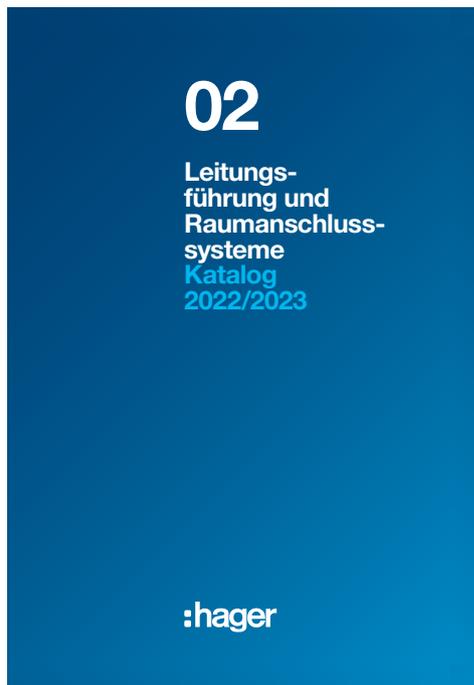


**Bodeninstallations-  
systeme**  
**Katalogauszug**  
**April 2022**

**:hager**



Dieser Katalogauszug beinhaltet unser Lösungsangebot für Bodeninstallations-systeme aus dem Katalog Leitungsführung und Raumanschlusssysteme 2022 | 2023.



Weitere Informationen zu unseren Systemen erhalten Sie unter [hager.de](https://www.hager.de).



## Machen Sie bei Ihren Kunden Boden gut!

Großflächige Glasfronten und weitläufige Innenräume bestimmen das Gesicht der modernen Büroarchitektur, während klassische Außen- und Zwischenwände zunehmend verschwinden. Um eine leistungsfähige elektrotechnische Infrastruktur aufzubauen, müssen

Elektroplaner ihre Arbeit daher immer mehr in den „Untergrund“ verlagern. Hager möchte Sie dabei auch in Zukunft tatkräftig unterstützen – deshalb haben wir unser Angebot an Bodeninstallationssystemen großzügig erweitert.



### **Für jeden Boden das passende System**

Die neuen Bodeninstallationssysteme von Hager bieten für jeden Untergrund und jede elektrotechnische Anforderung die passende Lösung, sei es als Aufboden Kanalsystem, estrichüberdecktes Kanalsystem, estrichbündiges Kanalsystem, Doppelbodensystem oder Hohlraumbodensystem.

Neben Standardsystemen bieten wir Ihnen wie gewohnt Projektlösungen für besondere Kundenanforderungen, z. B. Schwerlastkonstruktionen.

### **Besser denn je: der neue tehalit.BKB**

Im Zuge der „Hager-Bodenreform“ wurden auch bewährte Lösungen optimiert: so ist der neue tehalit.BKB jetzt noch montagefreundlicher und praxisorientierter. Sie erhalten ihn ab sofort mit drei trittschallgedämmten Oberteil-Varianten, die unabhängig vom Unterteil bestellt werden können.

Für den eleganten Übergang vom Boden zum Arbeitsplatz sorgen wie gewohnt unsere Bodenanschlusssäulen und Arbeitsplatzanschlusssysteme.

Machen Sie Ihre Kunden „wandlos“ glücklich – mit den Bodeninstallationssystemen von Hager!



**01 Estrichüberdecktes Kanalsystem**  
electraplan.UK



6

**02 Estrichbündige Kanalsysteme**  
tehalit.BKB | electraplan.BK



52

**03 Aufboden Kanalsysteme**  
electraplan.AK | Aufbodenkanäle



110

**04 Doppel- und Hohraumbodeninstallationssysteme**  
electraplan.DB-HB



140

**05 Versorgungs- und Einbaueinheiten**  
electraplan.VE-EE



160

**06 Gerätebecher und Einbaugeräte**  
electraplan.GB-EG



230

**07 Bodenanschlusssäulen**  
tehalit.DAP



252

**08 Technik**

258

**09 Anhang**

280

# Estrichüberdecktes Kanalsystem electraplan.UK

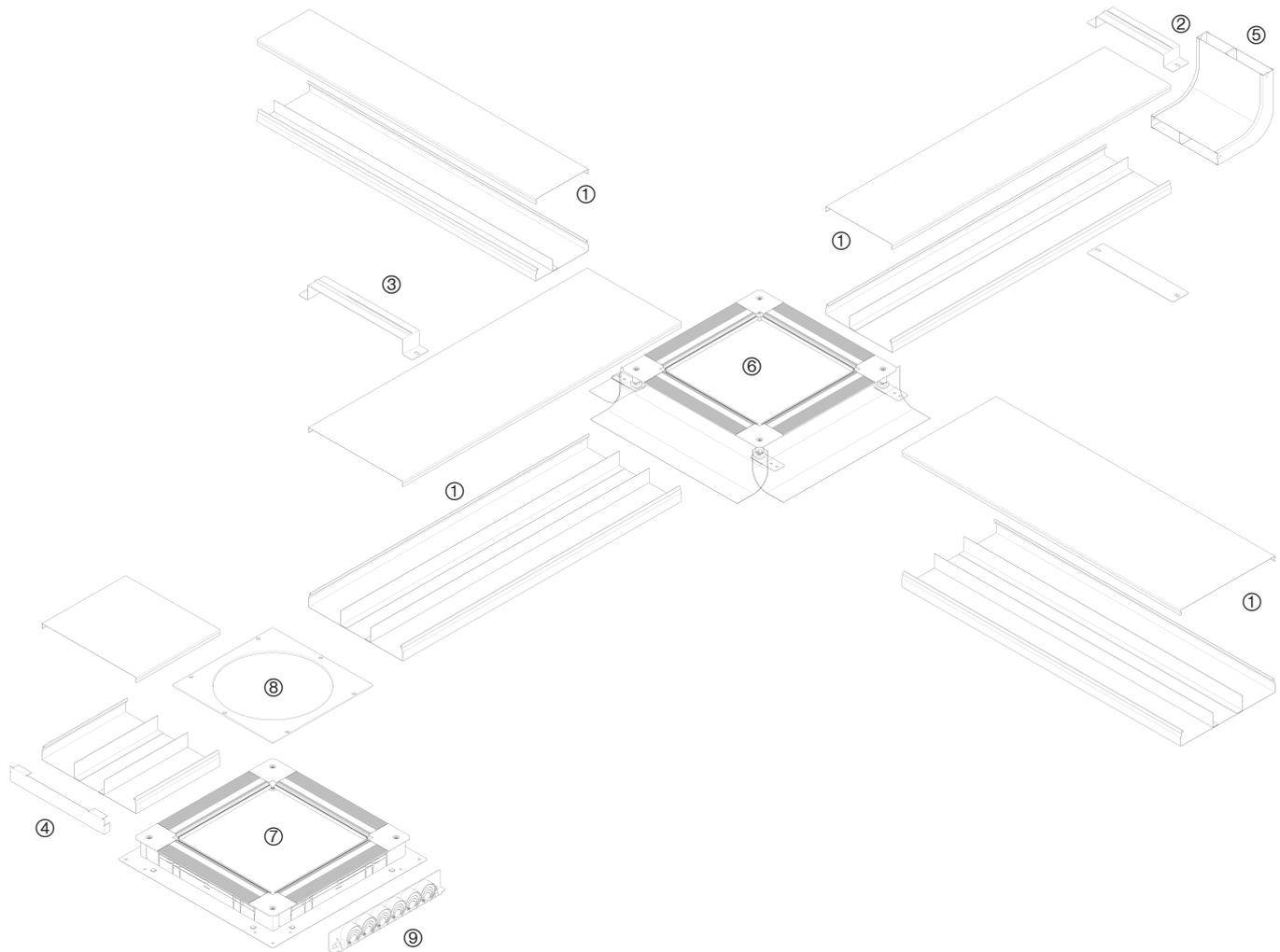
Das Bodeninstallationssystem electraplan.UK ist schnell und einfach zu montieren und für fast alle Estricharten geeignet. Die Unterflurkanäle und Bodendosen aus verzinktem Stahlblech – optimal gegen Korrosion geschützt – werden auf der Rohdecke befestigt. Weil die Oberteile des Grundprofils abnehmbar sind, können die Leitungen von oben in den Kanal eingelegt und müssen nicht eingezogen werden. Den Estrich verlegt man bündig mit der Oberkante der Bodendosen, so dass die Unterflurkanäle bedeckt sind.



---

Systemübersicht	8
electraplan.UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 190 mm	10
electraplan.UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 240 mm	14
electraplan.UK Estrichüberdecktes Kanalsystem, Kanalbreite 340 mm	18
electraplan.UK Universal-Bodendosen mit Bodenblech	22
electraplan.UK Universal-Bodendosen mit Haltepratzen	23
electraplan.UK Universal-Bodendosen mit Stahlblechschalung	24
electraplan.UK Universal-Bodendosen, Zubehör	25
electraplan.UK Schalungselemente aus Styropor für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten	27
Technik	28

---



## electraplan.UK

- ① Grundprofil bestehend aus Ober- und Unterteil
- ② Verbindungsschelle
- ③ Bügel
- ④ Endstück
- ⑤ Vertikalkrümmter
- ⑥ Universal-Bodendose mit Folienschalung
- ⑦ Universal-Bodendose mit Stahlblechschalung
- ⑧ Montagedeckel
- ⑨ Rohreinführung

Kanäle	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Ausführung	Abmessung Züge mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
UK190282	190	28	2-zügig	75 / 115	53,2	21 (8 / 13)	10
UK190283	190	28	3-zügig	60 / 70 / 60	53,2	20 (6 / 8 / 6)	10
UK190382	190	38	2-zügig	75 / 115	72,2	29 (11 / 18)	10
UK190383	190	38	3-zügig	60 / 70 / 60	72,2	28 (9 / 10 / 9)	10
UK190482	190	48	2-zügig	75 / 115	91,2	36 (14 / 22)	12
UK190483	190	48	3-zügig	60 / 70 / 60	91,2	35 (11 / 13 / 11)	12
UK240282	240	28	2-zügig	100 / 140	67,2	27 (11 / 16)	14
UK240283	240	28	3-zügig	85 / 70 / 85	67,2	26 (9 / 8 / 9)	14
UK240382	240	38	2-zügig	100 / 140	91,2	36 (15 / 21)	14
UK240383	240	38	3-zügig	85 / 70 / 85	91,2	36 (13 / 10 / 13)	14
UK240482	240	48	2-zügig	100 / 140	115,2	46 (19 / 27)	16
UK240483	240	48	3-zügig	85 / 70 / 85	115,2	45 (16 / 13 / 16)	16
UK340282	340	28	2-zügig	140 / 200	95,2	39 (16 / 23)	18
UK340283	340	28	3-zügig	115 / 110 / 115	95,2	38 (13 / 12 / 13)	18
UK340382	340	38	2-zügig	140 / 200	129,2	52 (21 / 31)	18
UK340383	340	38	3-zügig	115 / 110 / 115	129,2	53 (18 / 17 / 18)	18
UK340482	340	48	2-zügig	140 / 200	163,2	66 (27 / 39)	20
UK340483	340	48	3-zügig	115 / 110 / 115	163,2	65 (22 / 21 / 22)	20

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke**  
Oberteil 1,25 mm  
Unterteil 1,0 mm

**Lieferlänge**  
2000 mm



**Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5**      **Unter- und Oberteil**

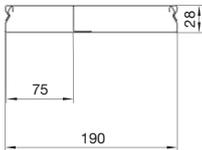
Stahlblech

**UK190282**

21

**UK190282**

VPE 2 m

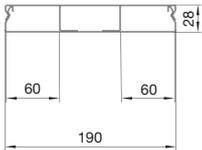


**UK190283**

20

**UK190283**

VPE 2 m

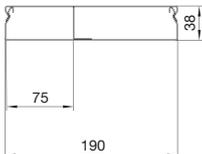


**UK190382**

29

**UK190382**

VPE 2 m

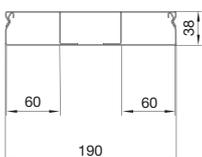


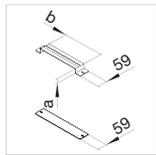
**UK190383**

28

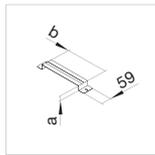
**UK190383**

VPE 2 m

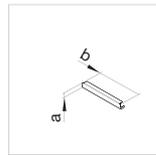




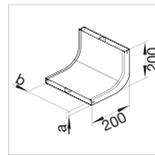
**Kupplung**



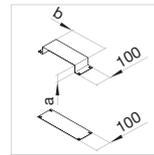
**Bügel**



**Endstück**



**Vertikalkrümmmer**



**Längen-  
anpassstück**

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

**UKS190280**

**UKB190280**

**UKE190280**

**UKK190282**

**UKM190280**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

**UKS190280**

**UKB190280**

**UKE190280**

**UKK190283**

**UKM190280**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 190 mm

**UKS190380**

**UKB190380**

**UKE190380**

**UKK190382**

**UKM190380**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

**UKS190380**

**UKB190380**

**UKE190380**

**UKK190383**

**UKM190380**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 190 mm

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke**  
Oberteil 1,25 mm  
Unterteil 1,0 mm

**Lieferlänge**  
2000 mm



**Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5**      **Unter- und Oberteil**

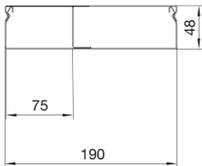
Stahlblech

**UK190482**

36

**UK190482**

VPE 2 m

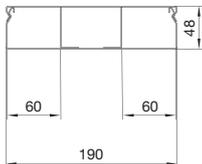


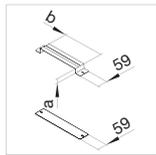
**UK190483**

35

**UK190483**

VPE 2 m





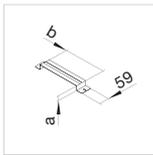
**Kupplung**

Stahlblech

**UKS190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm



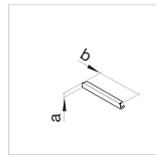
**Bügel**

Stahlblech

**UKB190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm



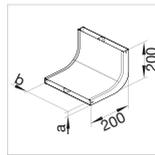
**Endstück**

Stahlblech

**UKE190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm



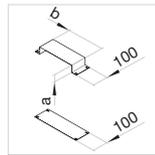
**Vertikalkrümmter**

Stahlblech

**UKK190482**

VPE 1 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm



**Längen-  
anpassstück**

Stahlblech

**UKM190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm

**UKS190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm

**UKB190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm

**UKE190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm

**UKK190483**

VPE 1 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm

**UKM190480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 190 mm

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke**  
Oberteil 1,25 mm  
Unterteil 1,0 mm

**Lieferlänge**  
2000 mm



**Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5**      **Unter- und Oberteil**

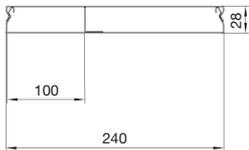
Stahlblech

**UK240282**

27

**UK240282**

VPE 2 m

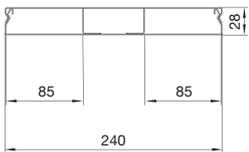


**UK240283**

26

**UK240283**

VPE 2 m

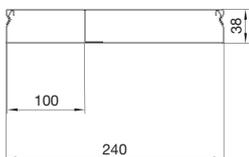


**UK240382**

36

**UK240382**

VPE 2 m

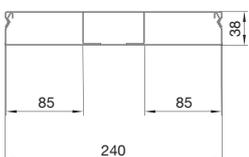


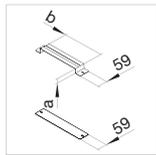
**UK240383**

36

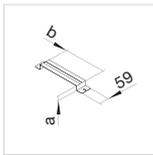
**UK240383**

VPE 2 m

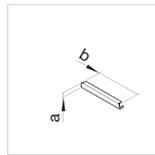




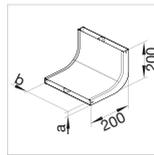
**Kupplung**



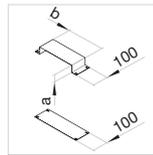
**Bügel**



**Endstück**



**Vertikalkrümmter**



**Längen-  
anpassstück**

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

**UKS240280**

**UKB240280**

**UKE240280**

**UKK240282**

**UKM240280**

VPE 1 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

**UKS240280**

**UKB240280**

**UKE240280**

**UKK240283**

**UKM240280**

VPE 1 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 240 mm

**UKS240380**

**UKB240380**

**UKE240380**

**UKK240382**

**UKM240380**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

**UKS240380**

**UKB240380**

**UKE240380**

**UKK240383**

**UKM240380**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 240 mm

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke**  
Oberteil 1,25 mm  
Unterteil 1,0 mm

**Lieferlänge**  
2000 mm



**Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5**

**Unter- und Oberteil**

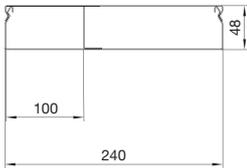
Stahlblech

**UK240482**

46

**UK240482**

VPE 2 m



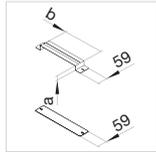
**UK240483**

45

**UK240483**

VPE 2 m





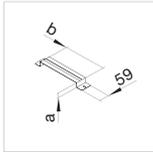
**Kupplung**

Stahlblech

**UKS240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm



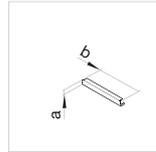
**Bügel**

Stahlblech

**UKB240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm



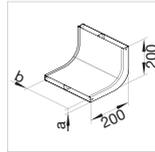
**Endstück**

Stahlblech

**UKE240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm



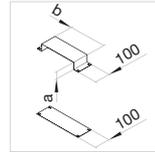
**Vertikalkrümmter**

Stahlblech

**UKK240482**

VPE 1 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm



**Längen-  
anpassstück**

Stahlblech

**UKM240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm

**UKS240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm

**UKB240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm

**UKE240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm

**UKK240483**

VPE 1 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm

**UKM240480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 240 mm

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke**  
Oberteil 1,25 mm  
Unterteil 1,0 mm

**Lieferlänge**  
2000 mm



**Max. Leitungsverlegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5**     **Unter- und Oberteil**

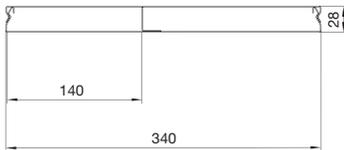
Stahlblech

**UK340282**

39

**UK340282**

VPE 2 m

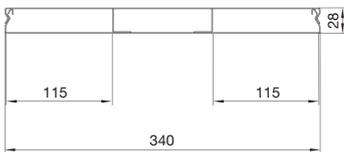


**UK340283**

38

**UK340283**

VPE 2 m

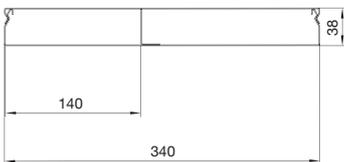


**UK340382**

52

**UK340382**

VPE 2 m

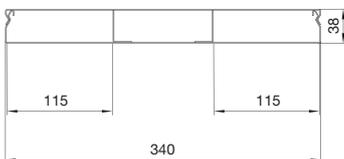


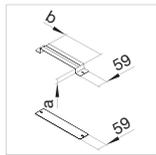
**UK340383**

53

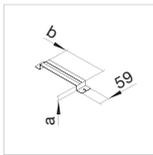
**UK340383**

VPE 2 m

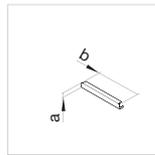




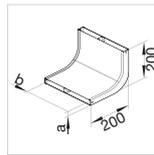
**Kupplung**



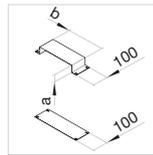
**Bügel**



**Endstück**



**Vertikalkrümmter**



**Längen-  
anpassstück**

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

**UKS340280**

**UKB340280**

**UKE340280**

**UKK340282**

**UKM340280**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

**UKS340280**

**UKB340280**

**UKE340280**

**UKK340283**

**UKM340280**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 28 mm  
Maß b = 340 mm

**UKS340380**

**UKB340380**

**UKE340380**

**UKK340382**

**UKM340380**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

**UKS340380**

**UKB340380**

**UKE340380**

**UKK340383**

**UKM340380**

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 20 St

VPE 1 St

VPE 20 St

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

Maß a = 38 mm  
Maß b = 340 mm

- Kanal UK nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für estrichüberdeckten Einbau, zur Verlegung auf der Rohdecke
- durch abnehmbare Oberteile ist eine einfache und schnelle Leitungsverlegung gewährleistet
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke**  
Oberteil 1,25 mm  
Unterteil 1,0 mm

**Lieferlänge**  
2000 mm



**Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5**     **Unter- und Oberteil**

Stahlblech

**UK340482**

66

**UK340482**

VPE 2 m

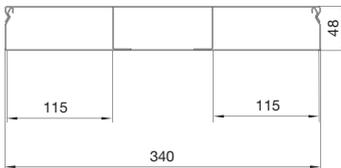


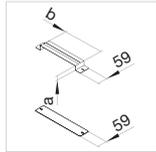
**UK340483**

65

**UK340483**

VPE 2 m





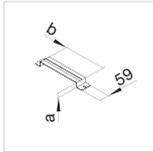
**Kupplung**

Stahlblech

**UKS340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm



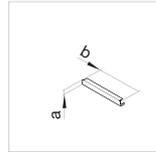
**Bügel**

Stahlblech

**UKB340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm



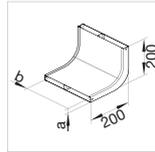
**Endstück**

Stahlblech

**UKE340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm



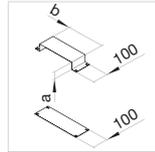
**Vertikalkrümmter**

Stahlblech

**UKK340482**

VPE 1 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm



**Längen-  
anpassstück**

Stahlblech

**UKM340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm

**UKS340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm

**UKB340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm

**UKE340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm

**UKK340483**

VPE 1 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm

**UKM340480**

VPE 20 St

Maß a = 48 mm  
Maß b = 340 mm

- Unterflur Universal-Bodendose nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Mit innenliegender stufenloser Höhennivellierung
- Mit Bodenblech und flexibler transparenter Folienschalung zum Einbau in den Estrich
- Einfachstes Anschließen von Unterflurkanälen durch Einschneiden der Folie mittels Schere/Messer

- Zur Aufnahme von Einbaueinheiten über Montagedeckel (separat bestellen)
- Mit werkseitig montierter Trittschalldämmung und Nivellierstiften
- Ab Mindest-Einbauhöhe nivellierbar
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4



UDB2120170



### Universal-Bodendose mit Bodenblech, Größe 2

**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 240 mm
- Abmessung Bodenblech: 486 mm x 486 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	50 / 80 mm	1	<b>UDB2050080</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	75 / 125 mm	1	<b>UDB2075125</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	120 / 170 mm	1	<b>UDB2120170</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	165 / 215 mm	1	<b>UDB2165215</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 2	215 / 265 mm	1	<b>UDB2215265</b>



UDB3120170



### Universal-Bodendose mit Bodenblech, Größe 3

**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm
- Abmessung Bodenblech: 556 mm x 556 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	50 / 80 mm	1	<b>UDB3050080</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	75 / 125 mm	1	<b>UDB3075125</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	120 / 170 mm	1	<b>UDB3120170</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	165 / 215 mm	1	<b>UDB3165215</b>
Universal-Bodendose/-blech Gr 3	215 / 265 mm	1	<b>UDB3215265</b>

- Unterflur Universal-Bodendose nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Mit innenliegender stufenloser Höhennivellierung
- Mit Haltepratzen und flexibler transparenter Folienschalung zum Einbau in den Estrich
- Einfachstes Anschließen von Unterflurkanälen durch Einschneiden der Folie mittels Schere/Messer

- Zur Aufnahme von Einbaueinheiten über Montagegedeckel (separat bestellen)
- Mit werkseitig montierter Trittschalldämmung und Nivellierstiften
- Ab Mindest-Einbauhöhe nivellierbar
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Universal-Bodendose mit Haltepratzen, Größe 2**

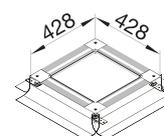
**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 240 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	50 / 80 mm	1	<b>UDH2050080</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	75 / 125 mm	1	<b>UDH2075125</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	120 / 170 mm	1	<b>UDH2120170</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	165 / 215 mm	1	<b>UDH2165215</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 2	215 / 265 mm	1	<b>UDH2215265</b>



UDH2120170



**Universal-Bodendose mit Haltepratzen, Größe 3**

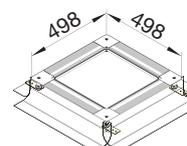
**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm

Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	50 / 80 mm	1	<b>UDH3050080</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	75 / 125 mm	1	<b>UDH3075125</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	120 / 170 mm	1	<b>UDH3120170</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	165 / 215 mm	1	<b>UDH3165215</b>
Universal Bodendose/Pratzen Gr 3	215 / 265 mm	1	<b>UDH3215265</b>



UDH3120170



- Unterflur Universal-Bodendose nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Mit innenliegender stufenloser Höhennivellierung
- Mit Bodenblech und Schalung aus Stahlblech zum Einbau in den Estrich
- Zur Aufnahme von Einbaueinheiten über Montagedeckel (separat bestellen)

- Die Stahlblechwände sind mit einer Perforation im Querschnittsraster der Kanäle UK versehen.
- Mindest-Einbauhöhe 70 mm
- Nivellierung über 120 mm nur mit Aufstockrahmen möglich
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

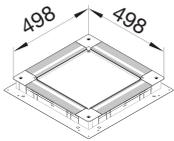


**Universal-Bodendose mit Stahlblechschalung Größe 3**

**Eigenschaften:**

- für max. 4 Kanäle mit Nennbreite von 340 mm
- Abmessung Bodenblech: 556 mm x 556 mm

UDS3070120



Bezeichnung	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Universal-Bodendose Stahl-Schalung Gr 3	70 / 120 mm	1	<b>UDS3070120</b>

**Material:**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke:**  
4 mm

## Montagedeckel Größe 2

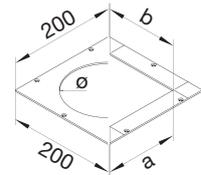
**Eigenschaften:**

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel, zum Aufbau von Zapfsäulen oder als Blindabdeckung

Bezeichnung	Durchmesser 1	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Montagedeckel für UD Gr 2 ohne Stanzung				1	<b>UDM2000BLD</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 GBZ	50 mm			1	<b>UDM2050GBZ</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 E04		147 mm	247 mm	1	<b>UDM2147E04</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 E09		200 mm	253 mm	1	<b>UDM2200E09</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 Q06		200 mm	200 mm	1	<b>UDM2200Q06</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 R06	215 mm			1	<b>UDM2215R06</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 R2	242 mm			1	<b>UDM2242R2</b>
Montagedeckel für UD Gr 2 Q12		244 mm	244 mm	1	<b>UDM2244Q12</b>



