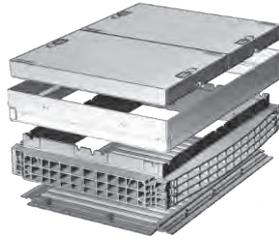


Lichtes Maß: 800 x 1165 mm
Äußeres Maß: 990 x 1330 mm



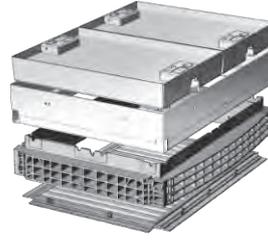
Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 355 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 065080058E
6 x Ø 50
6 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 065080358E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50
6 x Ø 50



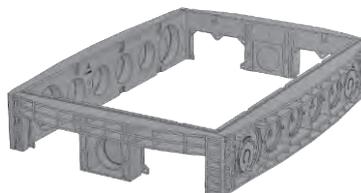
Rahmenelement 70 Ü

Art.-Nr.: 065080359E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



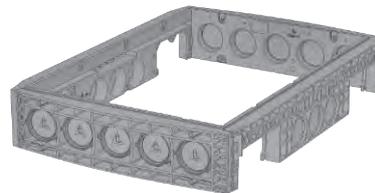
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 065080052E
5 x Ø 110
4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement 220 C2

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 065080049E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement 220 G

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 065080030E
5 x Ø 110
2 x offen (130 x 236 mm) / 3 x Ø 110



Vario Modul LW 1165

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063380350E
4 x Ø 160



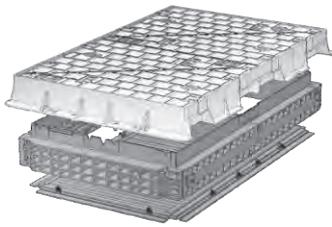
Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 428

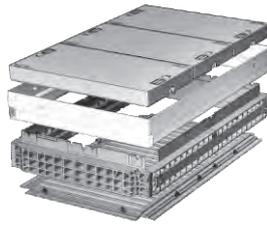
i

Lichtes Maß: 800 x 1400 mm
Äußeres Maß: 960 x 1560 mm



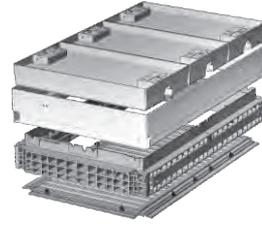
Dreiecks-Gussdeckel schwenkbar

D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 285 mm
(Bodenplatte 5 mm + 2x Rahmenelement 220 A + Abdeckung 140 mm)
Außenmaß: 1030 x 1590 mm



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 355 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

+

Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

i

Auspflasterbare Höhe: 45 mm



Rahmenelement 70
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 064280058E
6 x Ø 50



Rahmenelement 70 Ü
Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 064280358E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



Rahmenelement 220 A
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 064280052E
5 x Ø 110
8 x Ø 110



Rahmenelement 220 C2
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 064280061E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
8 x Ø 110



Rahmenelement 220 G
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 064280085E
5 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm)



Vario Modul LW 800
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160



Vario Modul LW 1400
Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 065780350E
5 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 708

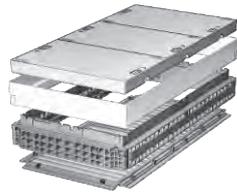


Lichtes Maß: 800 x 1600 mm
Äußeres Maß: 960 x 1760 mm



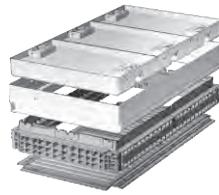
Gussdeckel

B 125 (verriegelbar)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)



Stahldeckel auspflasterbar

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 355 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Auspflasterbare Höhe: 45 mm