UDM2200Q06

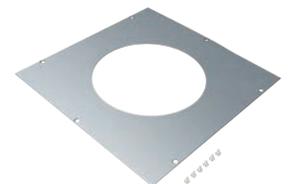


## Montagedeckel Größe 3

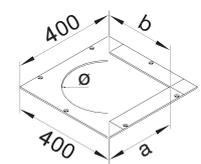
**Eigenschaften:**

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel, zum Aufbau von Zapfsäulen oder als Blindabdeckung  
- Abmessung: 360 x 360 mm

Bezeichnung	Durchmesser 1	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Montagedeckel für UD Gr 3 ohne Stanzung				1	<b>UDM3000BLD</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 GBZ	50 mm			1	<b>UDM3050GBZ</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 E04		147 mm	247 mm	1	<b>UDM3147E04</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 E09		200 mm	253 mm	1	<b>UDM3200E09</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 Q06		200 mm	200 mm	1	<b>UDM3200Q06</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 R06	215 mm			1	<b>UDM3215R06</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 R2	242 mm			1	<b>UDM3242R2</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 Q12		244 mm	244 mm	1	<b>UDM3244Q12</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 R10	275 mm			1	<b>UDM3275R10</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 Q08		294 mm	294 mm	1	<b>UDM3294Q08</b>
Montagedeckel für UD Gr 3 R12	306 mm			1	<b>UDM3306R12</b>



UDM3215R06

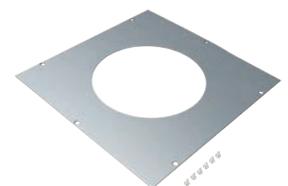


## Schwerlast-Montagedeckel Größe 3

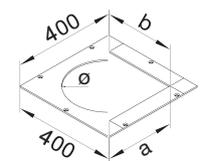
**Eigenschaften:**

- Zum Einbau von Versorgungseinheiten oder Verschlussdeckel  
- Nivellierstifte 4 x BKZNSxxx + 4 x BKZNSD0 müssen separat bestellt werden  
- Abmessung: 360 x 360 mm

Bezeichnung	Durchmesser 1	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl Q06		200 mm	200 mm	1	<b>UDM3200SLQ06</b>
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl Q12		244 mm	244 mm	1	<b>UDM3244SLQ12</b>
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl R06	215 mm			1	<b>UDM3215SLR06</b>
Schwerlast-Montagedeckel Gr 3 Stahl R12	306 mm			1	<b>UDM3306SLR12</b>

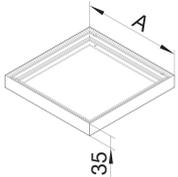


UDM3215SLR06





UDAR335



### Aufstockrahmen

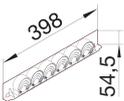
#### Eigenschaften:

- Aufstockrahmen aus Aluminium für Montagedeckel UDM
- Anpassung an größere Estrichhöhen um 35 mm

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Aufstockrahmen 35mm f Uni-Bodendose Gr 2	296 mm	1	<b>UDAR235</b>
Aufstockrahmen 35mm f Uni-Bodendose Gr 3	366 mm	1	<b>UDAR335</b>



UDS32050RE



### Rohreinführung für Universal-Bodendose mit Bodenblech und Stahlblechschalung

Werkstoff:

Polyamid (PA)

#### Eigenschaften:

- Rohreinführung aus Kunststoff, zur Anbindung von Elektroinstallationsrohren an Unterflurdose UDS3070120
- Mit vorgeprägten Verschlussstopfen für Rohrdurchmesser 20, 32, 40 und 50 mm

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Rohreinführung für Universal-Dose UDS3	398 mm	145	<b>UDS32050RE</b>



UDSLS098

### Schwerlaststütze

#### Eigenschaften:

- Schwerlaststützen werden als Set geliefert (mit Nivellierstiften)
- In Verbindung mit Universal-Bodendose UDB, UDH, UDS Größe 3
- Schwerlaststütze in Verbindung mit Schwerlast-Montagedeckel belastbar bis 20 kN

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlaststütze nivellierbar 073-098mm	1	<b>UDSLS098</b>
Schwerlaststütze nivellierbar 093-118mm	1	<b>UDSLS118</b>
Schwerlaststütze nivellierbar 113-138mm	1	<b>UDSLS138</b>
Schwerlaststütze nivellierbar 138-163mm	1	<b>UDSLS163</b>
Schwerlaststütze nivellierbar 158-183mm	1	<b>UDSLS183</b>
Schwerlaststütze nivellierbar 178-203mm	1	<b>UDSLS203</b>
Schwerlaststütze nivellierbar 198-223mm	1	<b>UDSLS223</b>



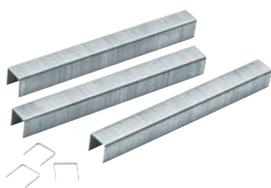
BKZH10

### Heftzange

#### Eigenschaften:

- Stabile Ausführung zum Klammern der Folien-Estrichschalung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftzange zum Klammern d Folienchalung	1	<b>BKZH10</b>



BKZH12

### Klammern für Heftzange

#### Eigenschaften:

- Klammern, für Heftzange BKZH10
- 1 Stück = 5.000 Klammern

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftklammern 12 mm für Heftzange BKZH10	1	<b>BKZH12</b>

**Material**

Bodendose: Stahlblech verzinkt,  
 Verzinkung nach DIN EN 10346  
 Grundkörper: Kunststoff, PP  
 Schalungselement: Styropor

**Hinweis**

- Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs ausrichten
- Nach Erreichen der Estrichfestigkeit Schalungselement entfernen

**Formen**

E04: eckig 147 x 247 mm  
 E09: eckig 200 x 253 mm  
 R06: rund 215 mm  
 R2: rund 242 mm  
 R10: rund 275 mm  
 R12: rund 306 mm  
 Q06: quadratisch 200 x 200 mm  
 Q12: quadratisch 244 x 244 mm  
 Q08: quadratisch 294 x 294 mm

**Bodendose mit Stahlblechschalung für Schalungselemente**
**Eigenschaften:**

- 500 x 500 x 49,5 mm
- inklusive Grundträger



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stahlblechschalung mit Grundträger	1	<b>SEBD500GT</b>

SEBD500GT

**Schalungselement Grundträger**
**Eigenschaften:**

- 350 x 350 mm
- zur Verwendung bei z.B. Hohlraumböden



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Grundträger 350x350mm f Schalungselement	1	<b>SEGT350</b>

SEGT350

**Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten**

Werkstoff:

Styropor

**Eigenschaften:**

- Höhe 200 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schalungselement VE04 147x247mm H=200mm	1	<b>SEVE04200</b>
Schalungselement VE09 200x253mm H=200mm	1	<b>SEVE09200</b>
Schalungselement VR06 rund 215mm H=200mm	1	<b>SEVR06200</b>
Schalungselement VR2 rund 242mm H=200mm	1	<b>SEVR2200</b>
Schalungselement VR10 rund 275mm H=200mm	1	<b>SEVR10200</b>
Schalungselement VR12 rund 306mm H=200mm	1	<b>SEVR12200</b>
Schalungselement VQ06 200x200mm H=200mm	1	<b>SEVQ06200</b>
Schalungselement VQ12 244x244mm H=200mm	1	<b>SEVQ12200</b>
Schalungselement VQ08 294x294mm H=200mm	1	<b>SEVQ08200</b>

SEVE04200

### Unterflurkanal

Kennzeichen	Typ	Kanalbreite	Kanalhöhe	Anzahl Züge
UK = Unterflurkanal	W	X	Y	Z
	= Grundprofil	190 = 190 mm	28 = 28 mm	0 = ohne Züge
	E = Endstück	240 = 240 mm	38 = 38 mm	2 = zweizügig
	B = Befestigungsbügel	340 = 340 mm	48 = 48 mm	3 = dreizügig
	K = Vertikalkrümmen			
	S = Verbinderschelle			
	M = Dehnungsmuffe			

### Universal-Bodendose

Kennzeichen	Ausführung	Größe	Nivelierbereich
UD = Unterflurdose	X	Y	Z
	B = mit Bodenblech	2 = 428 x 428 mm	050080 = 50 - 80 mm
	H = mit Haltepratzen	3 = 498 x 498 mm	075125 = 75 - 125 mm
	S = mit Stahlblechschalung		120170 = 120 - 170 mm
			165215 = 165 - 215 mm
			215265 = 215 - 265 mm
			nur für Ausführung S: 070120 = 70 - 120 mm

### Montagedeckel

Kennzeichen	Ausführung	Größe	Größe und Typ der Stanzung
UD = Unterflurdose	X	Y	Z
	M = Montagedeckel	2 = 290 x 290 mm 3 = 360 x 360 mm	000BLD = ohne Stanzung 050GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm 215R06 = Stanzung R06 rund 215 mm 275R10 = Stanzung R10 rund 275 mm 306R12 = Stanzung R12 rund 306 mm 200Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm 294Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm 244Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm 147E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm 200E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

### Aufstockrahmen und Rohreinführung

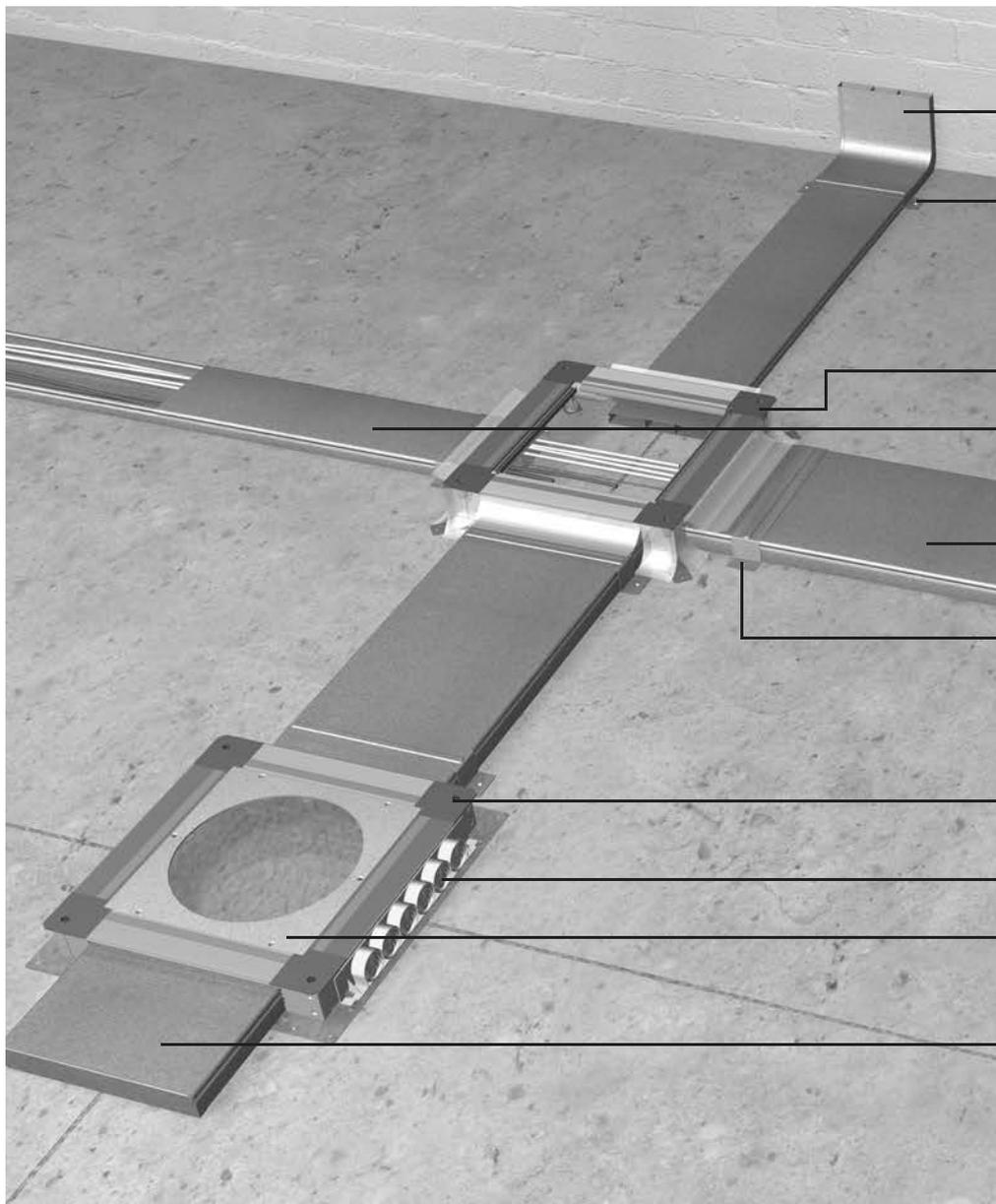
Kennzeichen	Ausführung	Größe	Erhöhung/Vorprägung	Typ
UD = Unterflurdose	W	X	Y	
	AR = Aufstockrahmen	2 = 428 x 428 mm	35 = 35 mm	RE = Rohreinführung
	S = mit Stahlblechschalung	3 = 498 x 498 mm		
		2050 = Vorprägung		
		20 - 32 - 40 - 50 mm		

### Schwerlaststütze und Montagedeckel für Schwerlast

Kennzeichen	Ausführung	Estrichhöhenbereich		
UD = Unterflurdose	Y	Z		
	SLS = Schwerlaststütze	098 = 073 - 098 mm 118 = 093 - 118 mm 138 = 113 - 138 mm 163 = 138 - 163 mm 183 = 158 - 183 mm 203 = 178 - 203 mm 223 = 198 - 223 mm		

Kennzeichen	Ausführung	Größe der Stanzung	Typ	Typ der Stanzung
UD = Unterflurdose	W	X	Y	Z
	M3 = Montagedeckel Gr. 3	200 = 200 x 200 mm 244 = 244 x 240 mm 215 = rund 215 mm 306 = rund 306 mm	SL = Schwerlast	Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm R06 = Stanzung R06 rund 215 mm R12 = Stanzung R12 rund 306 mm

Estrichüberdecktes Kanalsystem



Vertikalkrümmmer  
UKK240383

Verbindungsschelle  
UKS240380

Universal-Bodendose  
UDH3120170

Unterflurkanal  
UK190382

Unterflurkanal  
UK340483

Bügel  
UKB340480

Universal-Bodendose  
UDS3070120

Rohreinführung  
UDS32050RE

Montagedeckel  
UDM3306R12

Endstück  
UKE340480

### Vorteile auf einen Blick

#### **Schnelle und einfache Montage**

Durch die vorgefertigten Unterflurkanäle samt Zubehör ist eine schnelle und einfache Montage auf der Baustelle möglich.

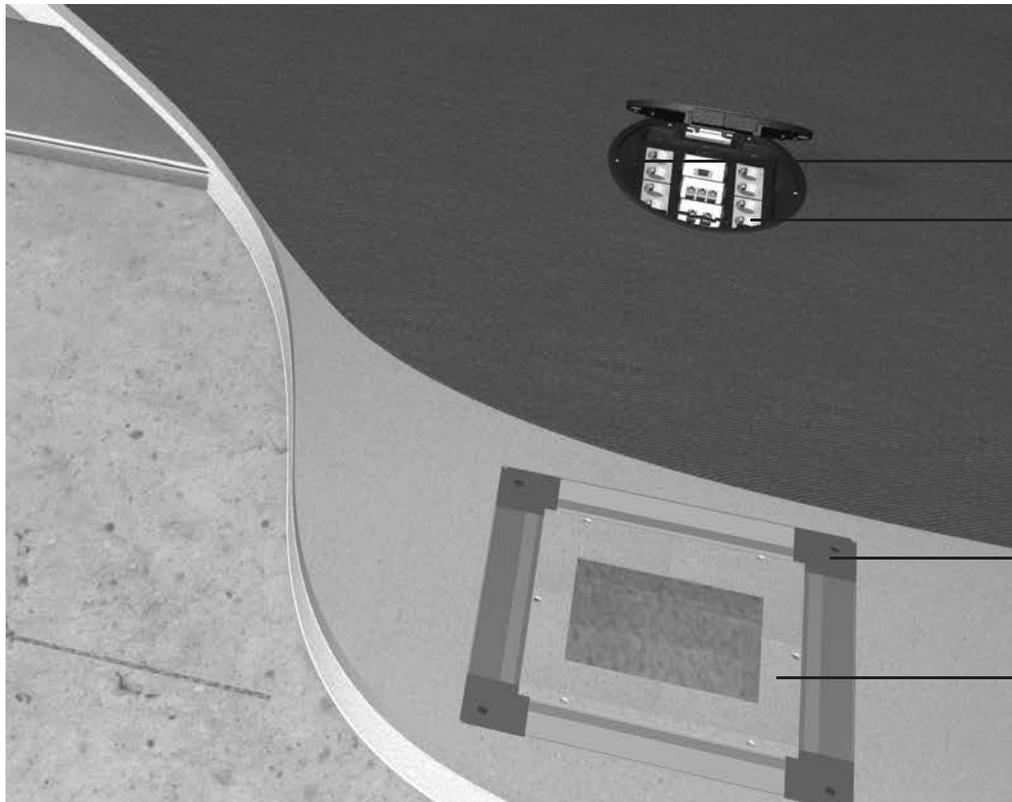
#### **Robuste Qualität**

Alle Unterflurkanäle und Bodendosen sind aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346 hergestellt und somit gegen Korrosion geschützt.

**Einfache Kabelverlegung**

Die Deckel der Unterflurkanäle sind aufgerastet und können vor der Verlegung des Estrichs abgenommen werden. Leitungen können von oben in den offenen Kanal eingelegt werden.

Somit entfällt das umständliche Einziehen der Leitungen. Dadurch lassen sich die Leitungen komfortabel, platzsparend, geordnet und gebündelt verlegen.



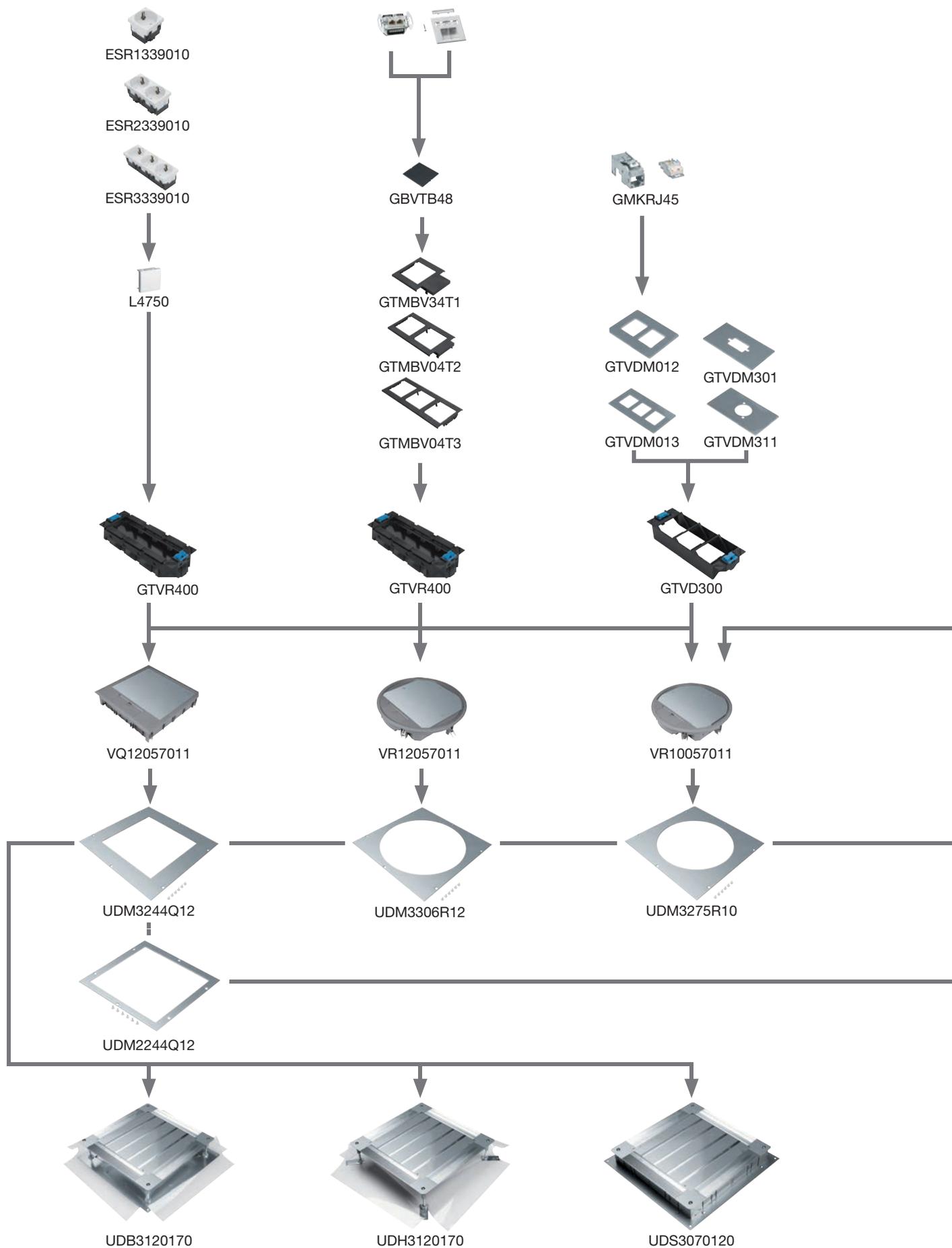
Versorgungseinheit  
VR12059005  
Gerätebecher  
GTVR400

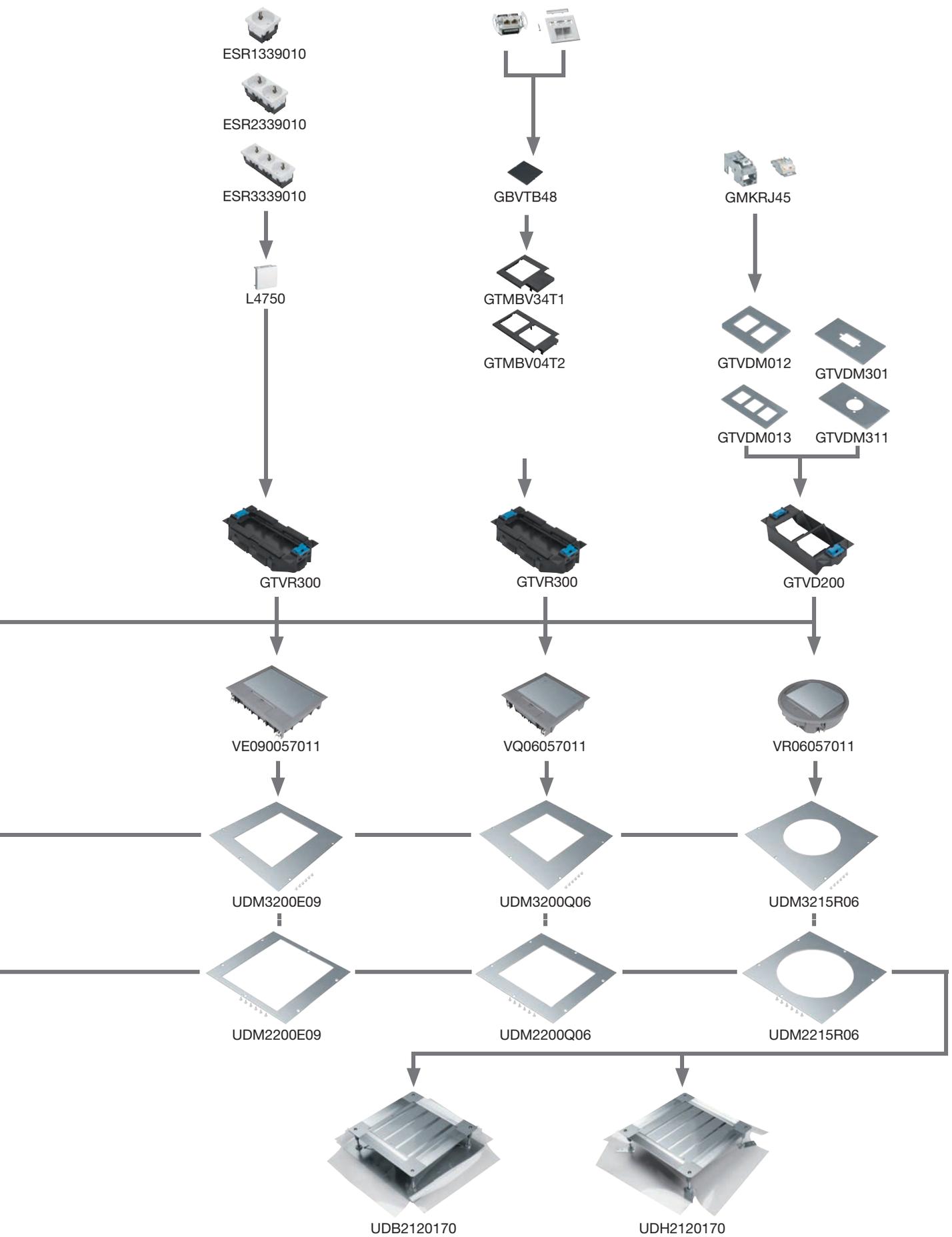
Universal-Bodendose  
UDS3070120

Montagedeckel  
UDM3244Q12

Auswahl einiger Kombinationsmöglichkeiten

electraplan.UK





## Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und platzsparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel  $(d)^2$  Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden. In der Praxis werden Energie- und Datenleitungen voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstegte teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus.

Unter [hager.de/tools](http://hager.de/tools) finden Sie einen Leitungsvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft. Diese Berechnung ist als allgemeiner Richtwert anzusehen. Bei starker Strombelastung der Leitungen ist die Erwärmung der Leitungen zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.