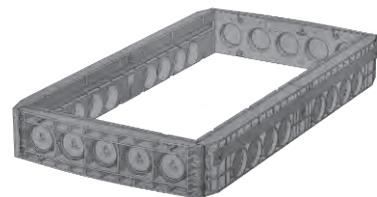
Rahmenelement 70

Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 067080058E
6 x Ø 50



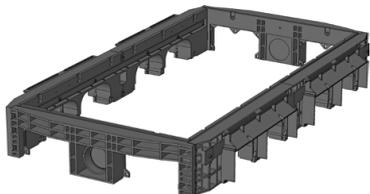
Rahmenelement 70 Ü

Höhe: 70 mm überbaubar
Art.-Nr. 067080358E
4 x Ø 50 ü / 2 x Ø 50



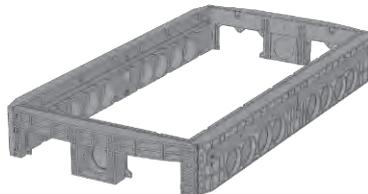
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067080052E
5 x Ø 110
8 x Ø 110



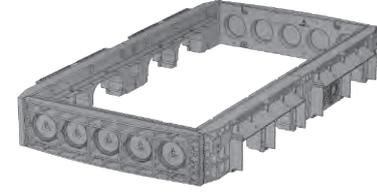
Rahmenelement Ü

Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 067080086E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm)



Rahmenelement C2

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067080061E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
8 x Ø 110



Rahmenelement G

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067080085E
5 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm)



Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160



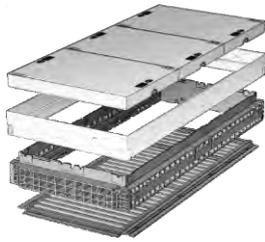
Vario Modul LW 1600

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 066180350E
6 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 728

i

Lichtes Maß: 800 x 1825 mm
Äußeres Maß: 960 x 1985 mm



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

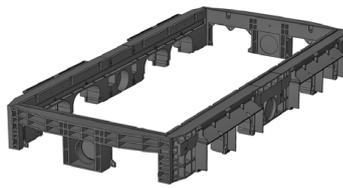


Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



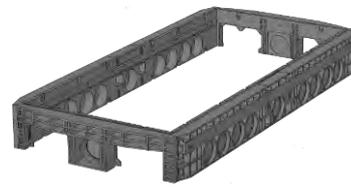
Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067280052E
5 x Ø 110
9 x Ø 110



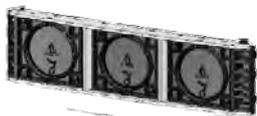
Rahmenelement 220 Ü

Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 067280087E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110



Rahmenelement C2

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067280061E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
9 x Ø 110



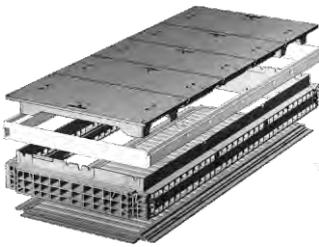
Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 738

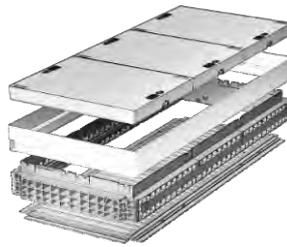
i

Lichtes Maß: 800 x 2000 mm
Äußeres Maß: 960 x 2160 mm



Gussdeckel

B 125 (verschraubbar)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder **D 400** (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

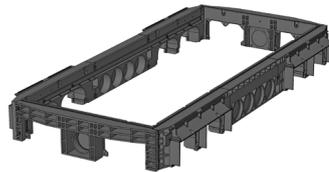


Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067380052E
5 x Ø 110
12 x Ø 110



Rahmenelement 220 Ü

Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 067380087E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm) / 4 x Ø 110



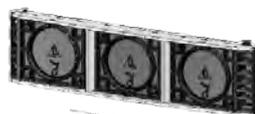
Rahmenelement 220 C2

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067380061E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
12 x Ø 110



Rahmenelement 220 G

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067380085E
5 x Ø 110
2 x offen (130 x 236 mm) / 4 x Ø 110



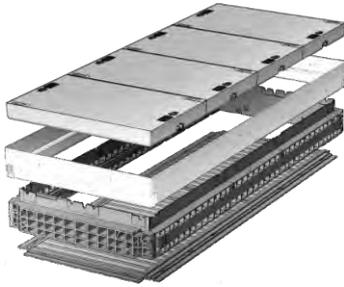
Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160

GRUNDAUFBAUSÄTZE QUALITY BOX EK 748

i

Lichtes Maß: 800 x 2200 mm
Äußeres Maß: 960 x 2360 mm



Stahldeckel ausbetoniert

B 125 (verriegelbar)
oder D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

STANDARD RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES

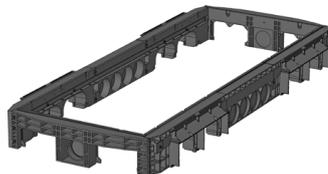


Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Rahmenelement 220 A

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067480052E
5 x Ø 110
12 x Ø 110



Rahmenelement 220 Ü

Höhe: 220 mm
Art.-Nr.: 067480084E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
4 x offen (130 x 236 mm) / 4 x Ø 110



Rahmenelement 220 C2

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 067480061E
2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
12 x Ø 110



Vario Modul LW 800

Höhe: 220 mm
Art.-Nr. 063280350E
3 x Ø 160

Alle **Grundaufbausätze** und **Kompaktschächte** bestehen aus:

- Bodenplatte
- Kopfraumen
- Schachtdeckel nach Wahl
- Rahmenteil nach Wahl
- allen notwendigen Stopfen zum Verschließen der Aushebe- und Verriegelungslöcher

Alle Rahmenteil (außer H=70 mm) sind umlaufend mit **kreisförmigen Sollbruchstellen** und/oder **rechteckigen Öffnungen** versehen.

Die **Sollbruchstellen** sind werkseitig geschlossen - nur die Sollbruchstellen, die tatsächlich zur Rohreinbindung notwendig sind, werden aufgeschlagen.

Rahmen mit **rechteckigen Öffnungen** werden beim nachträglichen Einbau von Kabelschächten über vorhandenen Rohrtrassen verwendet. Die Einbindung der Leerrohre erfolgt mit entsprechenden **Adapter- bzw. Anschlussplatten**. Nicht verwendete Öffnungen werden mit **Verschlussplatten** geschlossen.

Außerdem gibt es folgende Optionen, die bei Schacht-Bestellungen beachtet werden sollten:

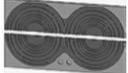
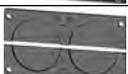
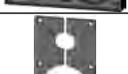
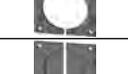
Höhenausgleichssatz (erlaubt ein stufenloses Nivellieren der Schachtoberkante von 0 bis 50 mm in Bezug auf die Umgebungsfläche an allen 4 Seiten)

Verriegelung oder Verschraubung:

- Deckel der Belastungsklasse D 400 werden immer verriegelt bzw. verschraubt geliefert (nicht bei EK 268 der Fall)
- folgende Optionen stehen zur Verfügung: Riegel- bzw. Schraubenkopf: Sechskant, Innensechskant oder LIC-LOCK-Sicherheitskopf, COLT/Telenet/OTC
- auch mehrstufige Sicherungssysteme können integriert werden

firmenspezifisches **Deckello** (z. B. Logo des zuständigen Stadtwerks)

Eine umfangreiche Liste mit diesen und weiteren Zubehörteilen finden Sie in den Tabellen auf den nächsten Seiten.