Zugbreite mm	Kanal-Nenn- höhe mm	Nutzquer- schnitt cm <sup>2</sup>	Leitungsdurchmesser in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
60	28	16,8	33	23	17	13	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2
	38	22,8	45	31	23	17	14	11	9	7	6	5	5	4	3	3	3	2
	48	28,8	57	40	29	22	17	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3
70	28	19,6	39	27	20	15	12	9	8	6	5	5	4	3	3	3	2	2
	38	26,6	53	36	27	20	16	13	10	9	7	6	5	5	4	4	3	3
	48	33,6	67	46	34	26	20	16	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4
75	28	21,0	42	29	21	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
	38	28,5	57	39	29	22	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
	48	36,0	72	50	36	28	22	18	14	12	10	9	8	7	6	5	4	4
85	28	23,8	47	33	24	18	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	2
	38	32,3	64	44	32	25	19	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
	48	40,8	81	56	41	31	25	20	16	14	12	10	9	7	7	6	5	5
100	28	28,0	56	38	28	21	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
	38	38,0	76	52	38	29	23	19	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4
	48	48,0	96	66	48	37	29	24	19	16	14	12	10	9	8	7	6	6
110	28	30,8	61	42	31	24	19	15	12	10	9	7	6	6	5	4	4	3
	38	41,8	83	58	42	32	25	20	17	14	12	10	9	8	7	6	5	5
	48	52,8	105	73	53	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6
115	28	32,2	64	44	32	25	19	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
	38	43,7	87	60	44	34	26	21	18	15	12	11	9	8	7	6	6	5
	48	55,2	110	76	56	43	34	27	22	19	16	14	12	10	9	8	7	6
140	28	39,2	78	54	40	30	24	19	16	13	11	10	8	7	6	6	5	4
	38	53,2	106	73	54	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6
	48	67,2	134	93	68	52	41	33	27	23	19	17	14	13	11	10	9	8
200	28	56,0	112	77	57	43	34	28	23	19	16	14	12	10	9	8	7	7
	38	76,0	152	105	77	59	46	38	31	26	22	19	16	14	13	11	10	9
	48	96,0	192	133	97	75	59	48	39	33	28	24	21	18	16	14	13	12

## Anwendung

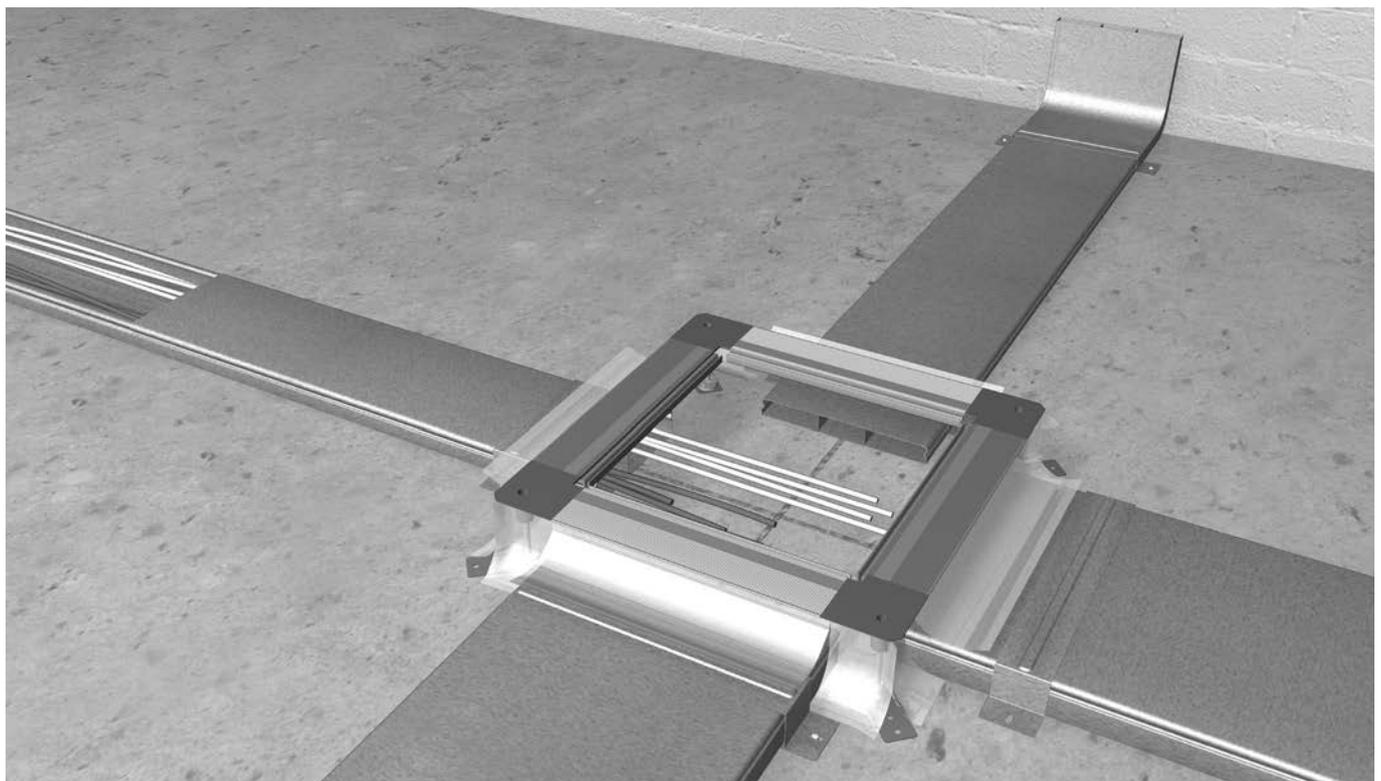
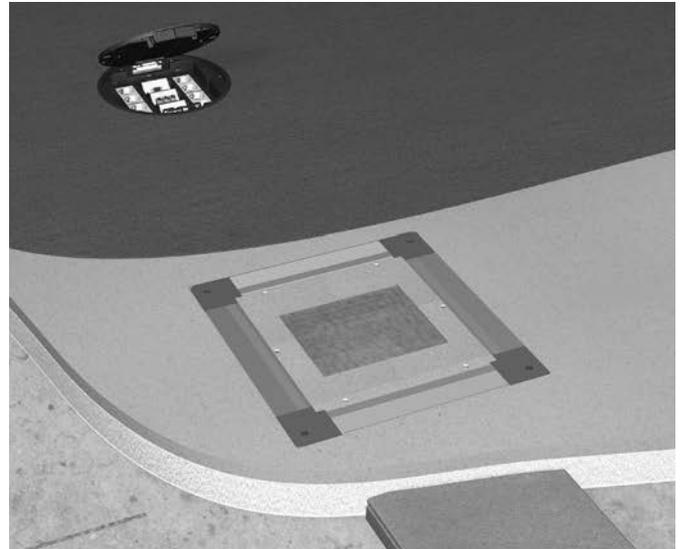
Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist für alle Arten von Estrich geeignet. Egal ob Verbundzementestrich, schwimmender Estrich, Fließestrich oder mit besonderen Vorkehrungen auch Gussasphalt / Heißeestrich. Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist in Büro- oder Verwaltungsgebäuden, Ausstellungsräumen, aber auch im Wohnungsbau einsetzbar. Überall dort, wo Wert auf eine solide Bauweise gelegt wird.

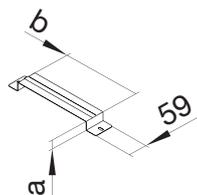
## Funktionsweise

Das wohl am häufigsten eingesetzte Unterflur-Kanalsystem besteht durch einfache Anwendungsvielfalt. Bodendosen werden mittels Unterflurkanälen miteinander vernetzt. Sie sichern die strukturierte Versorgung und bieten eine Zugriffsmöglichkeit auf Energie, Daten- und Telekommunikationsleitungen aus dem Boden.

Eine große Auswahl verschiedener Kanalquerschnitte ermöglicht eine für den Anwendungsfall optimale Anpassung. Anschließend wird der Estrich bündig zur Oberkante der Bodendosen verlegt. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes (meist Rohbetondecke) können Bodendosen mit vorgeprägten Kanaleinführungen, komplett aus Stahlblech oder Bodendosen mit Folienschalung und werkseitiger Trittschalldämmung verwendet werden.

Bei beiden Bodendosenvarianten ist eine stufenlose Ausrichtung mittels von oben zugänglichen Nivellierschrauben möglich. Von den Unterflurkanälen ist nach Verlegung des Estrichs nichts mehr zu sehen. In die Bodendosen können nun Versorgungseinheiten oder Kassetten inklusive Steckdosen und Datentechnik eingebaut werden.





### Bügel UKB

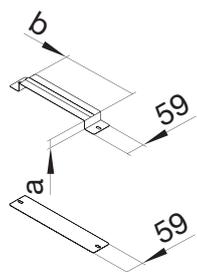
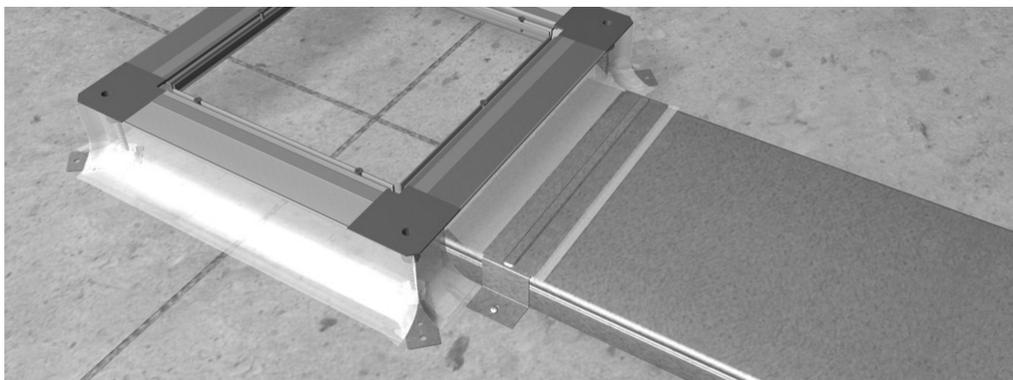
Bügel UKB zur Befestigung von Kanälen auf der Rohdecke. Je Kanaleinführung in Bodendosen wird 1 Bügel benötigt. Mehrbedarf durch örtliche Gegebenheiten ist gesondert zu kalkulieren und zu bestellen.

**Material:**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke:**  
0,90 mm

Bestellnummer	Abmessung b x a [mm]
UKB190280	190 x 28
UKB190380	190 x 38
UKB190480	190 x 48
UKB240280	240 x 28
UKB240380	240 x 38
UKB240480	240 x 48
UKB340280	340 x 28
UKB340380	340 x 38
UKB340480	340 x 48

### Montagebeispiel



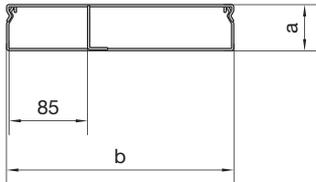
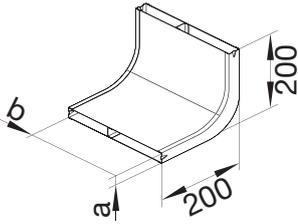
### Verbinderschelle UKS

Verbinderschelle UKS zur Verbindung von Kanälen am Kanalstoß und zur Befestigung der Kanäle, Potentialausgleich erfolgt durch Einklemmen der Kanalenden bzw. Krümmenden zwischen Ober- und Unterteil. Empfohlen wird je Meter Kanal 0,5 Verbinderschellen zu kalkulieren. Mehrbedarf durch örtliche Gegebenheiten ist gesondert zu kalkulieren und zu bestellen.

**Material:**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke:**  
0,90 mm

Bestellnummer	Abmessung b x a [mm]
UKS190280	190 x 28
UKS190380	190 x 38
UKS190480	190 x 48
UKS240280	240 x 28
UKS240380	240 x 38
UKS240480	240 x 48
UKS340280	340 x 28
UKS340380	340 x 38
UKS340480	340 x 48



### Vertikalkrümmter UKK

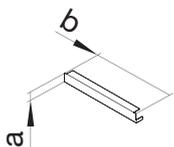
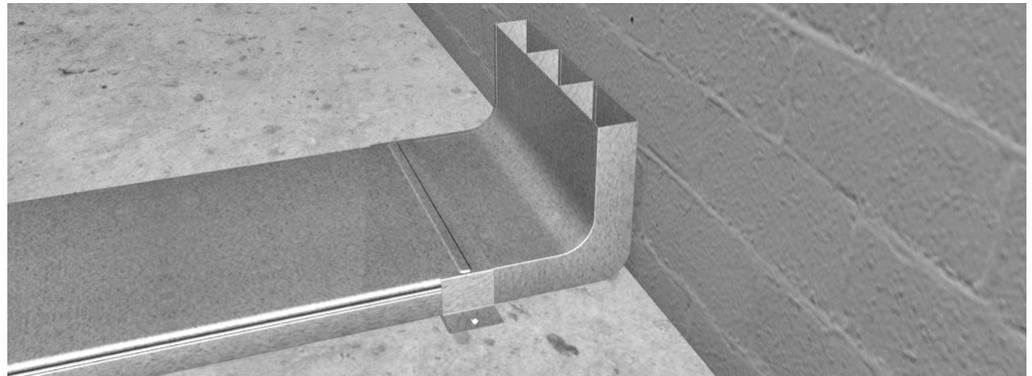
Vertikalkrümmter UKK zum Schwenken der Leitungsführung von der horizontalen in die vertikale Ebene. Vertikalkrümmter und Kanal werden mit einer Verbinderschelle verbunden.

**Material:**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke:**  
0,75 mm

Bestellnummer	Ausführung	Abmessung b x a [mm]	Abmessung Züge
UKK190282	2-zügig	190 x 28	75 / 115
UKK190382	2-zügig	190 x 38	75 / 115
UKK190482	2-zügig	190 x 48	75 / 115
UKK190283	3-zügig	190 x 28	60 / 70 / 60
UKK190383	3-zügig	190 x 38	60 / 70 / 60
UKK190483	3-zügig	190 x 48	60 / 70 / 60
UKK240282	2-zügig	240 x 28	100 / 140
UKK240382	2-zügig	240 x 38	100 / 140
UKK240482	2-zügig	240 x 48	100 / 140
UKK240283	3-zügig	240 x 28	85 / 70 / 85
UKK240383	3-zügig	240 x 38	85 / 70 / 85
UKK240483	3-zügig	240 x 48	85 / 70 / 85
UKK340282	2-zügig	340 x 28	140 / 200
UKK340382	2-zügig	340 x 38	140 / 200
UKK340482	2-zügig	340 x 48	140 / 200
UKK340283	3-zügig	340 x 28	115 / 110 / 115
UKK340383	3-zügig	340 x 38	115 / 110 / 115
UKK340483	3-zügig	340 x 48	115 / 110 / 115

### Montagebeispiel



### Endstück UKE

Endstück für estrichüberdeckte geschlossene Unterflurkanäle.

**Material:**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Materialstärke:**  
0,90 mm

Bestellnummer	Abmessung b x a [mm]
UKE190280	190 x 28
UKE190380	190 x 38
UKE190480	190 x 48
UKE240280	240 x 28
UKE240380	240 x 38
UKE240480	240 x 48
UKE340280	340 x 28
UKE340380	340 x 38
UKE340480	340 x 48

## Allgemeine Hinweise:

### DIN Norm

Die Estrichüberdeckung der Kanäle nach DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“ ist zu beachten!

### Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

### Unterfüttern

Um Verformungen zu vermeiden, müssen Bauteile bei Bedarf unterfüttert werden.

### Abdichten

Kanäle sowie Universal-Bodendosen sind gegen Eindringen von Estrich bauseitig zu schützen.

### Aushärten

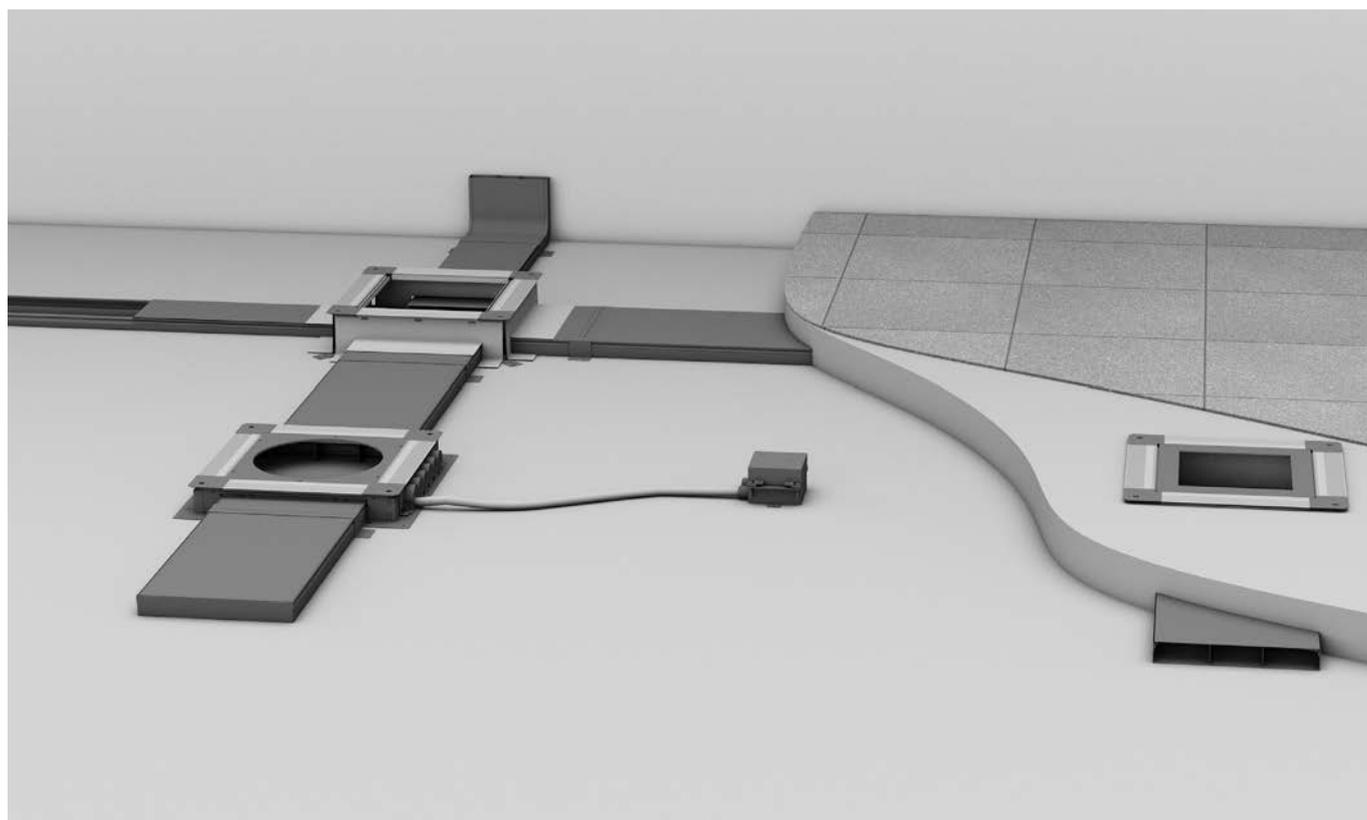
Vor Aushärten des Estrichs darf das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

### Schutzdeckel

Montageschutzdeckel der Universal-Bodendose dürfen erst unmittelbar vor der Bodenbelagverlegung entfernt und gegen Montagedeckel ausgetauscht werden.

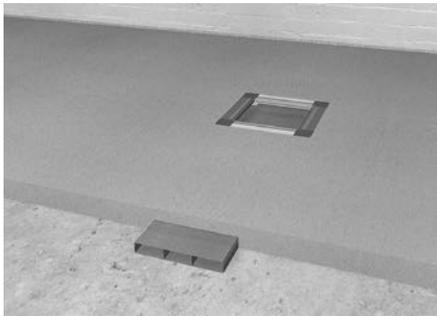
### Angrenzende Gewerke

Beachten Sie des Weiteren unsere Allgemeinen Hinweise und die Hinweise an angrenzende Gewerke (Estrichleger / Bodenleger).



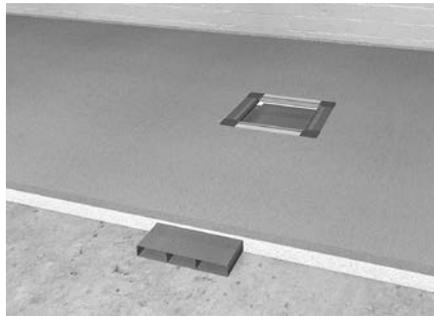
**Estrichsysteme**

**Einbau im Verbundestrich**



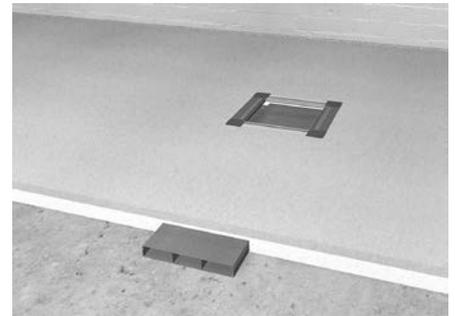
Der Zementestrich wird direkt auf der Roh-decke und den verzinkten Unterflurkanälen aufgebracht.

**Einbau im schwimmendem Estrich**



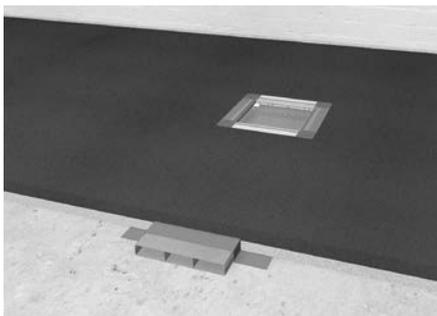
Der Zementestrich wird auf einer Dämm-lage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämm-lage eingebunden.

**Einbau im Fließestrich**



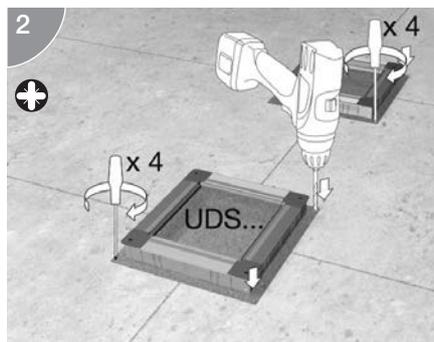
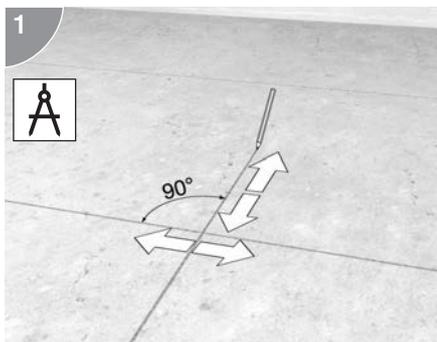
Die Montage der Kanäle und Universal-Bodendosen im Fließestrich erfolgt gleich der Montage im Zementestrich. Zusätzlich ist das System gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

**Einbau im Heißestrich (nur UDS3)**



Beim Heißestrich/Gussasphalt werden Temperaturen von ca. 280 Grad Celsius erreicht. Aus diesem Grund müssen die Kanäle und Universal-Bodendosen mit bitumierter Wellpappe abgedeckt und isoliert werden. Die Leitungsverlegung darf wegen den hohen Temperaturen erst nach vollständigem Auskühlen des Heißestrichs erfolgen.

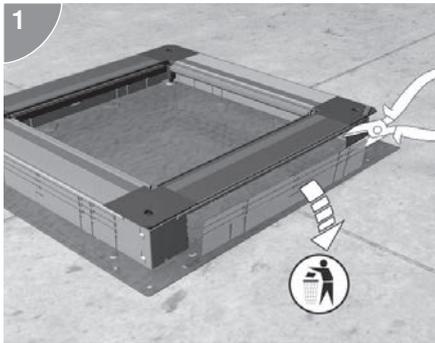
**Universal-Bodendosen nach Verlegeplan positionieren**



Universal-Bodendosen gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke verlegen und befestigen.

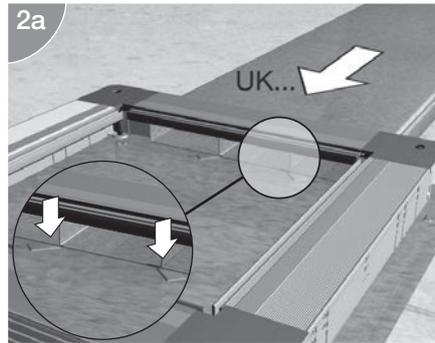
## Kanal an Bodendose anschließen

### Universal-Bodendosen UDS3 vorbereiten



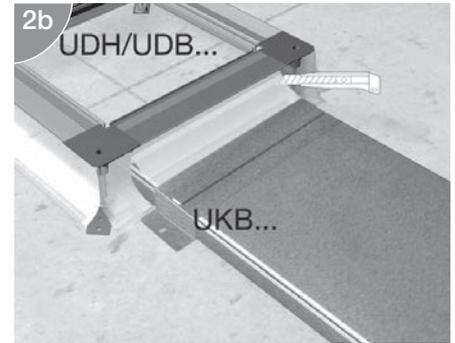
Um den Unterflurkanal an die Universal-Bodendose UDS3 anzubinden, muss vorher das entsprechende Seitenteil ausgeklinkt werden. Dazu mit einem Seitenschneider entlang der passenden Perforation das Blech aufschneiden.

### Kanal an Universal-Bodendosen UDS3 anschließen



Den Unterflurkanal durch das vorher ausgeklinkte Seitenteil einführen und bis an die Stoßstelle im Bodenblech schieben. Das System ist gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

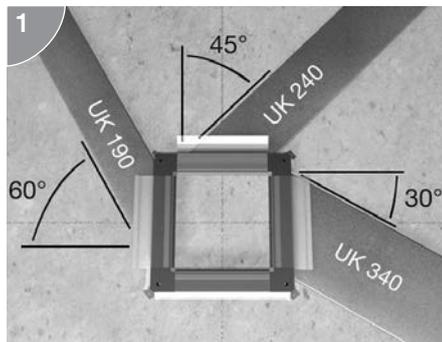
### Kanal an Universal-Bodendose UDH anschließen



Unterflurkanal unter die Estrichschalung einschieben. Folie an den Kanalseiten so einschneiden, dass der Unterflurkanal bündig mit der Folie eingeschlossen ist. Das System ist gegen Eindringen von Fließestrich bau-seitig zu schützen.

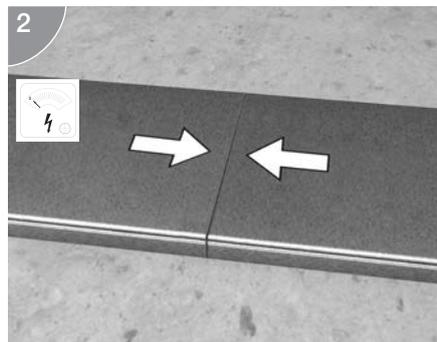
**Kanäle und Formteile verlegen**

**Schräge Kanaleinführung möglich**



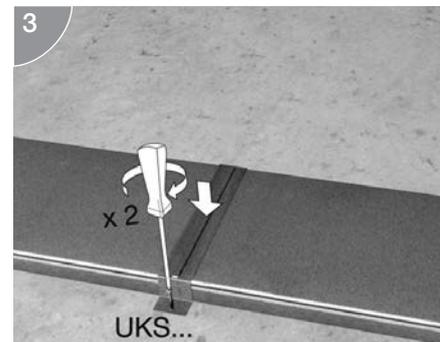
Bei der Universal-Bodendosen UDB3 und UDH3 sind schräge Kanaleinführungen bis zu den angegebenen Winkeln möglich. Bei dieser Verlegung wird das Einziehen von Leitungen erschwert. Bis zu 50° bei Zug- und Abzweigdose UDH2 und UK190 und bis zu 40° bei UDH2 und UK240.