Zubehörteile zur Rohreinführung			
Adapterplatte mit 2 elastischen Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 40 bis 125 mm	065680008	
Adapterplatte geteilt mit je 2 elastischen Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 40 bis 125 mm	065680009	
Adapterplatte geteilt mit je 3 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 50 mm	065680026	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm	063580081	
Adapterplatte mit 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm und 125 mm	063280007E	
Adapterplatte mit einer Sollbruchstelle für Rechtecköffnung 118 x 111 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 125 mm	063280008E	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm	065680235E	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen (nur für EK 268- und EK 278-Rahmenteile in Höhe 350 mm) für Rechtecköffnung 285 x 169 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 50 mm und 125 mm	062680501	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen (nur für EK 268- und EK 278-Rahmenteile in Höhe 350 mm) für Rechtecköffnung 285 x 169 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm	062680081 als 2er-Set: 062680080	
Verschlussplatte für Rechtecköffnung 130 x 236 mm		065680194E	
Verschlussplatte für Rechtecköffnung 118 mm x 111 mm		063580093E	
Abdichtleiste für offene Rahmen, Ab Lichte Weite 1400 mm		065780026	
Verschlussplatte Ø 110 mm für Kleinschacht EK 337 mit Sollbruchstellen	für Rohre mit Außendurchmesser 90, 75, 63, 50 und 4 x 30 mm	063370002	
Adapter für Ø 110-Sollbruchstellen zur Einführung von Rohren oder Kabeln mit Außendurchmesser < 110 mm	für 3 Rohre mit Außendurchmesser 25 mm	065680218	
	für Rohr mit Außendurchmesser 50 mm	065680210	
	für Rohr mit Außendurchmesser 63 mm	065680211	
Rohradapter teilbar für Ø 110-Sollbruchstellen mit 2 geschlossenen Rohreinführungen	für 2 Rohre mit Außendurchmesser 50 mm und 40 mm	700418200	
Micropipe-Rohradapter EK 568/992 für Ø 110-Sollbruchstellen	für bis zu 3 Kabel / Rohre bis Ø 50 mm	065680377	
Verschlussstopfen F35 für Micropipe-Rohradapter zum Schließen einzelner Ø 50-Sollbruchstellen		700418100	
Schutzrohrabdichtung EK 186 - zur Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren			
für Sollbruchstelle Ø 50 mm		081860050	
für Sollbruchstelle Ø 110 mm		081863110	
für Sollbruchstelle Ø 160 mm		081860160	
Stufentülle - zum Anschluss verschiedener Rohrgrößen			
für Sollbruchstelle Ø 110 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 90, 75, 63, 50, 40 mm	062680008	
für Sollbruchstelle Ø 160 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 140, 125, 110 mm	062680036	

Reduzierstück (Übergangsformteil) - zur Reduzierung von Rohreinführungen			
für Sollbruchstelle Ø 50 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 40 mm	065680024	
für Sollbruchstelle Ø 110 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 125 mm	065680246	
für Sollbruchstelle Ø 110 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 160 mm	065680245	
Schachtzubehör			
Höhenausgleichssatz für Schächte mit Stahlrahmen (Höhe und Neigung bis + 50 mm)		063580060E	
Höhenausgleichssatz für Schächte mit Kantenschutzrahmen (EK 268) (Höhe und Neigung bis + 70 mm)		062680060E	
Kabelablage aus pulverbeschichtetem Stahldraht mit Klettfixbändern	minimaler Biegeradius 330 mm	700650410	
Kabelablage aus pulverbeschichtetem Stahldraht mit Klettfixbändern	minimaler Biegeradius 420 mm	700643410	
GF-Kabelauflage EK568 für Lichte Weite 1165 mm	minimaler Biegeradius 300 mm	065680223	
Kundenspezifisches Firmenzeichen	80 mm x 40 mm	500002500	
Muffenauflage (2er-Set)		065680217E	
Muffenhalterung schwenkbar aus Edelstahl		auf Anfrage	
Bündelhalter mit Trittschutz (4er-Set)		065680315	
Stahlrahmenanker			
Standardbefestigung des Stahlrahmens am Kopfrahm, von außen höhenverstellbar		065680275E	
Standardbefestigung des Stahlrahmens am Kopfrahm, von innen höhenverstellbar		065680314E	
Stopfen für Aushebelöcher			
Stopfen für Aushebelöcher		065680960	
Stopfen für Aushebelöcher (4er-Set)		063580095	
Stopfen Vierkant für Aushebelöcher (16er-Set) in Gussdeckel	nur für EK 338 EK 388 und EK 478	065680219	
Verschlussstopfen für Verschraubungen & Verriegelungen			
für verschraubte Abdeckungen aus Gusseisen (Farbe: schwarz)	Ø 29,0 mm	700430300	
für ausbetonierte und auspflasterbare Verschraubungen (Farbe: natur)	Ø 34,8 mm	700425400	
für Verriegelungen in der Abdeckung (Farbe: schwarz)	Ø 40,0 mm	700460716	