**Kanäle verlegen**



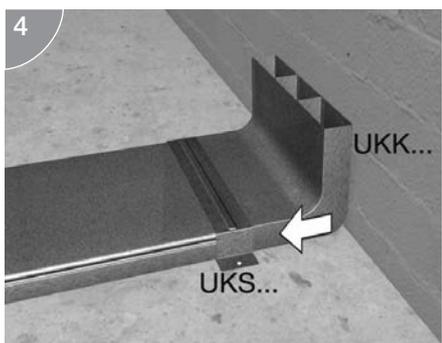
Unterflurkanäle werden Stoß an Stoß verlegt. Die Trennwände müssen fluchten.

**Verbinderschellen befestigen**



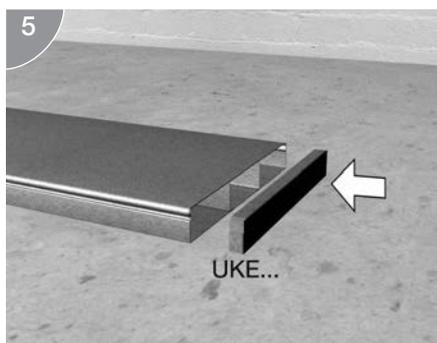
Am Stoß zwei Kanalstücke mit einer Verbinderschelle verbinden und über zwei Befestigungslöcher (7 x 15 mm) auf Rohdecke andübeln. Die Montage der Verbinderschelle ist auch erforderlich, um zwischen den Kanälen den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 zu gewährleisten.

**Vertikalkrümmen anschließen**



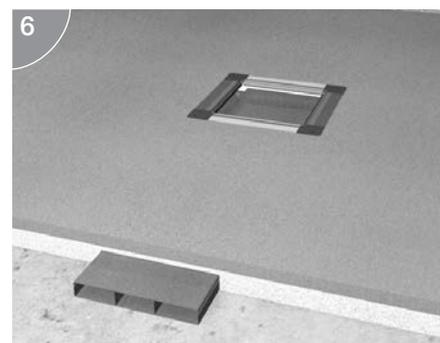
Vertikalkrümmen als Wandanschluss mit Verbinderschelle an den Unterflurkanal anschließen.

**Endstück befestigen**



Endet der Unterflurkanal mitten im Raum, muss die Schnittkante durch Einschieben eines Endstücks geschlossen werden. Es ist kein Verschrauben nötig.

**Einbau im schwimmendem Estrich**



Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

### Allgemeine Hinweise:

#### DIN Norm

Die Estrichüberdeckung der Kanäle nach DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“ ist zu beachten!

#### Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

#### Abdichten

Kanäle sowie Universal-Bodendosen sind gegen Eindringen von Estrich bauseitig zu schützen.

#### Aushärten

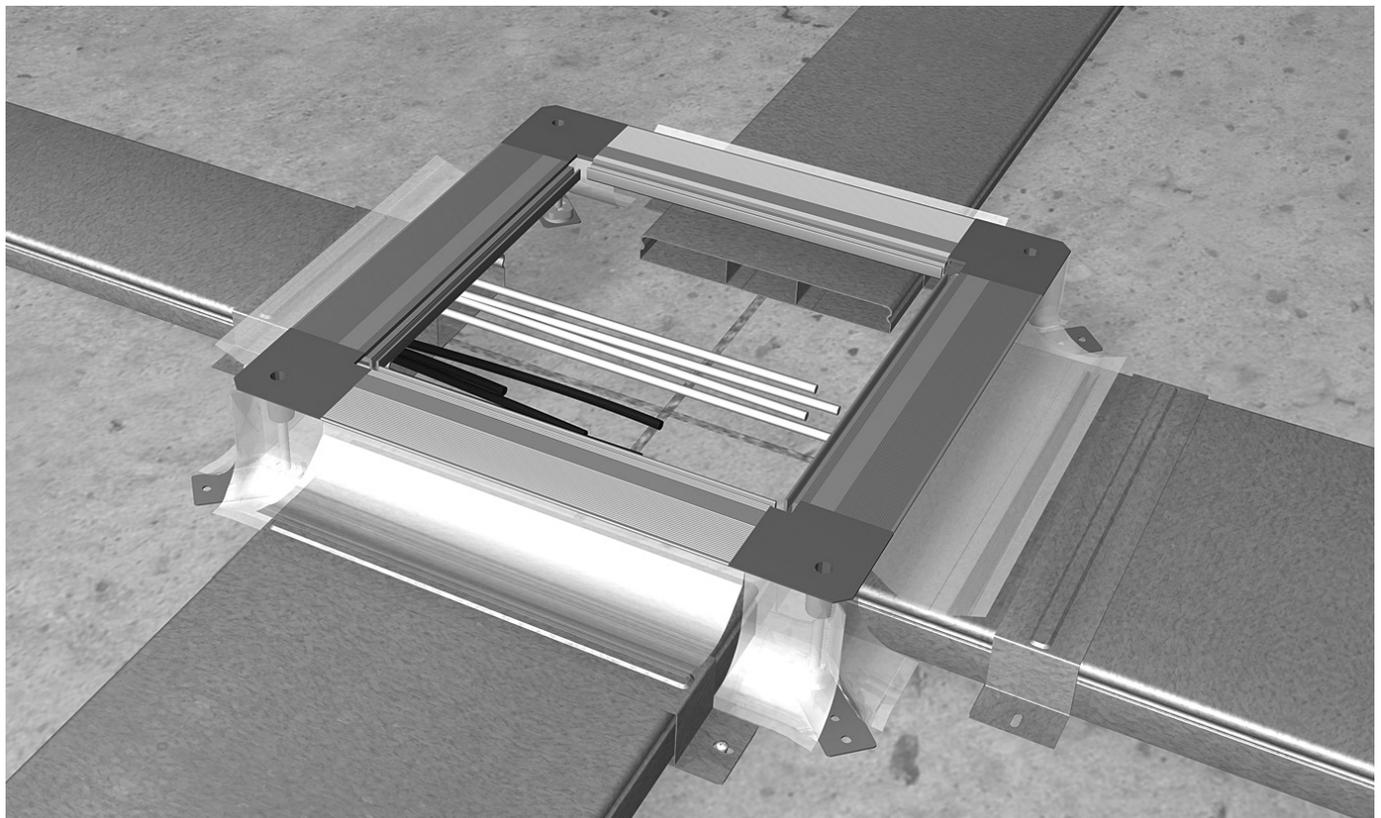
Vor Aushärten des Estrichs darf das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

#### Schutzdeckel

Montageschutzdeckel der Universal-Bodendose dürfen erst unmittelbar vor der Bodenbelagverlegung entfernt und gegen Montagedeckel ausgetauscht werden.

#### Angrenzende Gewerke

Beachten Sie des Weiteren unsere Allgemeinen Hinweise und die Hinweise an angrenzende Gewerke (Estrichleger / Bodenleger).



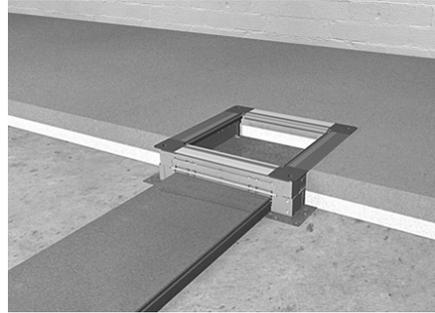
## Estrichsysteme

### Einbau im Verbundestrich



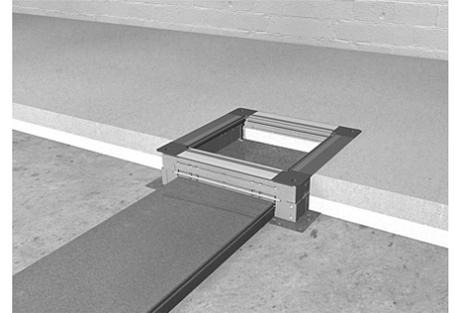
Der Zementestrich wird direkt auf die Rohdecke und den verzinkten Unterflurkanälen aufgebracht.

### Einbau im schwimmendem Estrich



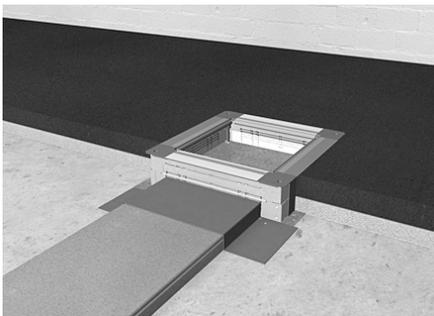
Der Zementestrich wird auf einer Dämmlage verlegt. Die Unterflurkanäle werden in diese Dämmlage eingebunden.

### Einbau im Fließestrich



Die Montage der Kanäle und Universal-Bodendosen im Fließestrich erfolgt gleich der Montage im Zementestrich. Zusätzlich ist das System gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen.

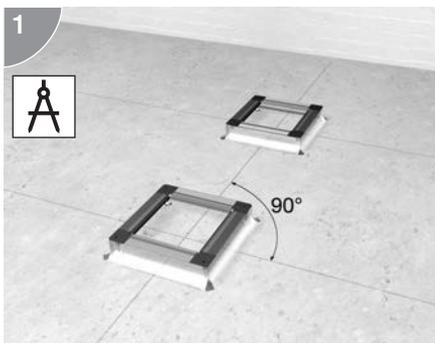
### Einbau im Heißeestrich (nur UDS3)



Beim Heißeestrich/Gussasphalt werden Temperaturen von ca. 280 Grad Celsius erreicht. Aus diesem Grund müssen die Kanäle und Universal-Bodendosen mit bitumierter Wellpappe abgedeckt und isoliert werden. Die Leitungsverlegung darf wegen den hohen Temperaturen erst nach vollständigem Auskühlen des Heißeestrichs erfolgen.

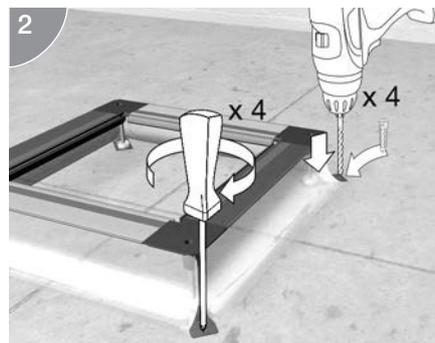
## Bodendosen nach Verlegeplan positionieren und ausnivellieren

### Universal-Bodendosen nach Verlegeplan positionieren



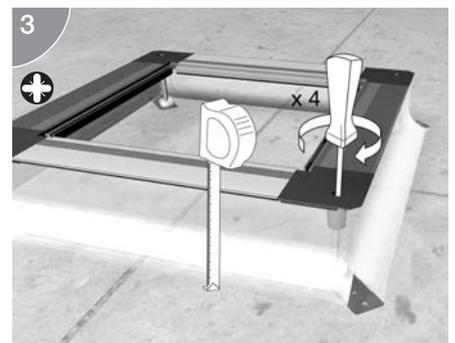
Universal-Bodendosen gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke aufstellen. Die Folien-Estrichschalung muss außen liegen.

### Universal-Bodendose UDH befestigen



Bei der Universal-Bodendose UDH alle vier Haltepratzen an der Rohdecke andübeln. Bohrungen 1 x 6 mm und 1 x 7 mm sind jeweils an jeder Haltepratze vorhanden.

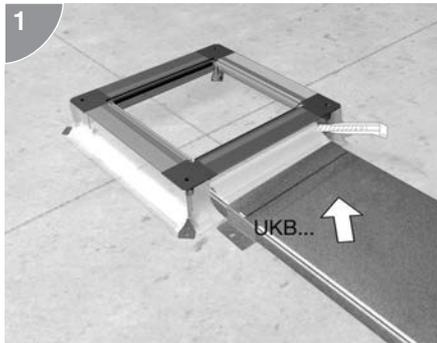
### Universal-Bodendose ausnivellieren



Dosenrahmen auf erforderliche Einbauhöhe nivellieren. Dazu Gewindestift an allen vier Dosenecken mit Schlitz-Schraubendreher betätigen. Die elastische Lagerung des Dosenrahmens vermindert beim Abbinden des Estrichs Rissbildungen in der Estrichplatte.

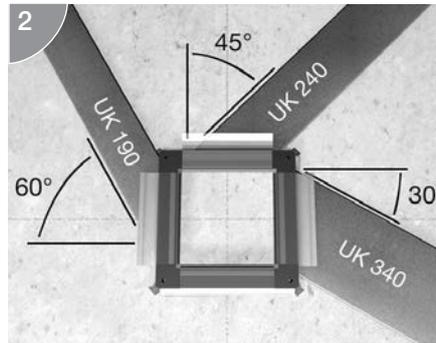
## Kanal an Bodendose anschließen

### Kanal einführen



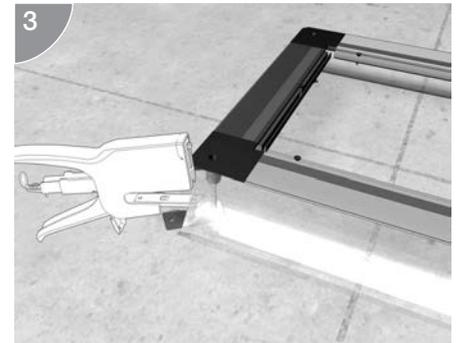
Folien-Estrichschalung in Höhe und Breite des Kanals einschneiden. Folienlasche anheben und Kanal bis zum Anschlag auf dem Bodenblech oder ca. 40 mm unter die Universal-Bodendose einschieben.

### Schräge Kanaleinführung möglich



Bei der Universal-Bodendose UDB3 und UDH3 sind schräge Kanaleinführungen bis zu den angegebenen Winkeln möglich. Bei dieser Verlegung wird das Einziehen von Leitungen erschwert.

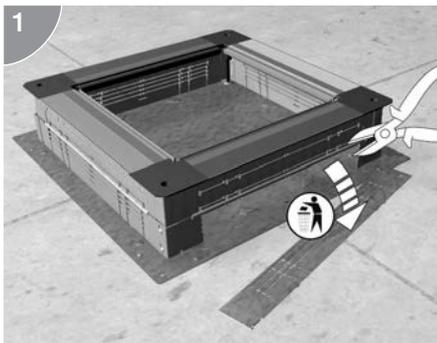
### Folie zusammenheften



Folien-Estrichschalung an allen vier Ecken mit einer Heftzange zusammenheften.

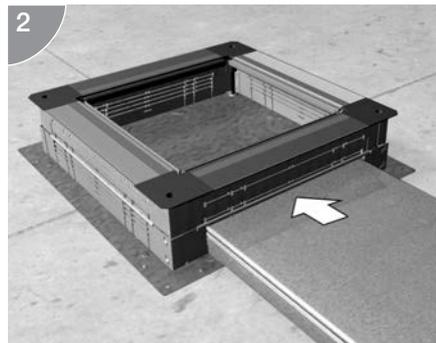
## Kanäle an USD... anschließen

### Universal-Bodendose UDS3 ausklinken



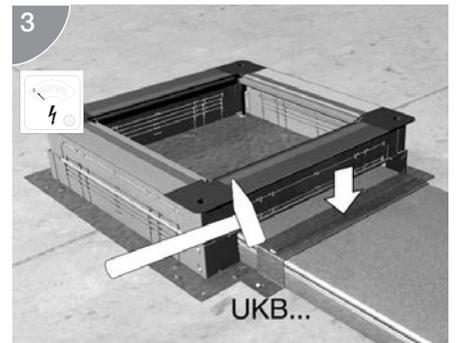
Um den Unterflurkanal an die Universal-Bodendose anzubinden, muss vorher das entsprechende Seitenteil ausgeklinkt werden. Dazu mit einem Seitenschneider entlang der passenden Perforation das Blech aufschneiden.

### Kanal einführen



Den Unterflurkanal durch das vorher ausgeklinkte Seitenteil einführen und bis an die Stoßstelle im Bodenblech schieben.

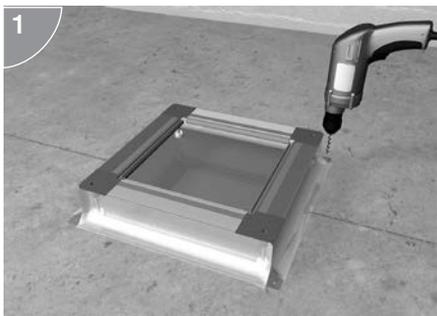
### Kanal befestigen



Kanal mit einem Bügel an der Universal-Bodendose befestigen.

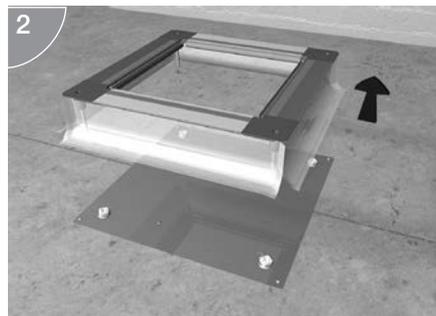
## Kanäle an UDB.. anschließen

### Universal-Bodendose befestigen



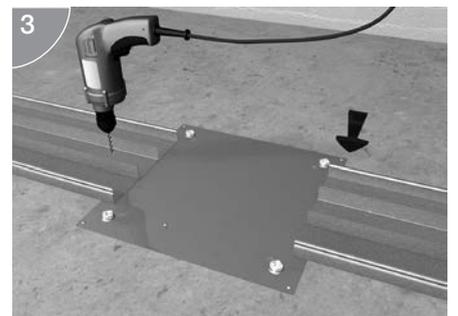
Universal-Bodendose auf dem Boden befestigen.

### Dosenoberteil entfernen



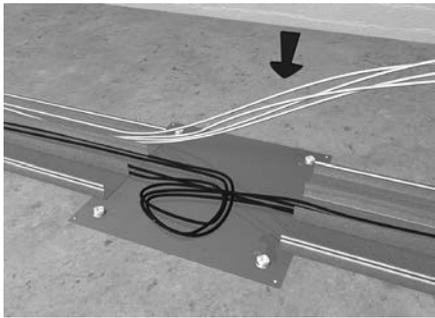
Oberteil der Universal-Bodendose nach oben aus den Dämm lagern herausziehen. Bodenblech und Dämm lagern bleiben fest auf dem Boden.

### Kanalunterteil befestigen



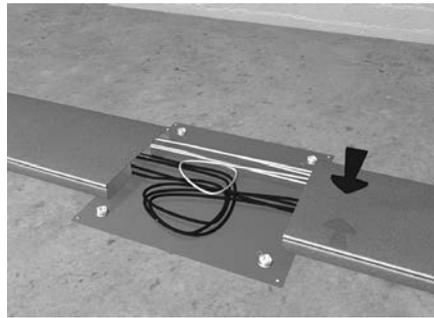
Dadurch, dass der Deckel abnehmbar ist, lässt sich der Kanal schnell und komfortabel auf der Rohdecke befestigen. Dies kann mit Schlagdübeln, Schrauben oder ähnlichem geschehen.

**Leitungen von oben einführen**



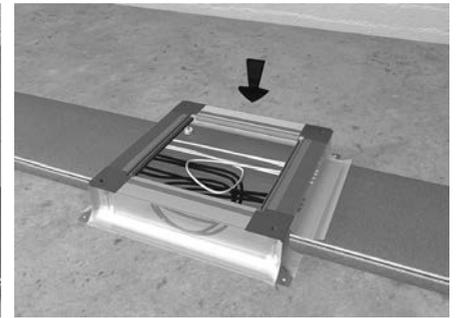
Leitungen können von oben in den offenen Kanal eingelegt werden. Es ist kein umständliches Leitungseinziehen nötig. Dadurch lassen sich die Leitungen komfortabel, platzsparend geordnet und gebündelt verlegen. Achtung: Wegen zu hohen Temperaturen nicht bei Verlegung im Heißestrich möglich.

**Deckel auflegen**



Deckel vom Unterflurkanal werden von oben aufgelegt und eingerastet.

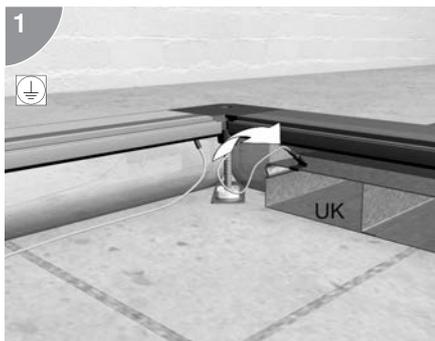
**Dosenoberteil aufsetzen**



Oberteil der Universal-Bodendose UDH und UDB lässt sich von oben über die Kanäle in die Dämmleger einsetzen.

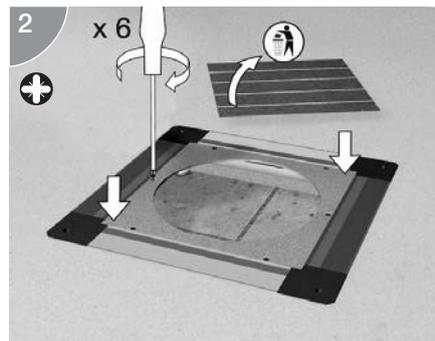
**Installation Versorgungseinheit**

**Erdungsmaßnahme bei Dose UDH**



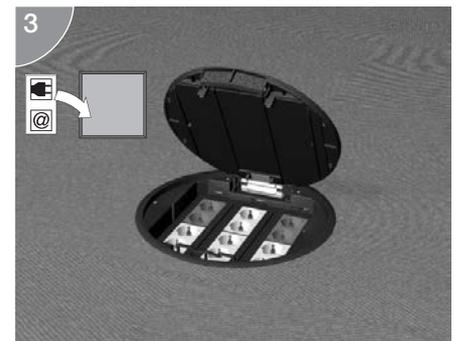
Das in der Universal-Bodendose befindliche Schutzleiterkabel auf das zuführende Kanalende aufschlagen um somit die Universal-Bodendose mit dem Kanal elektrisch leitend zu verbinden. Das Schutzleiterkabel in der Universal-Bodendose muss bauseitig in die Erdungsmaßnahme einbezogen werden.

**Montageschutzdeckel austauschen**



Montageschutzdeckel erst direkt vor der Bodenbelagverlegung entfernen und gegen einen Montagegedeckel austauschen. Mit Schrauben im Dosenrahmen oder im Aufstockrahmen befestigen.

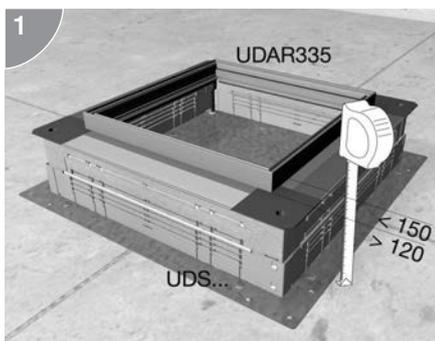
**Versorgungseinheit einbauen**



Nach Verlegung des Bodenbelages diesen gemäß der Öffnung im eingebauten Montagegedeckel ausschneiden und Versorgungseinheit oder Kassette einbauen.

**Zubehör für zusätzliche Estrichhöhe**

**Universal-Bodendose ausnivellieren**



Dosenrahmen auf erforderliche Einbauhöhe nivellieren. Dazu Gewindestift an allen vier Dosenecken mit Schlitz-Schraubendreher betätigen. Die elastische Lagerung des Dosenrahmens vermindert beim Abbinden des Estrichs Rissbildungen in der Estrichplatte.

### Allgemeine Hinweise:

#### Verschiedene Durchmesser

Durch Ausbrechen der vorgeprägten Stopfen können Elektroinstallationsrohre mit den handelsüblichen Durchmessern 20 mm, 32 mm, 40 mm und 50 mm angefahren werden.

#### Kein Mehrbedarf

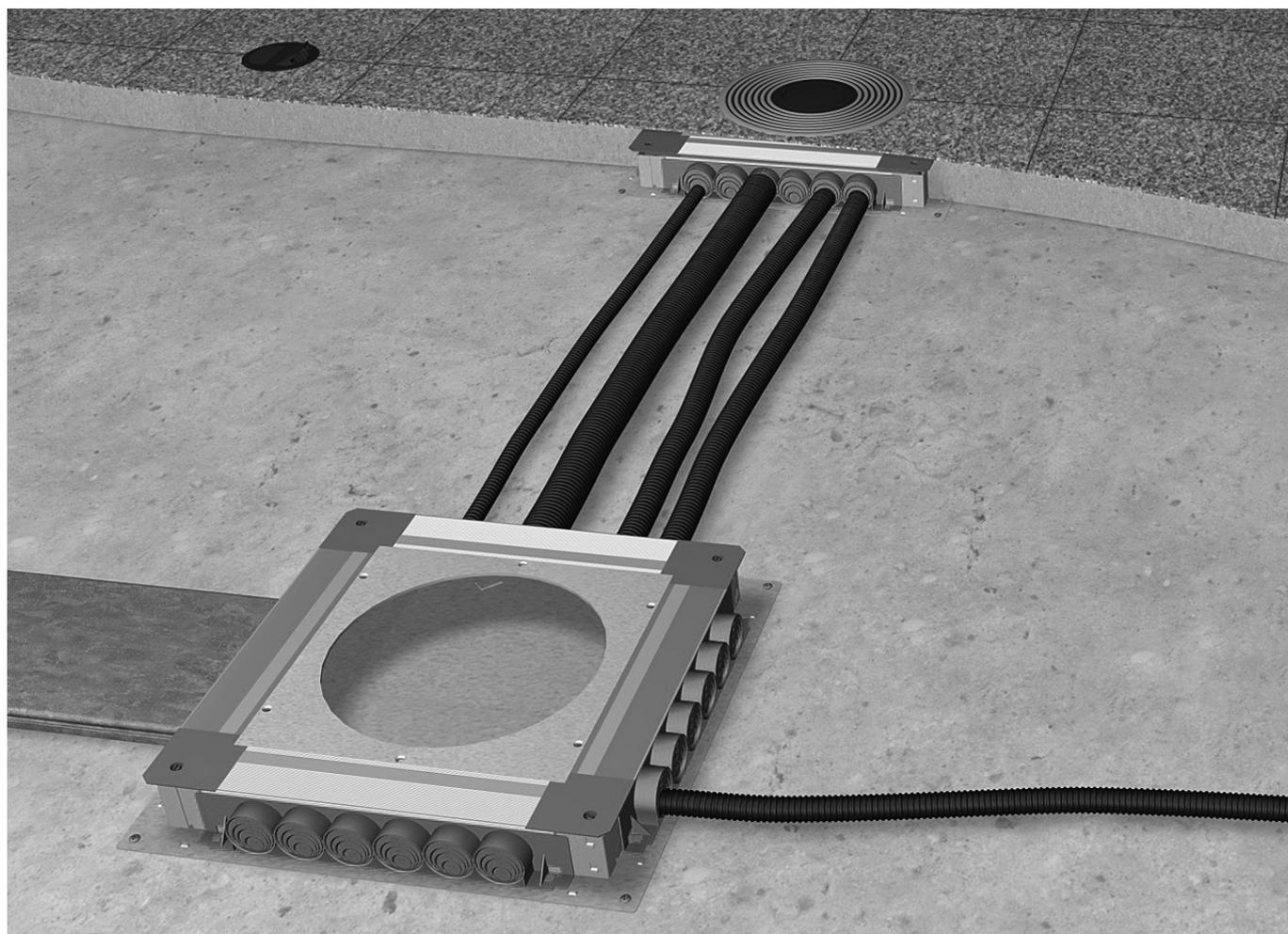
Es besteht kein zusätzlicher Bedarf an Reduzierungen oder Adaptern.