Zubehör für Deckel-Verschraubung und -Verriegelung			
Werkzeug für Kopfform COLT/TELENET/OTC	aus Stahlguss	700465200	
Werkzeug für Kopfform LIC LOCK	aus Stahlguss	700465202	
Werkzeug für Kopfform LIC LOCK zur Betätigung mit Schlüssel SW 17	aus Edelstahl	700349710	
Werkzeug für Kopfform COLT/TELENET/OTC zur Betätigung mit Schlüssel SW 19	aus Edelstahl	700541100	
Winkelschraubendreher SW 14 und SW 12 für Kopfform Innensechskant		700531103	
Werkzeug für Kopfform Sechskant, Steckschlüsseleinsatz SW 24 mit Verlängerung 75 mm	nur für Verriegelung	065680280	
Winkelschraubendreher SW 14 für Kopfform Innensechskant	nur für Verriegelung	065680281	
Blindverschluss für Verschraubung am Gussdeckel		065680157	
Kunststoff-Spreizniet für Verschraubung am Gussdeckel	Ø 5,5 mm	700432500	
Blindverschluss für Verschraubung am ausbetonierten/auspflasterbaren Deckel		065680158	
Kunststoff-Spreizniet für Verschraubung am ausbetonierten/auspflasterbaren Deckel	Ø 6 mm	700432600	
Blindverschluss für Verriegelung am Guss- oder ausbetonierten Deckel	H = 75 mm	065680231	
Blindverschluss für Verriegelung am ausbetonierten Deckel	H = 90 mm	065680232	
Schacht-Kleinteile			
Befestigungskeil 3-fach		065680025D	
Befestigungskeil 2-fach		065680015D	
Befestigungskeil 1-fach		062680004D	
Befestigungsdübel		062680017	
Doppelniet		062680149D	
Befestigungsglasche mit Dübel für Bodenplatte		065680374	
Ausschlagwerkzeug für Doppelniet aus Kunststoff, VPE 10 St.		065680931/010	
Befestigungsglasche für neue Bodenplatte		065680701	

Die ausführliche Montageanleitung für die Langmatz-Kabelschächte finden Sie auch auf der Langmatz-Webseite, die Sie über den nebenstehenden QR-Code oder den folgenden Link erreichen:

<https://bit.ly/2FTKMLa>



Den Kabelschacht-Einbau zeigt Ihnen Langmatz auch auf YouTube. Zum Video gelangen Sie über den nebenstehenden QR-Code oder den folgenden Link:

https://youtu.be/ek_BeYR5Wqk



Schachtleitersysteme	
Schachtleiter-Systeme in verschiedenen Größen	
Eck-Ausstiegshilfe	



- aus feuerverzinktem Stahl mit herausziehbarer Einstiegshilfe
- Schachtleitern werden mit Stahlankern an der Schachtwand befestigt
- Längen ab 1,10 m möglich

Ausbeihilfen			
Ausbebehaken 2er Set		063580094E	
Titan-Alu-Schachtdeckelheber bis 2000 kg Hubkraft		auf Anfrage	
2 Stück Ausbebehaken ohne LIC-LOCK-Nuss		065680311E	
1 Stück Ausbebehaken mit LIC-LOCK-Nuss		700775800	
Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 160 K / 160 L	Elastik-Vollgummibereifung Ø 160 mm	auf Anfrage	Siehe Übersicht
Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 260 K / 260 L	Luftbereifung Ø 260 mm	auf Anfrage	
Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 400 K / 400 L	Luftbereifung Ø 400 mm	auf Anfrage	
Krafthebel zum Lockern festsitzender Deckel		auf Anfrage	

Schachtausbebehaken

- für verhältnismäßig leichte Deckel
- in verschiedenen Längen erhältlich
- auch mit LIC-LOCK-Nuss zum Öffnen der Schacht-Verriegelung



Schachtdeckelheber aus Titan-Aluminium-Legierung

- für rückschonendes Ausheben von Schachtabdeckungen aller Art



Schachtdeckelheber KänguruLifter

- besonders rückschonendes Ausheben und Transportieren von Schachtdeckeln bis 300 kg (BG-zertifiziert)
- verschiedene Radvarianten je nach Einsatzgebiet und Untergrund
- Krafthebel zum Lockern von festsitzenden Deckeln (rechtes Bild)