#### Durchgehende Auflage

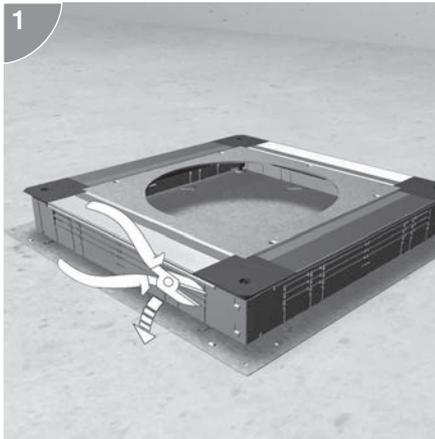
Die exzentrische Anordnung der Stopfen gewährleistet eine durchgehende Auflage der Rohre auf dem Rohbeton. Hierdurch ist eine gleich bleibende Estrichdicke bis unmittelbar an die Seitenwand der Bodendose möglich.

#### Rastfunktion

Bauseitiges Einrasten der Rohreinführung ermöglicht individuellen Einsatz von Unterflurkanälen bzw. Rohren.

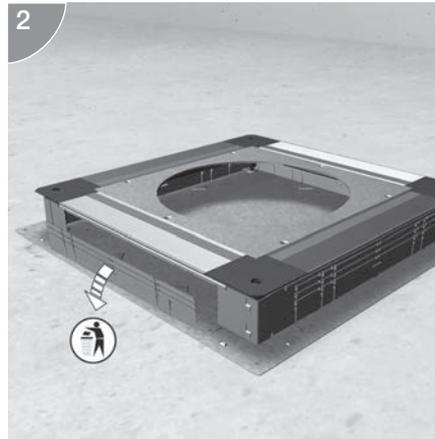


**Seitenwand aufschneiden**



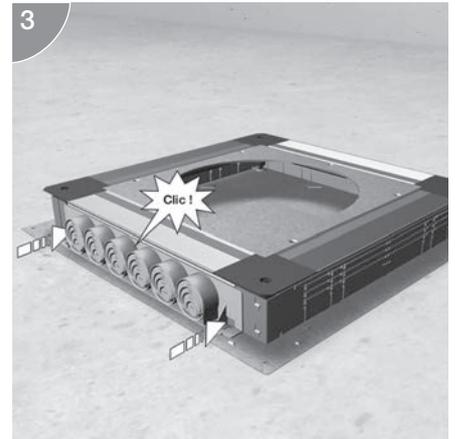
Seitenwand entlang der äußersten Perforation mit einem Seitenschneider heraustrennen.

**Seitenwand entnehmen**



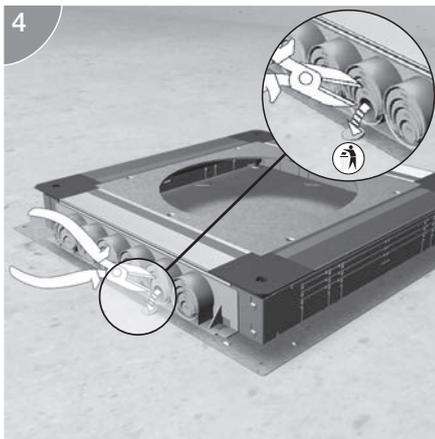
Ausgetrenntes Blechstück aus der Seitenwand entnehmen.

**Rohreinführung einklipsen**



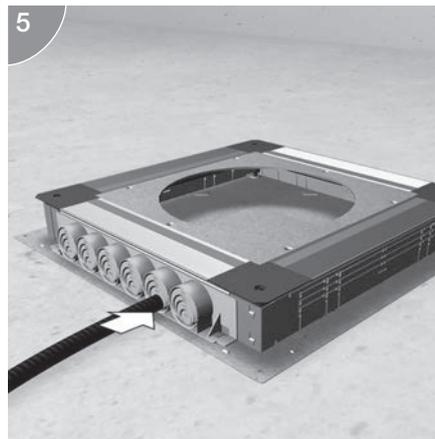
Die Rohreinführung UDS3 RE 20-50 in die dafür vorgesehene Blechlaschen von der Vorderseite aus einklipsen. Verbindung hält ohne Schrauben.

**Rohreinführung ausklinken**



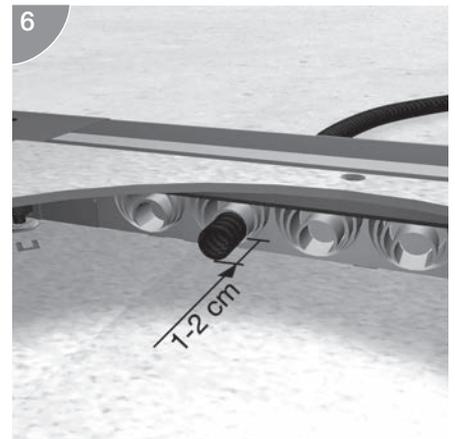
Vorgeprägte Verschlussstopfen gemäß dem gewünschtem Durchmesser mit einem Seitenschneider oder Cuttermesser aus den vorgestanzten Öffnungen ausklinken.

**Schutzschlauch (Leerrohr) einführen**

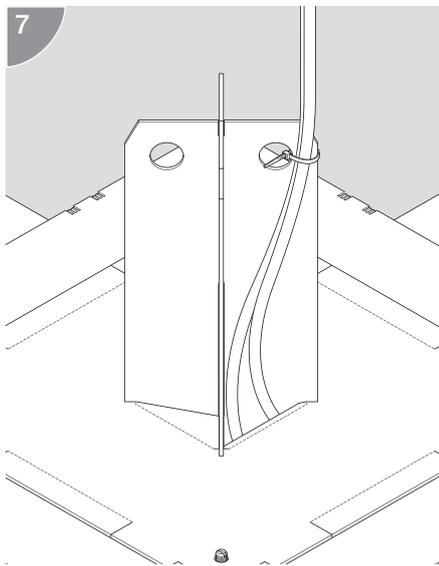
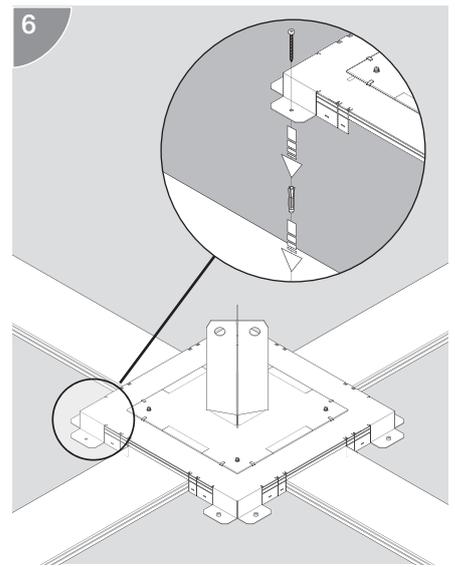
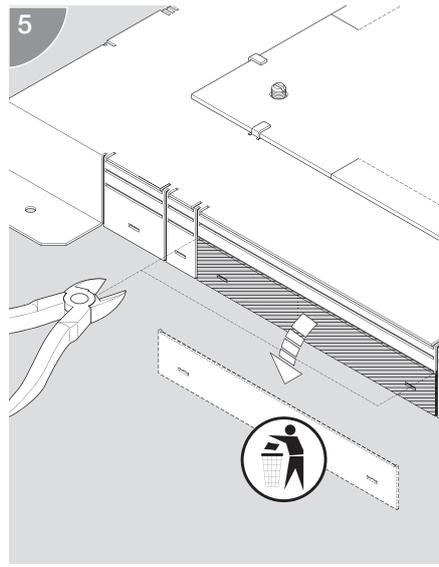
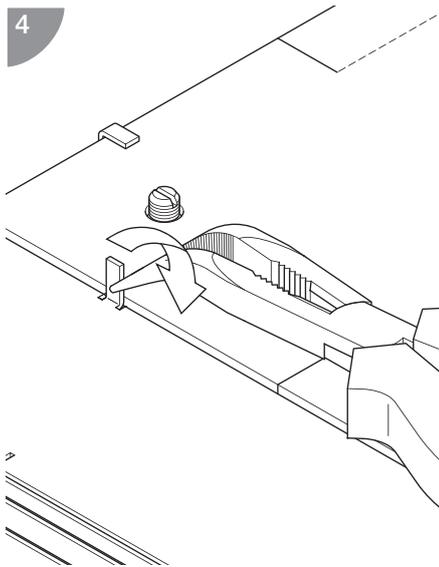
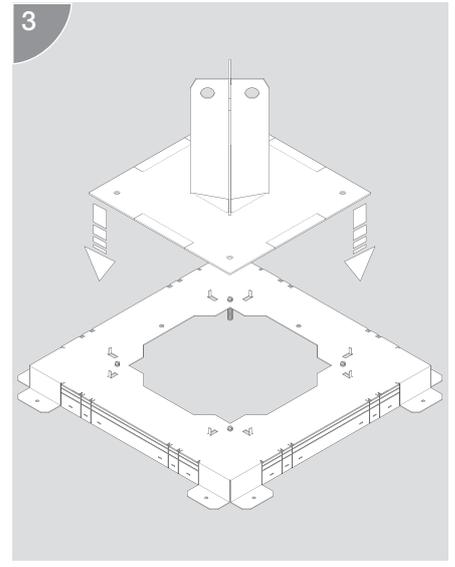
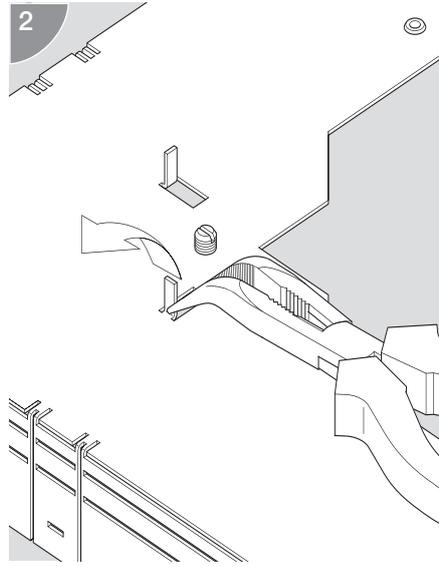
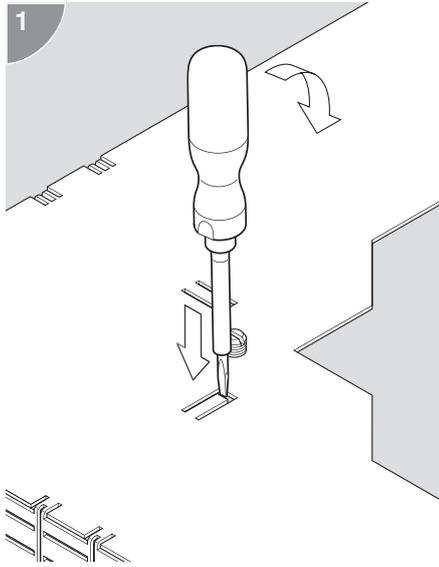


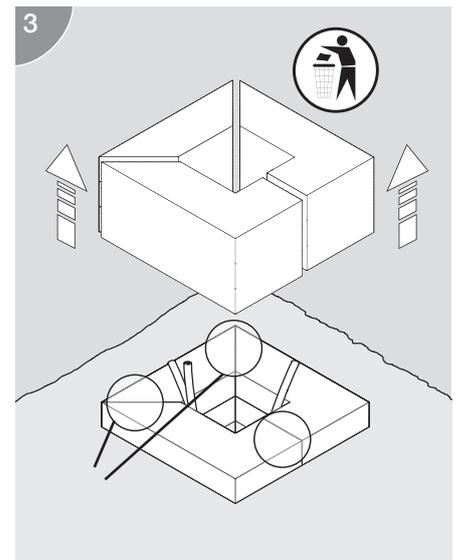
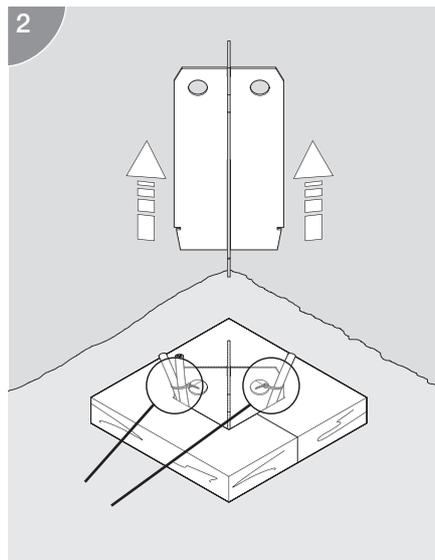
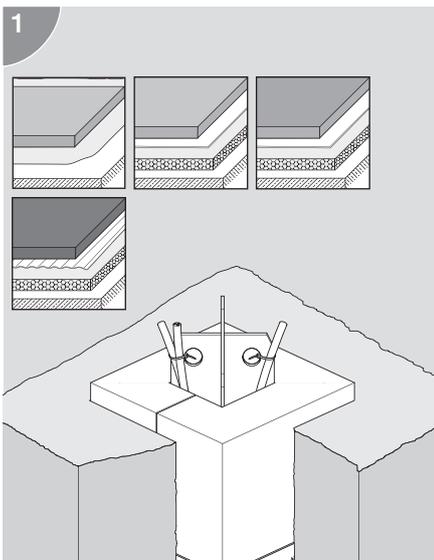
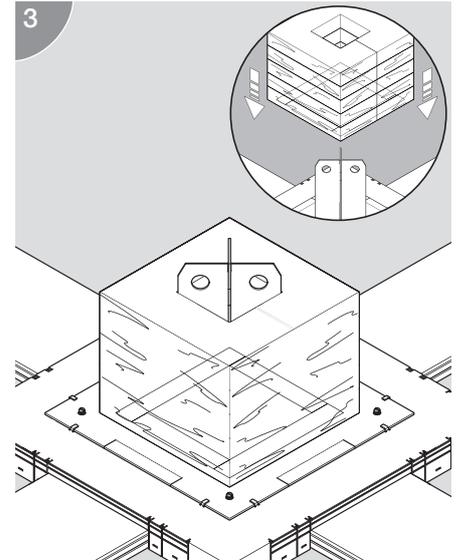
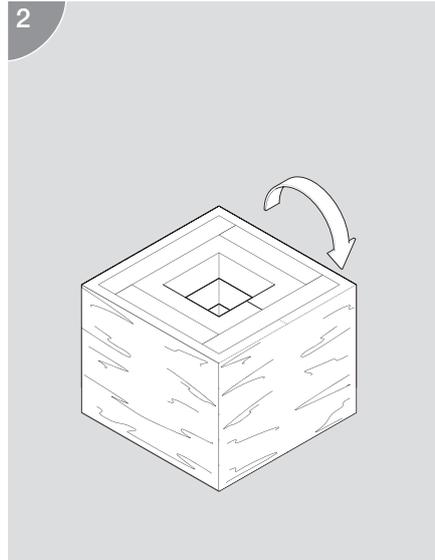
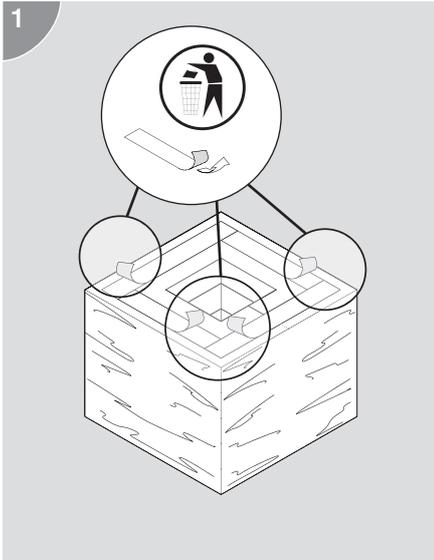
Schutzschlauch (Leerrohr) in die vorher ausgeklinkte Öffnung einführen.

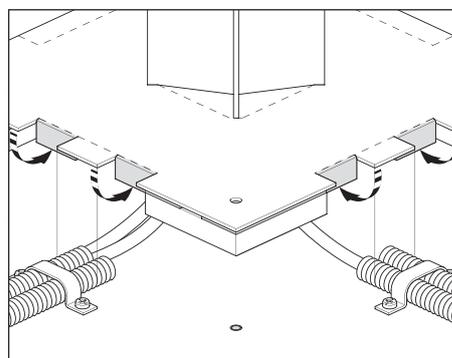
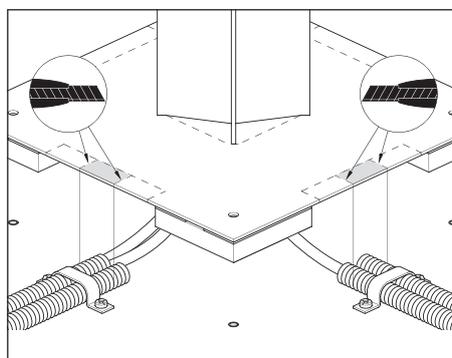
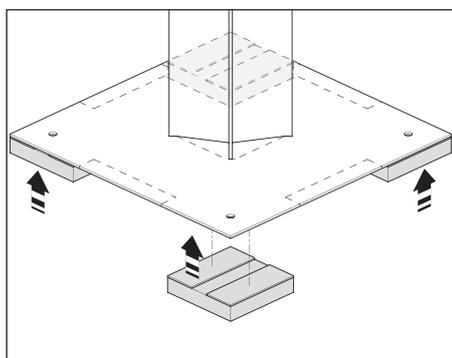
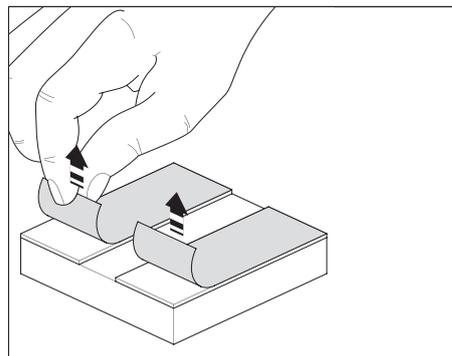
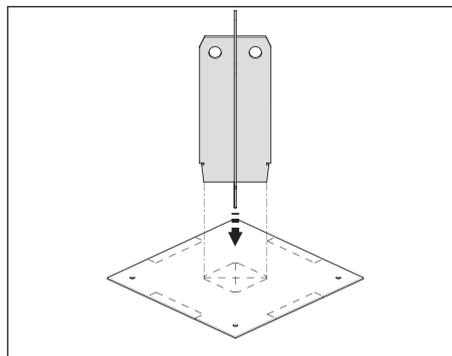
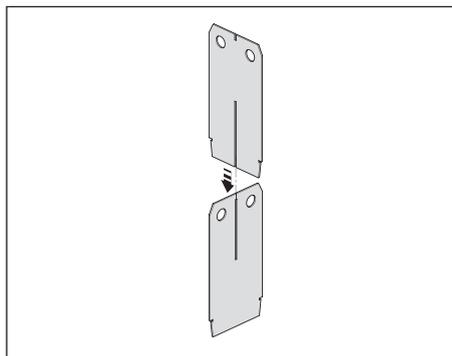
**Schutzschlauch positionieren**

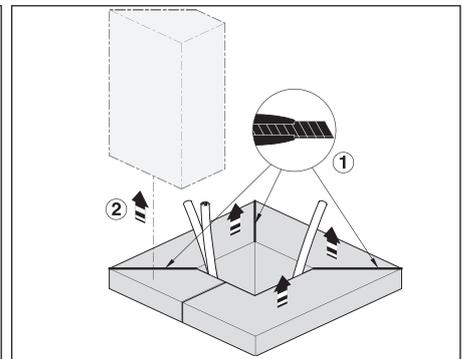
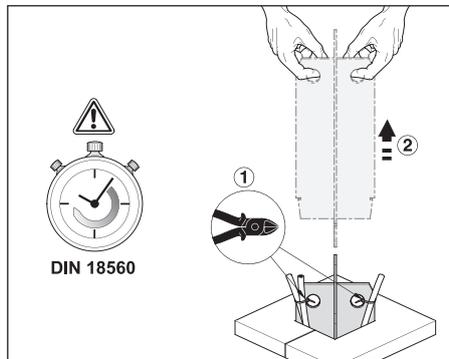
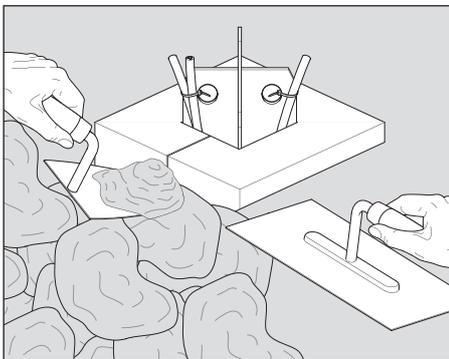
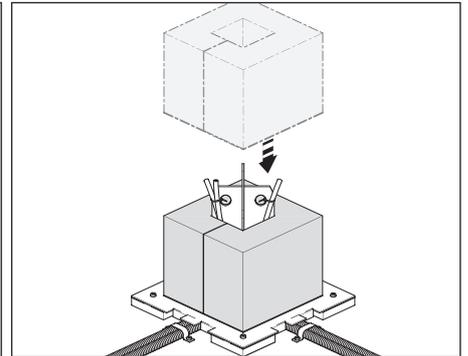
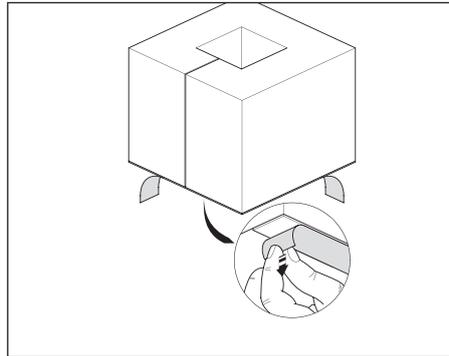
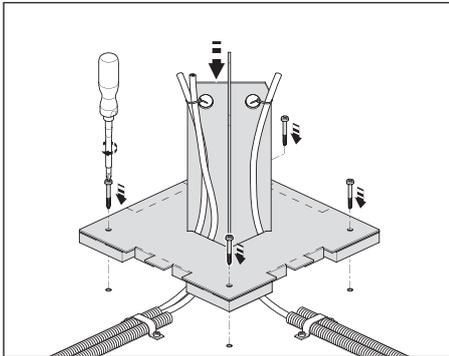


Den Schutzschlauch (Leerrohr) ca. 1-2 cm im Inneren der Bodendose überstehen lassen. Anschließend Schutzschlauch (Leerrohr) außerhalb der Bodendose auf der Rohdecke fixieren und somit gegen Aufschwimmen sichern.







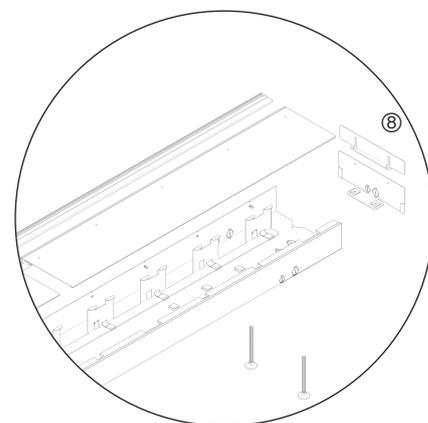
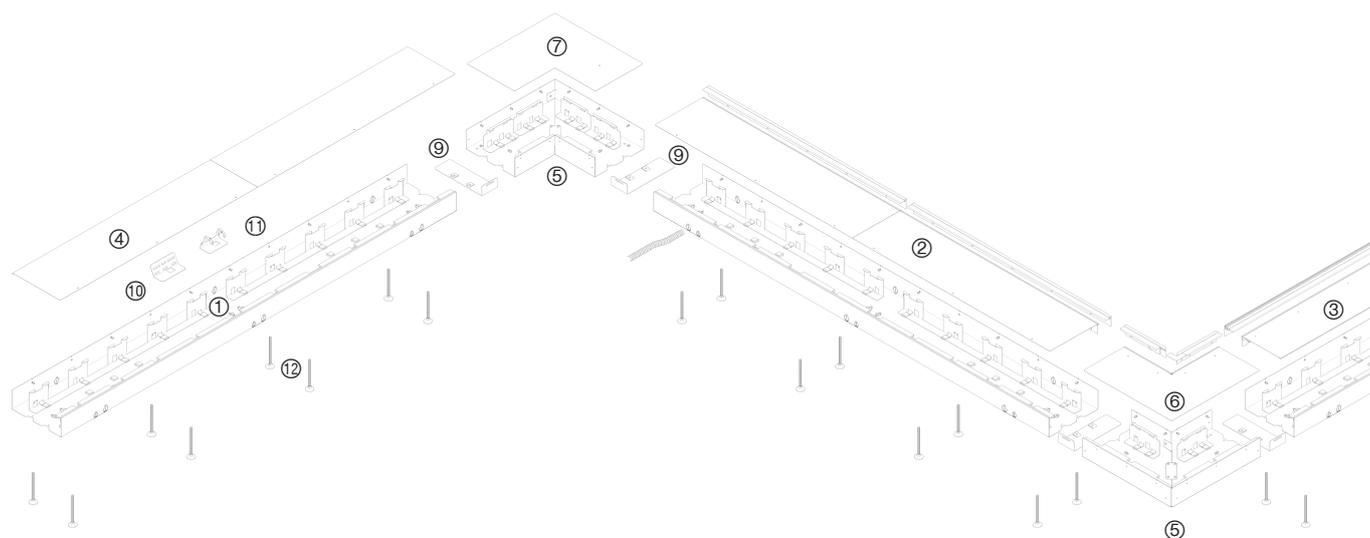


# Estrichbündige Kanalsysteme tehalit.BKB | electraplan.BK

Das estrichbündige Kanalsystem electraplan.BK kann bei flachen Estrichhöhen ab 30 mm verwendet werden. Die Standardkanalbreite ist mit bis zu 600 mm äußerst großzügig, die Kanaldeckel lassen sich auch nach dem Einbau öffnen. tehalit.BKB ist ein „Brüstungskanal im Boden“ und wird entlang von Wänden oder Fensterfronten installiert. Die Geräte können an jeder Stelle eingebaut werden. Erhältlich ist das Kanaloberteil in drei Varianten: geschlossen, mit Bürstenauslass oder mit Bürstenauslass und LED.



Systemübersicht	54
tehalit.BKB Brüstungskanal Boden	56
Systemübersicht	60
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung für trocken gepflegte Fußböden	62
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne für trocken gepflegte Fußböden	68
electraplan.BK Abdeckungen für estrichbündige Kanalsysteme für trocken gepflegte Fußböden	70
electraplan.BK Traversen für estrichbündige Kanalsysteme für trocken gepflegte Fußböden	72
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit	74
electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit	76
electraplan.BK Abdeckungen für estrichbündige Kanalsysteme mit Dichtungsmöglichkeit	78
electraplan.BK Traversen für estrichbündige Kanalsysteme mit Dichtungsmöglichkeit	79
electraplan.BK Anschlussdosen und Zubehör	80
electraplan.BK Trennwände und Zubehör	81
electraplan.BK Zubehör	82
Technik	86



### tehalit.BKB

- ① Kanalunterteil
- ② Oberteil mit Bürste
- ③ Oberteil mit Bürste für LED
- ④ Oberteil geschlossen
- ⑤ Flachwinkel Unterteil
- ⑥ Flachwinkel außen Oberteil mit Bürste
- ⑦ Flachwinkel Oberteil geschlossen
- ⑧ Endplatte
- ⑨ Kupplungssatz
- ⑩ Geräteträger für Kanalsteckdosen
- ⑪ Geräteträger für Datentechnik
- ⑫ Nivellierschrauben

- Estrichbündiger Bodenkanal für trockengepflegte Fußböden nach DIN VDE 0634 Teil 1
- Geräteeinbau mit Geräteträgern
- Einfache Zugriffsmöglichkeit durch abnehmbares Oberteil und wandseitigem Kabelauslass (Auslassbürste)
- Mindesthöhe Estrich 96 mm
- Oberteil kann mit allen Arten von Bodenbelägen (Parkett, Teppich, Stein oder Laminat) belegt werden (0 - 25 mm)
- Höhennivellierung des Kanals über innen zugängliche Verstellerschrauben

- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4
- Mindestempfehlung: 4 Nivellierschrauben und 4 Befestigungsschrauben pro laufenden Meter (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Nachrüstung für Energie und Daten ohne großen Aufwand
- wichtig: Einbau von Randdämmstreifen zwischen Kanal und Estrich
- Erdungsmaßnahmen beachten

**Lieferfarbe Bürsten**  
schwarz

**Lieferform**

Kanal bestehend aus Unterteil mit Montageabdeckung, Oberteil separat

**Leitungsbelegung (Richtwerte)**

- Kammer 1: 31 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kammer 2: 25 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**BKB Kanalunterteil**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:  
Mindestestrichhöhe:

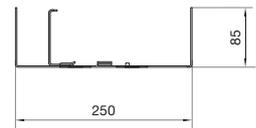
Stahlblech  
verzinkt  
2000 mm  
96 mm



Inklusive Montageabdeckung und 6 Bohrschrauben zur Befestigung der Montageabdeckung. Nivellier- und Befestigungsschrauben für das Kanalunterteil nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Unterteil Stahl zu BKB 250x85mm Länge 2m	2	<b>BKB250851</b>

BKB250851



**BKB Oberteil mit Bürste**

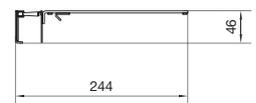
Werkstoff:  
Oberfläche:  
  
Lieferlänge: 2 x 1000 mm  
Lieferfarbe Bürsten: schwarz

Stahlblech  
verzinkt



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Oberteil Bürste BKB 250x85mm L=1m	2	<b>BKB250852B</b>

BKB250852B



**BKB Oberteil geschlossen**

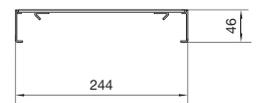
Werkstoff:  
Oberfläche:  
  
Lieferlänge: 2 x 1000 mm  
Zum Einbau bei wandentfernter Montage

Stahlblech  
verzinkt



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Oberteil geschlossen BKB 250x85mm L=1m	2	<b>BKB250852G</b>

BKB250852G





### BKB Oberteil mit Bürste und LED

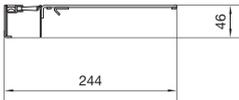
Werkstoff:  
Oberfläche:

Stahlblech  
verzinkt

Lieferlänge: 2 x 1000 mm  
Lieferfarbe Bürsten: schwarz  
Transparenter Bereich für LED-Ketten Einbau

BKB250852BLED

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Oberteil Bürste/LED BKB 250x85mm L=1m	2	<b>BKB250852BLED</b>



### BKB Flachwinkel Unterteil

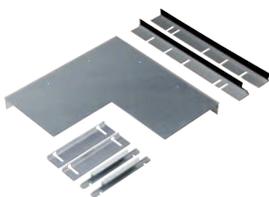
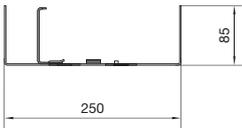
Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
450 mm

Unterteil für Flachwinkel Innen und Außen  
Inklusive Montageabdeckung und 7 Bohrschrauben zur Befestigung  
Nivellierschrauben nicht im Lieferumfang enthalten

BKB2508551

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-Unterteil BKB 250x85mm	1	<b>BKB2508551</b>



### BKB Flachwinkel Innen Oberteil mit Bürste

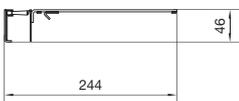
Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
450 mm

Lieferfarbe Bürsten: schwarz

BKB2508554B

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Innen BKB 250x85mm	1	<b>BKB2508554B</b>



**BKB Flachwinkel Innen Oberteil mit Bürste und LED**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

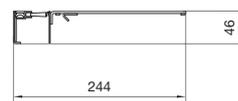
Stahlblech  
verzinkt  
450 mm



Lieferfarbe Bürsten: schwarz  
Transparenter Bereich für LED-Ketten Einbau

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Innen f LED BKB 250x85mm	1	<b>BKB2508554BLED</b>

BKB2508554BLED



tehalit.BKB |  
electraplan.BK

**BKB Flachwinkel Außen Oberteil mit Bürste**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

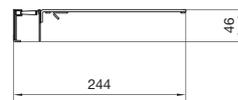
Stahlblech  
verzinkt  
450 mm



Lieferfarbe Bürsten: schwarz

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Außen BKB 250x85mm	1	<b>BKB2508553B</b>

BKB2508553B



**BKB Flachwinkel Außen Oberteil mit Bürste und LED**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

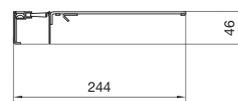
Stahlblech  
verzinkt  
450 mm



Lieferfarbe Bürsten: schwarz  
Transparenter Bereich für LED-Ketten Einbau

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT-Außen f LED BKB 250x85mm	1	<b>BKB2508553BLED</b>

BKB2508553BLED



**BKB Flachwinkel Oberteil geschlossen**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
450 mm



Oberteil für Flachwinkel Innen und Außen  
Zum Einbau bei wandentfernter Montage

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachwinkel-OT geschlossen BKB 250x85mm	1	<b>BKB2508554G</b>

BKB2508554G





**BKB T-Stück Adapter, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
350 mm

Inklusive 2 Senkschrauben und 6 Bohrschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
BKB250858T T-Stück Adapter Stahl zu BKB 250x85mm	1	<b>BKB250858T</b>



**BKB Endplatte, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Kanalbreite:  
Kanalhöhe:

Stahlblech  
verzinkt  
250 mm  
85 mm

Inklusive 2 Senkschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
BKB250856 Endstück aus Stahlblech zu BKB 250x85mm	1	<b>BKB250856</b>



**BKB Kupplungssatz, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Breite installiertes Produkt:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
80 mm  
242 mm

Verbinder, elektrisch und mechanisch für BKB25085 Unterteile  
Inklusive 4 Senkschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
BKB250857 Kupplung elektr-/mechanisch BKB 250x85mm	1	<b>BKB250857</b>



**BKB Geräteträger für Kanalsteckdosen (C-Profil), Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
120 mm

Geräteträger zur Befestigung von Kanalsteckdosen  
(C-Profil Geräteeinbau wie z.B. GS2000xxxx)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
BKBGTR910 Geräteträger für STD C-Profil BKB 250x85	1	<b>BKBGTR910</b>



**BKB Geräteträger für DNT-Geräte, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
95 mm

Geräteträger zur Befestigung von Datennetzwerktechnik-Geräte

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
BKBGTR911 Geräteträger Datentechnik BKB 250x85	1	<b>BKBGTR911</b>



**BKB Geräteträger für electraplan Gerätebecher 2-fach, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
171 mm

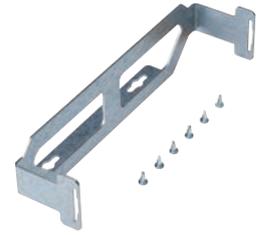
Geräteträger für GB/GTVR300 BKB 250x85

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
BKBGTR922 Geräteträger für GB/GTVR300 BKB 250x85	1	<b>BKBGTR922</b>

**BKB Geräteträger für electraplan Gerätebecher 3-fach, Stahlblech verzinkt**

Werkstoff:  
Oberfläche:  
Länge:

Stahlblech  
feuerverzinkt  
225 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für GB/GTVR400 BKB 250x85	1	<b>BKBGTR923</b>

BKBGTR923

**Nivelliererset ohne Dämpfung**

- 8 Nivellierschrauben zum Höhenausgleich  
- Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe

Bezeichnung	Länge	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Nivelliererset 60 mm, 8 Stk	69 mm	96 / 150 mm	1	<b>BKBNS60</b>
Nivelliererset 120 mm, 8 Stk	131 mm	96 / 212 mm	1	<b>BKBNS120</b>



BKBNS60

**Nivelliererset mit Dämpfung**

- 8 Nivellierschrauben zum Höhenausgleich  
- Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe

Bezeichnung	Länge	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Nivelliererset 35mm mit Dämpfung, 8 Stk	48 mm	98 / 129 mm	1	<b>BKBNSD35</b>
Nivelliererset 60mm mit Dämpfung, 8 Stk	71 mm	98 / 152 mm	1	<b>BKBNSD60</b>
Nivelliererset 80mm mit Dämpfung, 8 Stk	93 mm	98 / 174 mm	1	<b>BKBNSD80</b>
Nivelliererset 100mm mit Dämpfung, 8 Stk	113 mm	98 / 194 mm	1	<b>BKBNSD100</b>
Nivelliererset 120mm mit Dämpfung, 8 Stk	133 mm	98 / 214 mm	1	<b>BKBNSD120</b>
Nivelliererset 160mm mit Dämpfung, 8 Stk	173 mm	98 / 254 mm	1	<b>BKBNSD160</b>



BKBNSD35

**Nivelliererset mit Dämpfung als Großverpackung**

- Sets bestehend aus 100 Nivellierschrauben zum Höhenausgleich  
- Angegebener Höhenbereich entspricht der Estrich-Höhe

Bezeichnung	Länge	Nivellierbereich	VPE	Best.Nr.
Nivelliererset 35mm mit Dämpfung, 100 Stk	48 mm	98 / 129 mm	1	<b>BKBNSD35A</b>
Nivelliererset 60mm mit Dämpfung, 100 Stk	71 mm	98 / 152 mm	1	<b>BKBNSD60A</b>
Nivelliererset 80mm mit Dämpfung, 100 Stk	93 mm	98 / 174 mm	1	<b>BKBNSD80A</b>
Nivelliererset 100mm mit Dämpfung, 100 Stk	113 mm	98 / 194 mm	1	<b>BKBNSD100A</b>
Nivelliererset 120mm mit Dämpfung, 100 Stk	133 mm	98 / 214 mm	1	<b>BKBNSD120A</b>
Nivelliererset 160mm mit Dämpfung, 100 Stk	173 mm	98 / 254 mm	1	<b>BKBNSD160A</b>



BKBNSD35

**Erdanschlussklemme**

Werkstoff:  
Für Basisanschluss bis Querschnitt 10 mm²

Stahl



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsklemme für Leitungen bis 10mm²	10	<b>L4187CHRO</b>

L4187CHRO

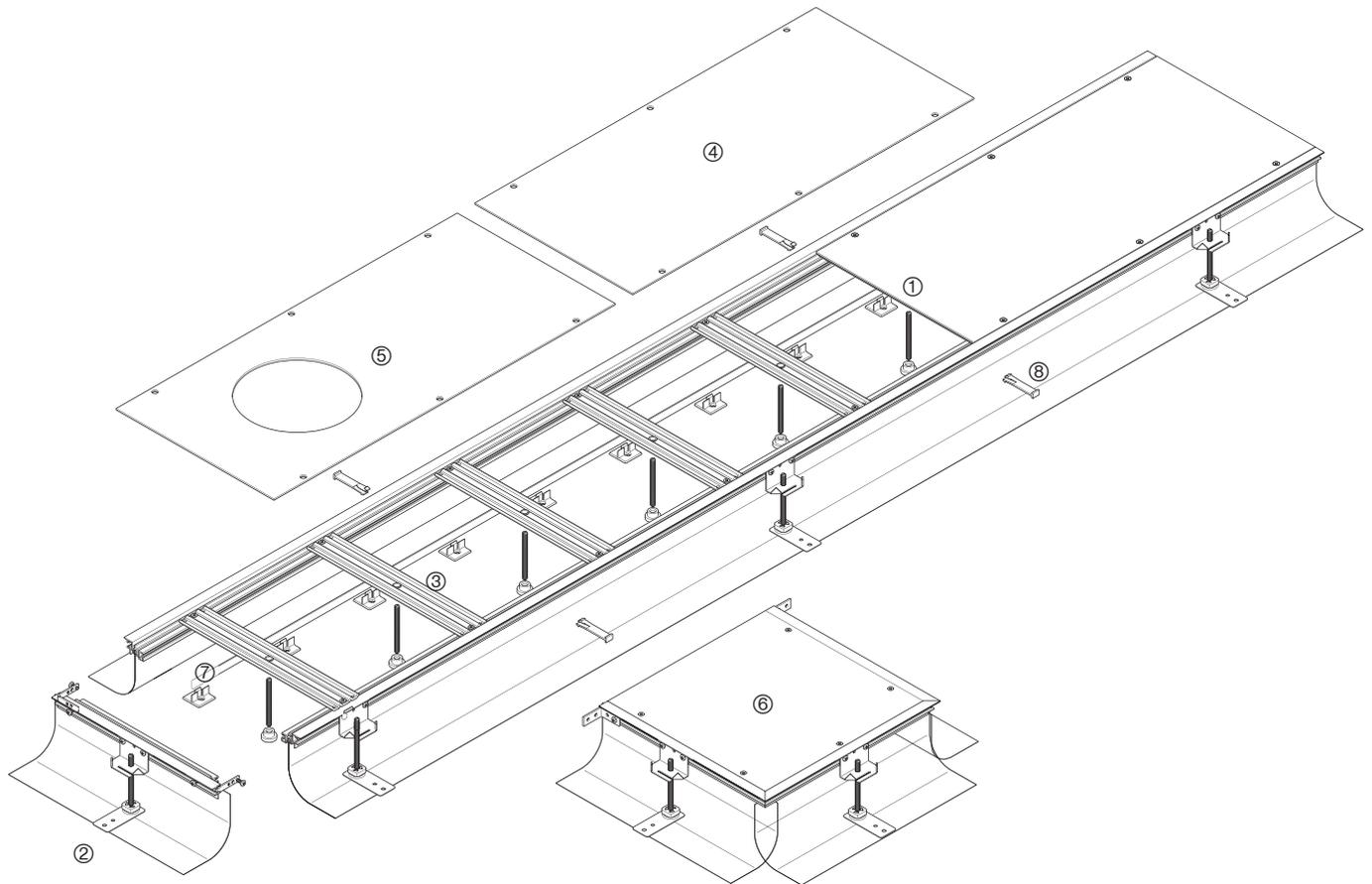
**Erdungsleitung**

Steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen

Bezeichnung	Länge	Drahtquerschnitt	VPE	Best.Nr.
Erdungsleitung Länge 150mm grün-gelb	150 mm	4 mm²	100	<b>L4181GNGE</b>
Erdungsleitung Länge 300mm grün-gelb	300 mm	4 mm²	100	<b>L4182GNGE</b>
Erdungsleitung Länge 600mm grün-gelb	600 mm	4 mm²	25	<b>L4183GNGE</b>

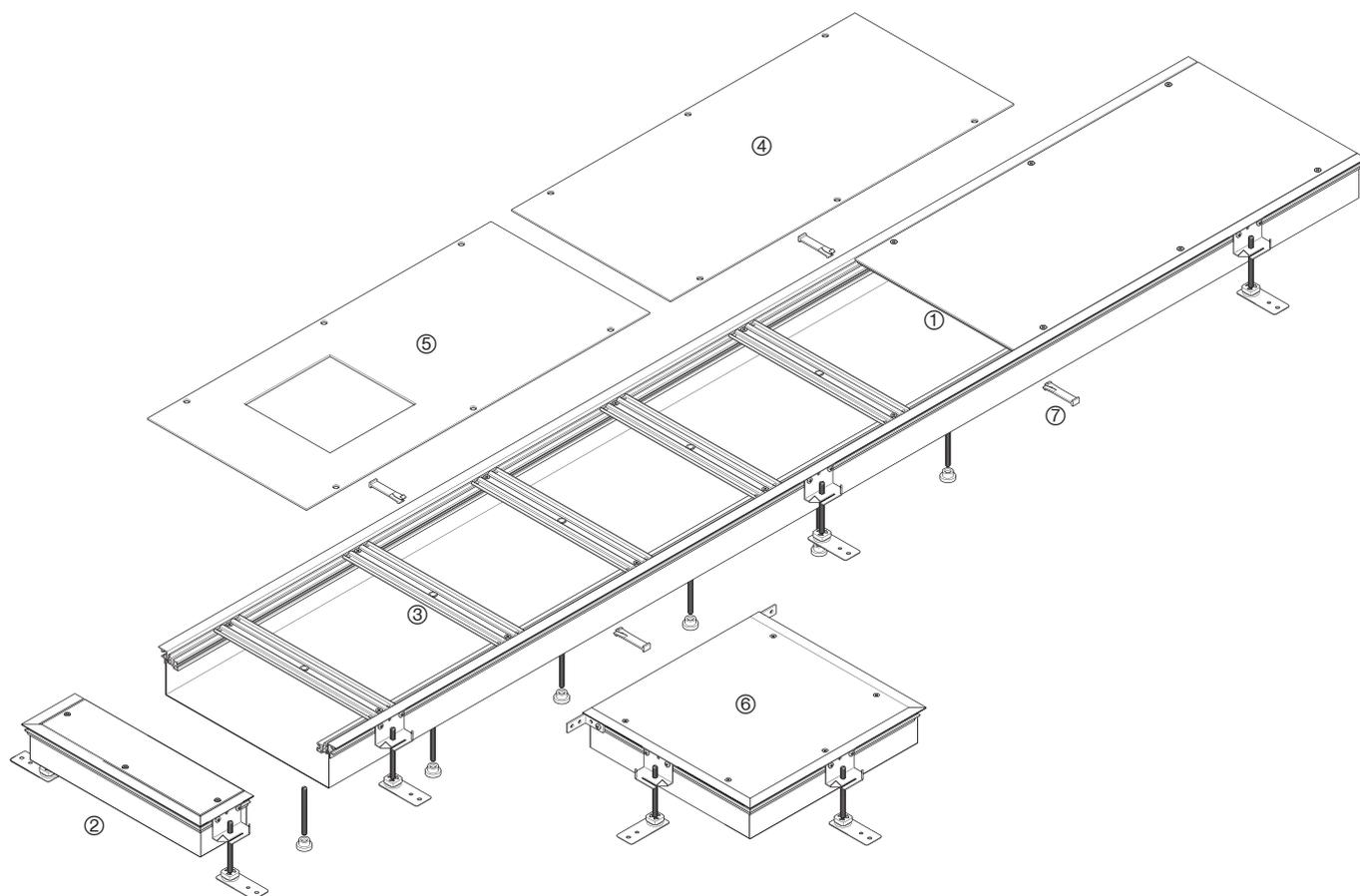


L4181GNGE



**electraplan.BK**

- ① Grundprofil
- ② Verschlussstück
- ③ Traverse
- ④ Blinddeckel
- ⑤ Abdeckung mit Stanzung
- ⑥ Seitliche Anschlussdose
- ⑦ Trennwand
- ⑧ Estrichanker



**electraplan.BK**

- ① Grundprofil
- ② Endstück
- ③ Traverse
- ④ Blinddeckel
- ⑤ Abdeckung mit Stanzung
- ⑥ Seitliche Anschlussdose
- ⑦ Estrichanker

**Kanäle mit flexibler Estrichschalung**

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite mm	Kanalhöhe max. mm	Nivelier- bereich mm	Nutzquer- schnitt cm <sup>2</sup>	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKF150045	150	166	70	45 - 70	77	31	66
BKF150065	150	166	110	65 - 110	121	50	66
BKF150105	150	166	150	105 - 150	165	68	66
BKF150145	150	166	190	145 - 190	209	86	66
BKF200045	200	216	70	45 - 70	112	46	66
BKF200065	200	216	110	65 - 110	176	72	66
BKF200105	200	216	150	105 - 150	240	99	66
BKF200145	200	216	190	145 - 190	304	125	66
BKF250045	250	266	70	45 - 70	147	60	66
BKF250065	250	266	110	65 - 110	231	95	66
BKF250105	250	266	150	105 - 150	315	130	66
BKF250145	250	266	190	145 - 190	399	164	66
BKF300045	300	316	70	45 - 70	182	75	66
BKF300065	300	316	110	65 - 110	286	118	66
BKF300105	300	316	150	105 - 150	390	161	66
BKF300145	300	316	190	145 - 190	494	204	66
BKF350045	350	366	70	45 - 70	217	89	66
BKF350065	350	366	110	65 - 110	341	140	66
BKF350105	350	366	150	105 - 150	465	192	66
BKF350145	350	366	190	145 - 190	589	243	66
BKF400045	400	416	70	45 - 70	252	104	66
BKF400065	400	416	110	65 - 110	396	163	66
BKF400105	400	416	150	105 - 150	540	223	66
BKF400145	400	416	190	145 - 190	684	282	66
BKF500045	500	516	70	45 - 70	322	133	66
BKF500065	500	516	110	65 - 110	506	209	66
BKF500105	500	516	150	105 - 150	690	285	66
BKF500145	500	516	190	145 - 190	874	361	66
BKF600045	600	616	70	45 - 70	392	161	66
BKF600065	600	616	110	65 - 110	616	254	66
BKF600105	600	616	150	105 - 150	840	347	66
BKF600145	600	616	190	145 - 190	1064	439	66

tehait.BKB |  
 electraplan.BK

### Kanäle mit Bodenwanne

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite	Zughöhe	Nivelierbereich	Nutzquerschnitt	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm	Seite
		mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	Füllgrad 0,5	
BKW150040	150	166	28	40 - 60	37,5	15	68
BKW150050	150	166	38	50 - 70	50,9	21	68
BKW150060	150	166	48	60 - 100	64,3	26	68
BKW150070	150	166	58	70 - 110	77,7	32	68
BKW200060	200	216	48	60 - 100	88,3	36	68
BKW200070	200	216	58	70 - 110	106,7	44	68
BKW200080	200	216	68	80 - 120	125,1	51	68
BKW200090	200	216	78	90 - 130	143,5	59	68
BKW250060	250	266	48	60 - 100	112,3	46	68
BKW250070	250	266	58	70 - 110	135,7	56	68
BKW250080	250	266	68	80 - 120	159,1	65	68
BKW250090	250	266	78	90 - 130	182,5	75	68
BKW300060	300	316	48	60 - 100	136,3	56	68
BKW300070	300	316	58	70 - 110	164,7	68	68
BKW300080	300	316	68	80 - 120	193,1	79	68
BKW300090	300	316	78	90 - 130	221,5	91	68
BKW350060	350	366	48	60 - 100	160,3	66	68
BKW350070	350	366	58	70 - 110	193,7	80	68
BKW350080	350	366	68	80 - 120	227,1	93	68
BKW350090	350	366	78	90 - 130	260,5	107	68
BKW400060	400	416	48	60 - 100	184,3	76	68
BKW400070	400	416	58	70 - 110	222,7	92	68
BKW400080	400	416	68	80 - 120	261,1	107	68
BKW400090	400	416	78	90 - 130	299,5	123	68
BKW500060	500	516	48	60 - 100	232,3	96	68
BKW500070	500	516	58	70 - 110	280,7	116	68
BKW500080	500	516	68	80 - 120	329,1	136	68
BKW500090	500	516	78	90 - 130	377,5	156	68
BKW600060	600	616	48	60 - 100	280,3	115	68
BKW600070	600	616	58	70 - 110	338,7	139	68
BKW600080	600	616	68	80 - 120	397,1	164	68
BKW600090	600	616	78	90 - 130	455,5	188	68

**Kanäle mit flexibler Estrichschalung und Dichtungsmöglichkeit**

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite mm	Kanalhöhe max. mm	Nivelier- bereich mm	Nutzquer- schnitt cm <sup>2</sup>	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
BKFD150045	150	170	70	45 - 70	77	31	74
BKFD150065	150	170	110	65 - 110	121	50	74
BKFD150105	150	170	150	105 - 150	165	68	74
BKFD150145	150	170	190	145 - 190	209	86	74
BKFD200045	200	220	70	45 - 70	112	46	74
BKFD200065	200	220	110	65 - 110	176	72	74
BKFD200105	200	220	150	105 - 150	240	99	74
BKFD200145	200	220	190	145 - 190	304	125	74
BKFD250045	250	270	70	45 - 70	147	60	74
BKFD250065	250	270	110	65 - 110	231	95	74
BKFD250105	250	270	150	105 - 150	315	130	74
BKFD250145	250	270	190	145 - 190	399	164	74
BKFD300045	300	320	70	45 - 70	182	75	74
BKFD300065	300	320	110	65 - 110	286	118	74
BKFD300105	300	320	150	105 - 150	390	161	74
BKFD300145	300	320	190	145 - 190	494	204	74
BKFD350045	350	370	70	45 - 70	217	89	74
BKFD350065	350	370	110	65 - 110	341	140	74
BKFD350105	350	370	150	105 - 150	465	192	74
BKFD350145	350	370	190	145 - 190	589	243	74
BKFD400045	400	420	70	45 - 70	252	104	74
BKFD400065	400	420	110	65 - 110	396	163	74
BKFD400105	400	420	150	105 - 150	540	223	74
BKFD400145	400	420	190	145 - 190	684	282	74
BKFD500045	500	520	70	45 - 70	322	133	74
BKFD500065	500	520	110	65 - 110	506	209	74
BKFD500105	500	520	150	105 - 150	690	285	74
BKFD500145	500	520	190	145 - 190	874	361	74
BKFD600045	600	620	70	45 - 70	392	161	74
BKFD600065	600	620	110	65 - 110	616	254	74
BKFD600105	600	620	150	105 - 150	840	347	74
BKFD600145	600	620	190	145 - 190	1064	439	74

inhalt.BKB |  
electraplan.BK

**Kanäle mit Bodenwanne und Dichtungsmöglichkeit**

Kanäle	Nennmaß	Außenbreite	Zughöhe	Nivelierbereich	Nutzquerschnitt	Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm	Seite
		mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	Füllgrad 0,5	
BKWD150040	150	170	28	40 - 60	37,5	15	76
BKWD150050	150	170	38	50 - 70	50,9	21	76
BKWD150060	150	170	48	60 - 100	64,3	26	76
BKWD200060	200	220	48	60 - 100	88,3	36	76
BKWD200070	200	220	58	70 - 110	106,7	44	76
BKWD200080	200	220	68	80 - 120	125,1	51	76
BKWD200090	200	220	78	90 - 130	143,5	59	76
BKWD250060	250	270	48	60 - 100	112,3	46	76
BKWD250070	250	270	58	70 - 110	135,7	56	76
BKWD250080	250	270	68	80 - 120	159,1	65	76
BKWD250090	250	270	78	90 - 130	182,5	75	76
BKWD300060	300	320	48	60 - 100	136,3	56	76
BKWD300070	300	320	58	70 - 110	164,7	68	76
BKWD300080	300	320	68	80 - 120	193,1	79	76
BKWD300090	300	320	78	90 - 130	221,5	91	76
BKWD350060	350	370	48	60 - 100	160,3	66	76
BKWD350070	350	370	58	70 - 110	193,7	80	76
BKWD350080	350	370	68	80 - 120	227,1	93	76
BKWD350090	350	370	78	90 - 130	260,5	107	76
BKWD400060	400	420	48	60 - 100	184,3	76	76
BKWD400070	400	420	58	70 - 110	222,7	92	76
BKWD400080	400	420	68	80 - 120	261,1	107	76
BKWD400090	400	420	78	90 - 130	299,5	123	76
BKWD500060	500	520	48	60 - 100	232,3	96	76
BKWD500070	500	520	58	70 - 110	280,7	116	76
BKWD500080	500	520	68	80 - 120	329,1	136	76
BKWD500090	500	520	78	90 - 130	377,5	156	76
BKWD600060	600	620	48	60 - 100	280,3	115	76
BKWD600070	600	620	58	70 - 110	338,7	139	76
BKWD600080	600	620	68	80 - 120	397,1	164	76
BKWD600090	600	620	78	90 - 130	455,5	188	76

- BKF: Komplettkanal mit flexibler Estrichschalung zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockengepflegten Fußböden
- Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag
- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert
- Flexible Estrichschalung: PVC, UV-beständig, hochschlagzäh
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit Trittschalldämmung ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack

**Lieferlänge**  
2400 mm

**Lieferform**  
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.  
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346



Nennmaß	BKF Nivellierhöhe b 45 - 70 mm Stahlblech	BKF Nivellierhöhe b 65 - 110 mm Stahlblech	BKF Nivellierhöhe b 105 - 150 mm Stahlblech	BKF Nivellierhöhe b 145 - 190 mm Stahlblech
150 	<b>BKF150045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF150065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF150105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF150145</b> VPE 2.4 m
200 	<b>BKF200045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF200065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF200105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF200145</b> VPE 2.4 m
250 	<b>BKF250045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF250065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF250105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF250145</b> VPE 2.4 m
300 	<b>BKF300045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF300065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF300105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF300145</b> VPE 2.4 m
350 	<b>BKF350045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF350065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF350105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF350145</b> VPE 2.4 m
400 	<b>BKF400045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF400065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF400105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF400145</b> VPE 2.4 m
500 	<b>BKF500045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF500065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF500105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF500145</b> VPE 2.4 m
600 	<b>BKF600045</b> VPE 2.4 m	<b>BKF600065</b> VPE 2.4 m	<b>BKF600105</b> VPE 2.4 m	<b>BKF600145</b> VPE 2.4 m

tehnit.BKB | electraplan.BK

**Hinweis**

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blindeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blindeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Verschlussstück mit Folie als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Aufstecken auf das Kanalende

▶ Seite 86

**Verschlussstück  
BKF**

Nivellierhöhe b  
45 - 190 mm  
Stahlblech

**BKFBV150**  
VPE 1 St

**BKFBV200**  
VPE 1 St

**BKFBV250**  
VPE 1 St

**BKFBV300**  
VPE 1 St

**BKFBV350**  
VPE 1 St

**BKFBV400**  
VPE 1 St

**BKFBV500**  
VPE 1 St

**BKFBV600**  
VPE 1 St

- BKW: Komplettkanal mit Wanne zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen mit trockengepflegten Fußböden
- Wanne: 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346
- Ab Kanäle mit Nivellierbereich 70 - 110 mm können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag
- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert
- Kanal-Nivellierhöhe 30 mm mit Trittschalldämmung ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack
- Mit festeingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

**Lieferlänge**  
2400 mm

**Lieferform**  
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.  
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

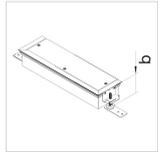


Nennmaß	BKW Nivellierhöhe b 40 - 60 mm Stahlblech	BKW Nivellierhöhe b 50 - 70 mm Stahlblech	BKW Nivellierhöhe b 60 - 100 mm Stahlblech	BKW Nivellierhöhe b 70 - 110 mm Stahlblech	BKW Nivellierhöhe b 80 - 120 mm Stahlblech	BKW Nivellierhöhe b 90 - 130 mm Stahlblech
150 	<b>BKW150040</b> VPE 2.4 m	<b>BKW150050</b> VPE 2.4 m	<b>BKW150060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW150070</b> VPE 2.4 m		
200 			<b>BKW200060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW200070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW200080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW200090</b> VPE 2.4 m
250 			<b>BKW250060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW250070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW250080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW250090</b> VPE 2.4 m
300 			<b>BKW300060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW300070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW300080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW300090</b> VPE 2.4 m
350 			<b>BKW350060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW350070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW350080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW350090</b> VPE 2.4 m
400 			<b>BKW400060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW400070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW400080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW400090</b> VPE 2.4 m
500 			<b>BKW500060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW500070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW500080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW500090</b> VPE 2.4 m
600 			<b>BKW600060</b> VPE 2.4 m	<b>BKW600070</b> VPE 2.4 m	<b>BKW600080</b> VPE 2.4 m	<b>BKW600090</b> VPE 2.4 m

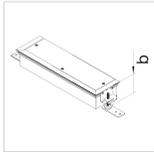
**Hinweis**

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Bodenwanne als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalsende. Mitwerkseitig montierten Nivellierschellen, Trittschalldämmung und Nivelierstifte im Beipack

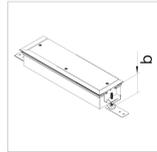
► Seite 86



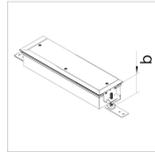
**Endstück BKW**  
Nivellierhöhe b  
40 - 60 mm  
Stahlblech



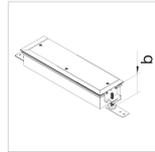
**Endstück BKW**  
Nivellierhöhe b  
50 - 70 mm  
Stahlblech



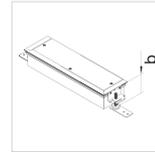
**Endstück BKW**  
Nivellierhöhe b  
60 - 100 mm  
Stahlblech



**Endstück BKW**  
Nivellierhöhe b  
70 - 110 mm  
Stahlblech



**Endstück BKW**  
Nivellierhöhe b  
80 - 120 mm  
Stahlblech



**Endstück BKW**  
Nivellierhöhe b  
90 - 130 mm  
Stahlblech

**BKWE150040**  
VPE 1 St

**BKWE150050**  
VPE 1 St

**BKWE150060**  
VPE 1 St

**BKWE150070**  
VPE 1 St

**BKWE200060**  
VPE 1 St

**BKWE200070**  
VPE 1 St

**BKWE200080**  
VPE 1 St

**BKWE200090**  
VPE 1 St

**BKWE250060**  
VPE 1 St

**BKWE250070**  
VPE 1 St

**BKWE250080**  
VPE 1 St

**BKWE250090**  
VPE 1 St

**BKWE300060**  
VPE 1 St

**BKWE300070**  
VPE 1 St

**BKWE300080**  
VPE 1 St

**BKWE300090**  
VPE 1 St

**BKWE350060**  
VPE 1 St

**BKWE350070**  
VPE 1 St

**BKWE350080**  
VPE 1 St

**BKWE350090**  
VPE 1 St

**BKWE400060**  
VPE 1 St

**BKWE400070**  
VPE 1 St

**BKWE400080**  
VPE 1 St

**BKWE400090**  
VPE 1 St

**BKWE500060**  
VPE 1 St

**BKWE500070**  
VPE 1 St

**BKWE500080**  
VPE 1 St

**BKWE500090**  
VPE 1 St

**BKWE600060**  
VPE 1 St

**BKWE600070**  
VPE 1 St

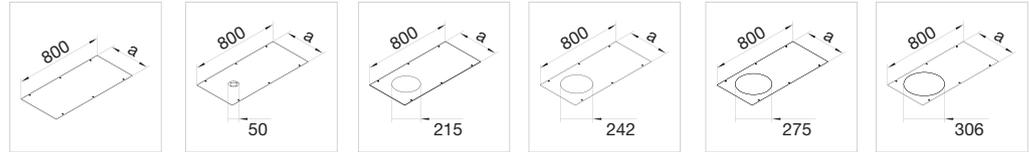
**BKWE600080**  
VPE 1 St

**BKWE600090**  
VPE 1 St

- Als zusätzliche Abdeckung, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag, inkl. Befestigungsschrauben
- Blindeckel und Abdeckungen mit Ausstanzungen für Versorgungseinheiten

**Ausstanzungen:**  
 GBZ: rund 50 mm  
 R06: rund 215 mm  
 R2: rund 242 mm  
 R10: rund 275 mm  
 R12: rund 306 mm  
 Q06: quadratisch 200 x 200 mm  
 Q08: quadratisch 294 x 294 mm  
 Q12: quadratisch 244 x 244 mm  
 E04: eckig 147 x 247 mm  
 E09: eckig 200 x 253 mm

inhalt: BKB | electraplan.BK



Nennmaß a

**Blindeckel 800 mm**  
Stahlblech

**Abdeckung m. Stanzung GBZ**  
Stahlblech

**Abdeckung m. Stanzung R06**  
Stahlblech

**Abdeckung m. Stanzung R2**  
Stahlblech

**Abdeckung m. Stanzung R10**  
Stahlblech

**Abdeckung m. Stanzung R12**  
Stahlblech

150	<b>BKA150800</b> VPE 1 St	<b>BKA150800GBZ</b> VPE 1 St				
200	<b>BKA200800</b> VPE 1 St	<b>BKA200800GBZ</b> VPE 1 St				
250	<b>BKA250800</b> VPE 1 St	<b>BKA250800GBZ</b> VPE 1 St				
300	<b>BKA300800</b> VPE 1 St	<b>BKA300800GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKA300800R06</b> VPE 1 St			
350	<b>BKA350800</b> VPE 1 St	<b>BKA350800GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKA350800R06</b> VPE 1 St	<b>BKA350800R2</b> VPE 1 St	<b>BKA350800R10</b> VPE 1 St	
400	<b>BKA400800</b> VPE 1 St	<b>BKA400800GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKA400800R06</b> VPE 1 St	<b>BKA400800R2</b> VPE 1 St	<b>BKA400800R10</b> VPE 1 St	<b>BKA400800R12</b> VPE 1 St
500	<b>BKA500800</b> VPE 1 St	<b>BKA500800GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKA500800R06</b> VPE 1 St	<b>BKA500800R2</b> VPE 1 St	<b>BKA500800R10</b> VPE 1 St	<b>BKA500800R12</b> VPE 1 St
600	<b>BKA600800</b> VPE 1 St	<b>BKA600800GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKA600800R06</b> VPE 1 St	<b>BKA600800R2</b> VPE 1 St	<b>BKA600800R10</b> VPE 1 St	<b>BKA600800R12</b> VPE 1 St

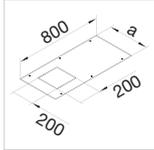
**Lieferlänge**

800 mm

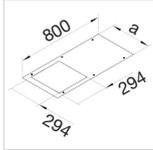
**Material**

3 mm Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

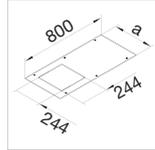
▶ Seite 86



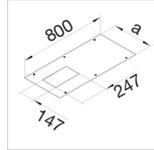
**Abdeckung m. Stanzung Q06**  
Stahlblech



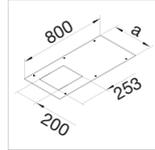
**Abdeckung m. Stanzung Q08**  
Stahlblech



**Abdeckung m. Stanzung Q12**  
Stahlblech



**Abdeckung m. Stanzung E04**  
Stahlblech



**Abdeckung m. Stanzung E09**  
Stahlblech

**BKA250800E04**  
VPE 1 St

**BKA300800Q06**  
VPE 1 St

**BKA300800E04**  
VPE 1 St

**BKA300800E09**  
VPE 1 St

**BKA350800Q06**  
VPE 1 St

**BKA350800Q12**  
VPE 1 St

**BKA350800E04**  
VPE 1 St

**BKA350800E09**  
VPE 1 St

**BKA400800Q06**  
VPE 1 St

**BKA400800Q08**  
VPE 1 St

**BKA400800Q12**  
VPE 1 St

**BKA400800E04**  
VPE 1 St

**BKA400800E09**  
VPE 1 St

**BKA500800Q06**  
VPE 1 St

**BKA500800Q08**  
VPE 1 St

**BKA500800Q12**  
VPE 1 St

**BKA500800E04**  
VPE 1 St

**BKA500800E09**  
VPE 1 St

**BKA600800Q06**  
VPE 1 St

**BKA600800Q08**  
VPE 1 St

**BKA600800Q12**  
VPE 1 St

**BKA600800E04**  
VPE 1 St

**BKA600800E09**  
VPE 1 St

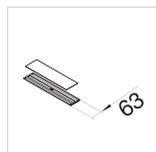
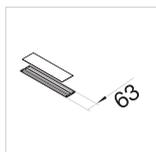
- Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung unter Blinddeckeln und Abdeckungen mit Stanzungen von estrichbündigen Kanälen, Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil
- BKTN: ohne Mittenunterstützung
- BKTMN: mit Mittenunterstützung, Nivellierstifte müssen separat bestellt werden

### Hinweis

- Traversen mit Mittenunterstützung müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden

▶ Seite 86

inhalt: BKB | electraplan.BK



Nennmaß a

**Traverse**

Stahlblech

**Traverse f. Mittenunterst.**

Stahlblech

150

**BKTN150**  
VPE 1 St

200

**BKTN200**  
VPE 1 St

250

**BKTN250**  
VPE 1 St

**BKTMN250**  
VPE 1 St

300

**BKTN300**  
VPE 1 St

**BKTMN300**  
VPE 1 St

350

**BKTN350**  
VPE 1 St

**BKTMN350**  
VPE 1 St

400

**BKTMN400**  
VPE 1 St

500

**BKTMN500**  
VPE 1 St

600

**BKTMN600**  
VPE 1 St



# electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit



- BKFD: Komplettkanal mit flexibler Estrichschalung mit Dichtungsmöglichkeit zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen
- Ab 55 mm Estrichhöhe können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag
- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert
- Flexible Estrichschalung: PVC, UV-beständig, hochschlagzäh
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit Trittschalldämmung ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack

**Lieferlänge**  
2400 mm

**Lieferform**  
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.  
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346



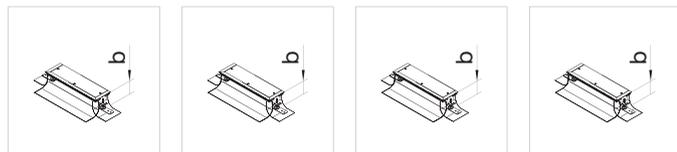
Nennmaß	BKFD Nivellierhöhe b 45 - 70 mm Stahlblech	BKFD Nivellierhöhe b 65 - 110 mm Stahlblech	BKFD Nivellierhöhe b 105 - 150 mm Stahlblech	BKFD Nivellierhöhe b 145 - 190 mm Stahlblech
<b>150</b> 	<b>BKFD150045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD150065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD150105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD150145</b> VPE 2.4 m
<b>200</b> 	<b>BKFD200045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD200065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD200105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD200145</b> VPE 2.4 m
<b>250</b> 	<b>BKFD250045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD250065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD250105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD250145</b> VPE 2.4 m
<b>300</b> 	<b>BKFD300045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD300065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD300105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD300145</b> VPE 2.4 m
<b>350</b> 	<b>BKFD350045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD350065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD350105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD350145</b> VPE 2.4 m
<b>400</b> 	<b>BKFD400045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD400065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD400105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD400145</b> VPE 2.4 m
<b>500</b> 	<b>BKFD500045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD500065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD500105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD500145</b> VPE 2.4 m
<b>600</b> 	<b>BKFD600045</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD600065</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD600105</b> VPE 2.4 m	<b>BKFD600145</b> VPE 2.4 m

tehait.BKB | electraplan.BK

**Hinweis**

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Folie als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalsende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack

▶ Seite 86



**Endstück BKFD**  
Nivellierhöhe b  
45 - 70 mm  
Stahlblech

**Endstück BKFD**  
Nivellierhöhe b  
65 - 110 mm  
Stahlblech

**Endstück BKFD**  
Nivellierhöhe b  
105 - 150 mm  
Stahlblech

**Endstück BKFD**  
Nivellierhöhe b  
145 - 190 mm  
Stahlblech

**BKFDE150045**  
VPE 1 St

**BKFDE150065**  
VPE 1 St

**BKFDE150105**  
VPE 1 St

**BKFDE150145**  
VPE 1 St

**BKFDE200045**  
VPE 1 St

**BKFDE200065**  
VPE 1 St

**BKFDE200105**  
VPE 1 St

**BKFDE200145**  
VPE 1 St

**BKFDE250045**  
VPE 1 St

**BKFDE250065**  
VPE 1 St

**BKFDE250105**  
VPE 1 St

**BKFDE250145**  
VPE 1 St

**BKFDE300045**  
VPE 1 St

**BKFDE300065**  
VPE 1 St

**BKFDE300105**  
VPE 1 St

**BKFDE300145**  
VPE 1 St

**BKFDE350045**  
VPE 1 St

**BKFDE350065**  
VPE 1 St

**BKFDE350105**  
VPE 1 St

**BKFDE350145**  
VPE 1 St

**BKFDE400045**  
VPE 1 St

**BKFDE400065**  
VPE 1 St

**BKFDE400105**  
VPE 1 St

**BKFDE400145**  
VPE 1 St

**BKFDE500045**  
VPE 1 St

**BKFDE500065**  
VPE 1 St

**BKFDE500105**  
VPE 1 St

**BKFDE500145**  
VPE 1 St

**BKFDE600045**  
VPE 1 St

**BKFDE600065**  
VPE 1 St

**BKFDE600105**  
VPE 1 St

**BKFDE600145**  
VPE 1 St

# electraplan.BK Estrichbündiges Kanalsystem mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit

tehnit.BKB | electraplan.BK

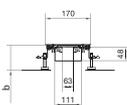
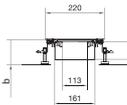
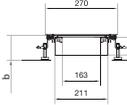
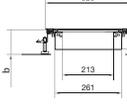
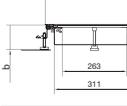
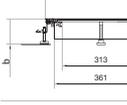
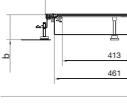
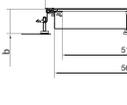
- BKWD: Komplettkanal mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit zum estrichbündigen Einbau in trockenen Räumen
- Wanne: 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346
- Ab Kanäle mit Nivellierbereich 70 - 110 mm können bodenebene Einbaueinheiten eingebaut werden
- Blinddeckel und Abdeckungen mit Stanzungen: Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10346, Materialstärke 3 mm, Länge 800 mm, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag
- Belagstoßkante: PC/ABS halogenfrei, 0 oder 4 mm hoch, Farbe grau, bündig montiert
- Kanal-Nivellierhöhe ab 30 mm mit Trittschalldämmlager ab 45 mm
- Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack
- Mit festeingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

**Lieferlänge**  
2400 mm

**Lieferform**  
Bis Breite 300 mm sind im Auslieferungszustand die Oberteile auf das Unterteil montiert.  
Ab Breite 350 mm liegen aus Gewichtsgründen die Kanaloberteile der Lieferung separat bei.

**Material**  
Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

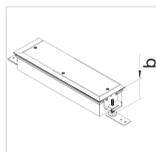


Nennmaß	BKWD Nivellierhöhe b 40 - 60 mm Stahlblech	BKWD Nivellierhöhe b 50 - 70 mm Stahlblech	BKWD Nivellierhöhe b 60 - 100 mm Stahlblech	BKWD Nivellierhöhe b 70 - 110 mm Stahlblech	BKWD Nivellierhöhe b 80 - 120 mm Stahlblech	BKWD Nivellierhöhe b 90 - 130 mm Stahlblech
<b>150</b> 	<b>BKWD150040</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD150050</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD150060</b> VPE 2.4 m			
<b>200</b> 			<b>BKWD200060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD200070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD200080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD200090</b> VPE 2.4 m
<b>250</b> 			<b>BKWD250060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD250070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD250080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD250090</b> VPE 2.4 m
<b>300</b> 			<b>BKWD300060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD300070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD300080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD300090</b> VPE 2.4 m
<b>350</b> 			<b>BKWD350060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD350070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD350080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD350090</b> VPE 2.4 m
<b>400</b> 			<b>BKWD400060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD400070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD400080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD400090</b> VPE 2.4 m
<b>500</b> 			<b>BKWD500060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD500070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD500080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD500090</b> VPE 2.4 m
<b>600</b> 			<b>BKWD600060</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD600070</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD600080</b> VPE 2.4 m	<b>BKWD600090</b> VPE 2.4 m

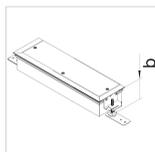
**Hinweis**

- Zur Verstärkung liegen lastabfangende Traversen unter den Blinddeckeln
- Optional Schnappbefestigung am Blinddeckel
- Belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.5 und bis 3000 N Klasse 6.103.2, eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig
- Endstück mit Bodenwanne als Abschluss für estrichbündige Kanäle, zum Anschluss an das Kanalende. Mit werkseitig montierten Nivellierschellen, Dichtungsband, Trittschalldämmung und Nivellierstifte im Beipack

► Seite 86



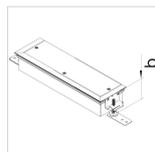
**Endstück BKWD**  
Nivellierhöhe b  
40 - 60 mm  
Stahlblech



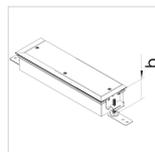
**Endstück BKWD**  
Nivellierhöhe b  
50 - 70 mm  
Stahlblech



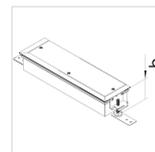
**Endstück BKWD**  
Nivellierhöhe b  
60 - 100 mm  
Stahlblech



**Endstück BKWD**  
Nivellierhöhe b  
70 - 110 mm  
Stahlblech



**Endstück BKWD**  
Nivellierhöhe b  
80 - 120 mm  
Stahlblech



**Endstück BKWD**  
Nivellierhöhe b  
90 - 130 mm  
Stahlblech

**BKWDE150040**  
VPE 1 St

**BKWDE150050**  
VPE 1 St

**BKWDE150060**  
VPE 1 St

**BKWDE200060**  
VPE 1 St

**BKWDE200070**  
VPE 1 St

**BKWDE200080**  
VPE 1 St

**BKWDE200090**  
VPE 1 St

**BKWDE250060**  
VPE 1 St

**BKWDE250070**  
VPE 1 St

**BKWDE250080**  
VPE 1 St

**BKWDE250090**  
VPE 1 St

**BKWDE300060**  
VPE 1 St

**BKWDE300070**  
VPE 1 St

**BKWDE300080**  
VPE 1 St

**BKWDE300090**  
VPE 1 St

**BKWDE350060**  
VPE 1 St

**BKWDE350070**  
VPE 1 St

**BKWDE350080**  
VPE 1 St

**BKWDE350090**  
VPE 1 St

**BKWDE400060**  
VPE 1 St

**BKWDE400070**  
VPE 1 St

**BKWDE400080**  
VPE 1 St

**BKWDE400090**  
VPE 1 St

**BKWDE500060**  
VPE 1 St

**BKWDE500070**  
VPE 1 St

**BKWDE500080**  
VPE 1 St

**BKWDE500090**  
VPE 1 St

**BKWDE600060**  
VPE 1 St

**BKWDE600070**  
VPE 1 St

**BKWDE600080**  
VPE 1 St

**BKWDE600090**  
VPE 1 St

- Als zusätzliche Abdeckung, Befestigungsbohrungen einseitig gesenkt zur individuellen Belegung mit Bodenbelag, inkl. Befestigungsschrauben
- Blindeckel und Abdeckungen mit Stanzungen für Zapfsäulen und Versorgungseinheiten VANR2 und VANR12

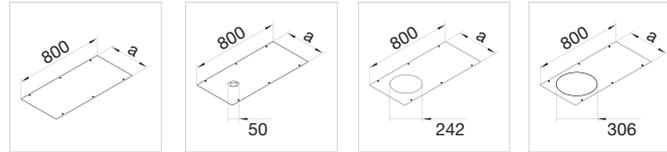
**Lieferlänge**  
800 mm

**Material**  
3 mm Stahlblech verzinkt,  
Verzinkung nach DIN EN 10346

**Ausstanzungen**

GBZ: rund 50 mm  
R2: 242 mm  
R12: rund 306 mm

techart.BKB | electraplan.BK



**Nennmaß a**

**Blindeckel  
800 mm**  
Stahlblech

**Abdeckung m.  
Stanzung GBZ**  
Stahlblech

**Abdeckung m.  
Stanzung R2**  
Stahlblech

**Abdeckung m.  
Stanzung R12**  
Stahlblech

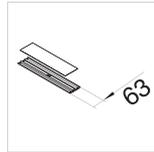
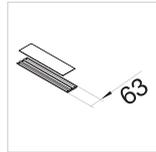
150	<b>BKAD150</b> VPE 1 St	<b>BKAD150GBZ</b> VPE 1 St		
200	<b>BKAD200</b> VPE 1 St	<b>BKAD200GBZ</b> VPE 1 St		
250	<b>BKAD250</b> VPE 1 St	<b>BKAD250GBZ</b> VPE 1 St		
300	<b>BKAD300</b> VPE 1 St	<b>BKAD300GBZ</b> VPE 1 St		
350	<b>BKAD350</b> VPE 1 St	<b>BKAD350GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKAD350800R2</b> VPE 1 St	
400	<b>BKAD400</b> VPE 1 St	<b>BKAD400GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKAD400800R2</b> VPE 1 St	<b>BKAD400R12</b> VPE 1 St
500	<b>BKAD500</b> VPE 1 St	<b>BKAD500GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKAD500800R2</b> VPE 1 St	<b>BKAD500R12</b> VPE 1 St
600	<b>BKAD600</b> VPE 1 St	<b>BKAD600GBZ</b> VPE 1 St	<b>BKAD600800R2</b> VPE 1 St	<b>BKAD600R12</b> VPE 1 St

- Traversen zur zusätzlichen Lastabfangung und unter Blinddeckeln und Abdeckungen mit Stanzungen von estrichbündigen Kanälen, Befestigung mit Schrauben im Kanalseitenprofil
- BKTD: ohne Mittenunterstützung
- BKTMD: mit Mittenunterstützung, Nivellierstifte müssen separat bestellt werden

**Hinweis**

Traversen mit Mittenunterstützung müssen zur Vermeidung einer unzulässigen Durchbiegung bauseitig mit Nivellierstiften M8 ausgerüstet werden

▶ Seite 86

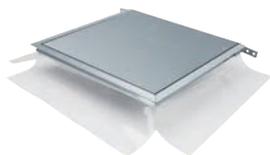


**Nennmaß a**

**Traverse**  
Stahlblech

**Traverse f. Mittenunterst.**  
Stahlblech

150	<b>BKTD150</b> VPE 100 St	
200	<b>BKTD200</b> VPE 1 St	
250	<b>BKTD250</b> VPE 1 St	<b>BKTMD250</b> VPE 1 St
300	<b>BKTD300</b> VPE 1 St	<b>BKTMD300</b> VPE 1 St
350	<b>BKTD350</b> VPE 1 St	<b>BKTMD350</b> VPE 1 St
400		<b>BKTMD400</b> VPE 1 St
500		<b>BKTMD500</b> VPE 1 St
600		<b>BKTMD600</b> VPE 1 St



### Anschlussdose mit Folie

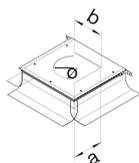
Werkstoff Deckel:  
Werkstoff Seitenwand/Bodenwanne:  
Länge:  
Breite:

Stahl  
Kunststoff  
411 mm  
388 mm

#### Eigenschaften:

- Geeignet für den Anschluss an das Kanalsystem BKF, nicht geeignet für Kanalsystem BKFD, BKW und BKWD
- Anschlussdose zum seitlichen Anbau an Bodenkanäle für trockene Räume mit trocken- oder feuchtgepflegten Fußböden zur Aufnahme von bodenbündigen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten mit Montagedeckel
- Anschlussdosen vermeiden Querschnittsminderungen im Kanal, die bei direkter Montage von Einbaueinheiten im Kanal entstehen
- Für die Montage wird eine Nivellierschelle vom vorhandenen Kanal und ein Nivellierset benötigt
- Nivellierset muss separat bestellt werden
- Für Kanalsystem BKFD, BKW, BKWD auf Anfrage

BKSAB00



Bezeichnung	Durchmesser	Maß a	Maß b	VPE	Best.Nr.
Anschlussdose ohne Stanzung zu BK				1	<b>BKSAB00</b>
Anschlussdose gestanzt GBZ zu BK	50 mm			1	<b>BKSAG00</b>
Anschlussdose gestanzt E04 zu BK		147 mm	247 mm	1	<b>BKSAE04</b>
Anschlussdose gestanzt E09 zu BK		200 mm	253 mm	1	<b>BKSAE09</b>
Anschlussdose gestanzt Q06 zu BK		200 mm	200 mm	1	<b>BKSAQ06</b>
Anschlussdose gestanzt R06 zu BK	215 mm			1	<b>BKSAR06</b>
Anschlussdose gestanzt Q12 zu BK		244 mm	244 mm	1	<b>BKSAQ12</b>
Anschlussdose gestanzt R10 zu BK	275 mm			1	<b>BKSAR10</b>
Anschlussdose gestanzt Q08 zu BK		294 mm	294 mm	1	<b>BKSAQ08</b>
Anschlussdose gestanzt R12 zu BK	306 mm			1	<b>BKSAR12</b>



### Nivellierset für Anschlussdose

#### Eigenschaften:

- Nivellierset bestehend aus 3 Nivellierschellen, 4 Nivellierstifte mit Dämmlogger, 3 Estrichanker

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 45-70	1	<b>BKSAN045070</b>
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 65-110	1	<b>BKSAN065110</b>
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 105-150	1	<b>BKSAN105150</b>
Nivellierset f BKSA Einstellhöhe 145-190	1	<b>BKSAN145190</b>

BKSAN045070

**Trennwand aus PS**

Werkstoff:  
Farbe:  
Länge:

Kunststoff  
steingrau  
2000 mm

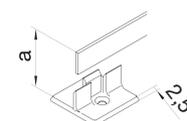


**Eigenschaften:**

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für estrichbündige Kanäle
- Inklusiv 4 Trennwandfüße zum Andübeln auf der Rohdecke
- Gesamthöhe mit Trennwandfuß = Nennhöhe a + 2,5 mm

Bezeichnung	Nennhöhe	VPE	Best.Nr.
Trennwand/-Fuß Höhe 19 L=2m PS zu BK	18,5 mm	2	<b>BKTWK16</b>
Trennwand/-Fuß Höhe 33 L=2m PS z BK/AK	33,5 mm	2	<b>BKTWK31</b>
Trennwand/-Fuß Höhe 48 L=2m PS zu BK	48,5 mm	2	<b>BKTWK46</b>
Trennwand/-Fuß Höhe 63 L=2m PS z BK/AK	63,5 mm	2	<b>BKTWK61</b>
Trennwand/-Fuß Höhe 78 L=2m PS zu BK	78,5 mm	2	<b>BKTWK76</b>
Trennwand/-Fuß Höhe 93 L=2m PS zu BK	93,5 mm	2	<b>BKTWK91</b>

BKTWK16



tehait.BKB | electraplan.BK

**Trennwandfuß aus PS**

Werkstoff:  
Farbe:  
Länge:

Kunststoff  
steingrau  
35 mm



**Eigenschaften:**

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwandfuß für Kunststoff-TW zu BK/AK	1	<b>BKTWF00</b>

BKTWF00



**Trennwand aus Stahlblech**

Werkstoff:  
Farbe:  
Länge:

Stahlblech  
verzinkt  
2400 mm



**Eigenschaften:**

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge, als Zubehör für estrichbündige Kanäle
- Zum Andübeln auf der Rohdecke

**Material:**

Verzinkung nach DIN EN 10346

Bezeichnung	Nennhöhe	VPE	Best.Nr.
Trennwand Höhe 20 L=2,4m Stahl zu BK	20 mm	2.4	<b>BKTWS20</b>
Trennwand Höhe 35 L=2,4m Stahl zu BK	35 mm	2.4	<b>BKTWS35</b>
Trennwand Höhe 50 L=2,4m Stahl zu BK	50 mm	2.4	<b>BKTWS50</b>
Trennwand Höhe 65 L=2,4m Stahl zu BK	65 mm	2.4	<b>BKTWS65</b>
Trennwand Höhe 80 L=2,4m Stahl zu BK	80 mm	2.4	<b>BKTWS80</b>
Trennwand Höhe 95 L=2,4m Stahl zu BK	95 mm	2.4	<b>BKTWS95</b>
Trennwand Höhe 110L=2,4m Stahl zu BK	110 mm	2.4	<b>BKTWS110</b>

BKTWS20



### Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanalsystems

Anschlussquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Farbe: grün/gelb

**Eigenschaften:**

- Verschraubung am geraden Kanalverbinder, flexible Leitung 200 mm lang
- 1 x Ringkabelschuh, 1 x Aderendhülse
- Geeignet für estrichbündige Bodenkanäle für trocken gepflegte Fußböden

BKZSA200

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schutzleiter zum Erdanschluss des BK	1	<b>BKZSA200</b>



### Schutzleiter, Anschlussklemme

Anschlussquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

**Eigenschaften:**

- Anschlussklemme in innerer Profillinie, für flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>
- Geeignet für estrichbündige Bodenkanäle mit Dichtungsmöglichkeit

BKZSAK00

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsklemme zu Bodenkanal BK	1	<b>BKZSAK00</b>



### Moosgummistreifen

Länge: 10 m

**Eigenschaften:**

- Moosgummistreifen zur Aufnahme von Dehnungsdruck, selbstklebend, zur bauseitigen Montage an den Seitenprofilen
- Je Kanalmeter 2 Meter Moosgummi erforderlich
- Die Verwendung bitte unbedingt mit dem Estrichleger abstimmen

BKZM203

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Moosgumistreifen selbstklebend L=10m	1	<b>BKZM203</b>



### Belagstoßkante

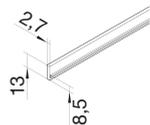
Werkstoff: ABS  
Länge: 2400 mm

**Eigenschaften:**

- Bei zusätzlichem Bedarf
- Belagstoßkante sichtbar (Höhe 4 mm) oder durch Bodenbelag überdeckt zu verwenden
- Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßkante erforderlich

BKZBSK7011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Belagstoßkante 4mm Belag hfr BK L=2,4 eg	eisengrau	2,4	<b>BKZBSK7011</b>
Belagstoßkante 4mm Belag hfr BK L=2,4 ts	schwarz	2,4	<b>BKZBSK9005</b>



### Belagstoßabdeckung

Werkstoff: PVC  
Länge: 2400 mm

**Eigenschaften:**

- Für zusätzlichen Bedarf
- Werkseitige Belagstoßkante entfernen
- Je Kanalmeter 2 Meter Belagstoßabdeckung erforderlich

BKZBSA7011

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Belagstoßabdeckung PVC eisengrau	2,4	<b>BKZBSA7011</b>

**Estrichanker**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

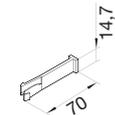
**Eigenschaften:**

- Zur Stabilisierung der Kanalseitenprofile
- Zum Einrasten ins Kanalseitenprofil
- Montageabstand zwischen den Estrichankern beträgt maximal 800 mm entlang des Seitenprofils

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Estrichanker Polyamid zu Bodenkanal BK	1	<b>BKZEA00</b>



BKZEA00



**Verbindungssatz**

**Eigenschaften:**

- Als Montagemaaterial zur bauseitigen Herstellung von Abzweigen 90° mit vorhandenem Kanalmaterial
- Bestehend aus 2 Winkelverbindern außen 18 mm, 2 Kanalverbindern gerade und 2 Schrauben M5 x 12

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Verbinder-Set f 90°-Abzweig Stahl zu BK	1	<b>BKZVS90</b>



BKZVS90

**Kanalverbinder gerade**

**Eigenschaften:**

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder gerade aus Stahl zu BK	1	<b>BKZKV180</b>



BKZKV180

**Kanalverbinder gewinkelt**

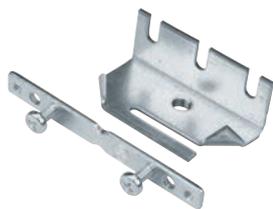
**Eigenschaften:**

- Bei zusätzlichem Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder als 90°-Winkel Stahl BK	1	<b>BKZKV090</b>



BKZKV090



### Nivellierschelle

**Eigenschaften:**

- Nivellierschelle zur Aufnahme von Nivellierstiften
- Montage außen am Seitenprofil von estrichbündigen Kanälen mit geradem Kanalverbinder und zwei Schrauben
- Montageabstand zwischen den Nivellierschellen maximal 800 mm entlang des Kanalseitenprofils

**BKZN30:** Ab Kanalhöhe mit Trittschalldämmmlager 45 mm

**BKZN50:** Ab Kanalhöhe mit Trittschalldämmmlager 65 mm

BKZN030

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierschelle f N-Stifte BK ab H=45	1	<b>BKZN030</b>
Nivellierschelle f N-Stifte BK ab H=65	1	<b>BKZN050</b>



### Nivellierstifte

**Eigenschaften:**

- Nivellierstift M8 zur Aufständering des estrichbündigen Kanals, zum Einschrauben in Nivellierschelle oder Traverse

**Hinweis:**

- Über Oberkante Estrich oder Traverse hinausragende Nivellierstifte müssen gekürzt werden
- Andere Höhen auf Anfrage

BKZNS25

Bezeichnung	Länge	VPE	Best.Nr.
Nivellierstift M8x25 zu BK-Aufständering	25 mm	1	<b>BKZNS25</b>
Nivellierstift M8x30 zu BK-Aufständering	30 mm	1	<b>BKZNS30</b>
Nivellierstift M8x35 zu BK-Aufständering	35 mm	1	<b>BKZNS35</b>
Nivellierstift M8x40 zu BK-Aufständering	40 mm	1	<b>BKZNS40</b>
Nivellierstift M8x45 zu BK-Aufständering	45 mm	1	<b>BKZNS45</b>
Nivellierstift M8x50 zu BK-Aufständering	50 mm	1	<b>BKZNS50</b>
Nivellierstift M8x55 zu BK-Aufständering	55 mm	1	<b>BKZNS55</b>
Nivellierstift M8x60 zu BK-Aufständering	60 mm	1	<b>BKZNS60</b>
Nivellierstift M8x65 zu BK-Aufständering	65 mm	1	<b>BKZNS65</b>
Nivellierstift M8x70 zu BK-Aufständering	70 mm	1	<b>BKZNS70</b>
Nivellierstift M8x75 zu BK-Aufständering	75 mm	1	<b>BKZNS75</b>
Nivellierstift M8x80 zu BK-Aufständering	80 mm	1	<b>BKZNS80</b>
Nivellierstift M8x85 zu BK-Aufständering	85 mm	1	<b>BKZNS85</b>
Nivellierstift M8x90 zu BK-Aufständering	90 mm	1	<b>BKZNS90</b>
Nivellierstift M8x100 z BK-Aufständering	100 mm	1	<b>BKZNS100</b>
Nivellierstift M8x120 z BK-Aufständering	120 mm	1	<b>BKZNS120</b>
Nivellierstift M8x140 z BK-Aufständering	140 mm	1	<b>BKZNS140</b>
Nivellierstift M8x160 z BK-Aufständering	160 mm	1	<b>BKZNS160</b>



### Kontermutter M8

**Eigenschaften:**

- Mutter M8 zum Kontern von Nivellierstiften in Traversen

BKZKM80

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kontermutter M8 für Nivellierstifte BK	1	<b>BKZKM80</b>



### Haltepratze mit Dämmmlager

**Eigenschaften:**

- Haltepratze mit Dämmmlager zur Befestigung des estrichbündigen Kanals auf der Rohdecke zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften M8

**Material:**

- Haltepratzen aus Stahl verzinkt nach DIN EN 10346
- Dämmmlager aus Kunststoff

**Hinweis:**

- Die Einbauhöhe von Kanälen beträgt bei Verwendung von Haltepratzen mit Dämmmlager mindestens 45 mm

BKZHP00

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Haltepratze m Dämmmlager zu Bodenkanal BK	1	<b>BKZHP00</b>

**Dämmlager für Traverse**

**Eigenschaften:**

- Dämmlager zur trittschalldämmenden Aufnahme von Nivellierstiften M8 in Traversen
- Das Dämmlager erhöht die Nivellierhöhe um 5 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Dämmlager zur Nivellierstiftaufnahme M8	1	<b>BKZNSD0</b>



BKZNSD0

**Saugheber bis max. 20 kg Tragfähigkeit**

**Eigenschaften:**

- Zum Anheben der Blinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Saugheber für Blinddeckel max.20kg zu BK	50	<b>BKZSH20</b>



BKZSH20

**Saugheber bis max. 30 kg Tragfähigkeit**

**Eigenschaften:**

- Zum Anheben der Blinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Saugheber für Blinddeckel max.30kg zu BK	1	<b>BKZSH30</b>



BKZSH30

**Krallenheber bis max. 30 kg Tragfähigkeit**

**Eigenschaften:**

- Zum Anheben der Blinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Krallenheber für Blinddeckel max.30kg BK	1	<b>BKZKH30</b>



BKZKH30

**Heftzange**

**Eigenschaften:**

- Stabile Ausführung zum Klammern der Folien-Estrichschalung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftzange zum Klammern d Folien-schalung	1	<b>BKZHZ10</b>



BKZHZ10

**Klammern für Heftzange**

**Eigenschaften:**

- Klammern, für Heftzange BKZHZ10
- 1 Stück = 5.000 Klammern

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Heftklammern 12 mm für Heftzange BKZHZ10	1	<b>BKZHZ12</b>



BKZHZ12

tehalit.BKB zur Installation entlang von Wänden oder Fensterfronten für Estrichbündigen Bodeneinbau. Die Installation ist mit geschlossenem Oberteil auch innerhalb eines Raumes möglich. Das Kanalsystem bietet Oberteile in geschlossener Ausführung, mit Bürste und mit LED-Kammer und Bürste.

#### Produkteigenschaften

- Geeignet für trocken gepflegte Fußböden nach DIN EN 50085
- Geeignet für Bodenbeläge mit einer Dicke von 0 bis 25 mm
- Das Oberteil kann neben trocken gereinigten Bodenbelägen (Teppich, Parkett, Laminat,...) auch mit naß gepflegten Bodenbelägen (Stein, Marmor, Fliesen,...) belegt werden. Wegen der offenen Bauweise bleibt das Kanalsystem nur für trocken gereinigte Räume geeignet.
- Montage des Bodenbelags durch Aufkleben auf den Deckel
- Empfohlene Mindesthöhe Kanal = Mindesthöhe Estrich = 96 mm
- Randdämmstreifen zwischen Kanal und Estrich nicht vergessen!
- Für den Übergang zwischen Büroeinheiten muss ggf. eine Schallisolierung eingebracht werden (Schallbarriere, Art.-Nr. L5804, siehe Katalog Leitungsführung + Raumanschlussysteme)
- Bei der Durchführung durch Brandschutzwände muss die Kanalabschottung eingebaut werden (BS90SET)
- Weitere Kanalhöhen und -breiten auf Anfrage erhältlich
- Höhennivellierung über innen zugängliche Verstellerschrauben
- Einfache Zugriffsmöglichkeit auf Kabel und Steckdosen durch abnehmbares Oberteil und wandseitigem Kabelauslass bei Oberteilen mit Bürste, Länge der Oberteile: 1 m, Länge des Kanalunterteils: 2 m.
- Zur Verlegung in begehbaren Bereichen auch als geschlossener Kanal ohne Kabelauslass erhältlich
- Punktbelastbar nach Norm bis 150 kg
- getrennte Lieferung von Unterteil (jedoch immer mit Montage- deckel) und 3 verschiedenen Oberteilen (mit Bürste, geschlossen, mit Bürste und LED-Kammer)

#### Vorteile

- Investor kann Investitionsbedarf den Bau- und Bewirtschaftungsphasen getrennt zuordnen.
- Nutzer erhält große Anwendungs- und Ausbauflexibilität mit fast unsichtbarer Energie- und Netzwerkinfrastruktur
- Planungsprozess einfach durch Integration von Sammelpunkten oder Geräteeinbau
- Auslieferung Unter- und Oberteile getrennt - Grundinstallation in der Rohbauphase, Fertigstellung in der Ausbauphase
- Mit Einstellen der Möbel können passende Oberteile beliebig eingesetzt werden.
- Auslieferung Unter- und Oberteil getrennt, Unterteil jedoch immer mit Montage- deckel zum Personenschutz in der Rohbauphase
- Installation richtet sich nach Raumaufteilung und Raumnutzung
- einfache Änderungsmöglichkeit der Energie- und Netzwerkinfrastruktur in der Nutzungsphase
- Zugriffsmöglichkeit auf den Installationsraum durch abnehmbare Abdeckung
- Kombinationsmöglichkeit mit Hager Systemtechnik
- Verwendungsmöglichkeit auch im Wohnbereich für Energie-, Medien- und Datentechnik,

#### Geräteeinbau

- Sammelpunkte (SP) für Energie und Netzwerk
- Alle Artikel aus dem Geräteeinbauprogramm, z. B.
  - Energieverteilung
  - Steckdosen
  - Überspannungsschutz
  - Netzwerkanlüsse
  - Antennendosen
- geeignet auch für Geräteeinbau von Electraplan

#### Leitungsbelegung (Richtwerte)

- Kammer 1: 31 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kammer 2: 25 x ø11 mm; z. B. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

## Installationskonzept

### Rohbauphase

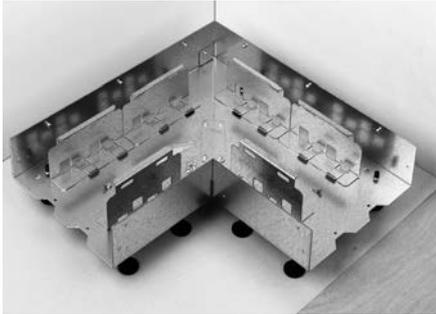
- ① Installation des tehalit.BKB entlang der Außenwände oder Glasfronten im Estrichboden. Wenn möglich, direkte Verbindung von tehalit.BKB zum Verteilerraum oder zur Unterverteilung.
- ② Grundinstallation der Energie- und Netzwerkinfrastruktur im tehalit.BKB zu Sammelpunkten. Aufteilung und Anzahl der Sammelpunkte abhängig vom gewünschten Ausstattungsgrad der Nutzfläche (mindestens 1 SP je 20 bis 40 m<sup>2</sup>)
- ③ Normgerechte Installation durch Verwendung von Sammelpunkten oder konventionellen Anschlüssen:
  - Energietechnik: DIN VDE 0634 Teil 1 und Teil 2, DIN VDE 0100 (insbesondere Teil 520), DIN VDE 0105,
  - Netzwerktechnik: Strukturierte Verkabelung nach EN 50173-1, EN 50173-4, EN 50174-2

### Ausbauphase

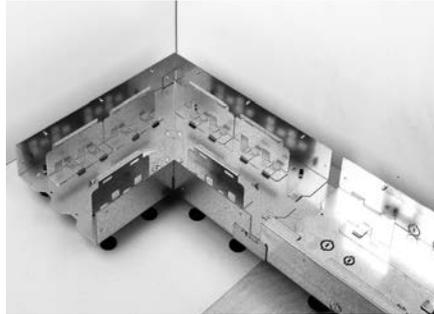
- ① Individuelle Installation erst nach Festlegung der Raumaufteilung und der Raumnutzung
- ② Anschluss der wandnahen Verbraucher ohne zusätzliche Installationskomponenten direkt an Sammelpunkten
- ③ Anschluss der Verbraucher in der Fläche über weiterführende Hager Systemlösungen
- ④ Sichere und fehlerfreie Installation durch steckbare Anschluss-technik

### Nutzungsphase

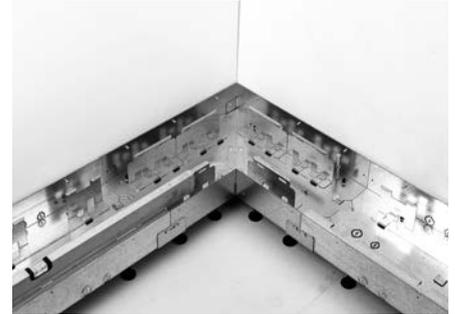
- ⑤ Flexible und schnelle Anpassung der Energie- und Datenverkabelung bei Änderungen der Raumverteilung und der Raumnutzung.
- ⑥ Anbringen von Sockelleisten möglich



- 1 Einschrauben der Nivellierschrauben mit oder ohne Dämpfung
- 2 Ausrichten des Kanalunterteils bzw. Innen- / Außeneck an der Wandseite



- 3 Stoßstellen werden mittels Kupplungen verbunden. Kanalenden werden mit Endstücken verschlossen. In den Kanalinnenraum darf kein Estrich eindringen. Mit den beiliegenden Schrauben (Umverpackung der Kupplung) wird eine leitende Verbindung zwischen Kupplung und Unterteilen hergestellt.



- 4 Ausnivellieren des Kanals. Der Kanal selbst dient als verbindliche Abzugskante für den Estrich, deshalb muss das Nivellieren mit der Estrichfirma abgestimmt werden - Mindestempfehlung: 4 Nivellierschrauben pro laufende Meter.



- 5 Befestigen der Kanäle auf dem Rohboden durch Befestigungsschrauben. Mindestempfehlung: 4 Befestigungsschrauben pro laufende Meter.
- 6 Auflegen des Montagedeckels.



- 7 Falls notwendig, Leerrohre anschließen, vorher Aussparungen mit Schlitzschraubendreher öffnen. Das Anschließen von Leerrohren ist vierseitig möglich.



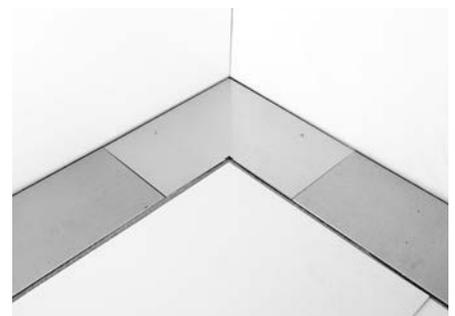
- 8 Verschrauben des Montagedeckels mit den im Kanal (in der festgeklebten Folienpackung) beigelegten Bohrschrauben. Diese werden durch die Bohrungen des Montagedeckels direkt ohne Vorbohren in die Auflage des Kanalunterteils geschraubt.



- 9 Anbringen des Wanddämmstreifens auf der dem Estrich zugewandten Kanalseite, (darauf achten, dass kein Estrich unter den Kanal läuft). Bei Verwendung von Fließestrich, Heißestrich oder aggressivem Estrich besondere Maßnahmen beachten. Je nach Bodenbelag (z. B. Flüssigmaterial) ist eine Rücksprache mit dem Hersteller notwendig.



- 10 Gegebenenfalls die dem Estrich zugewandte Kanalseite abstützen, damit eine Verformung der Seitenwand durch den Druck des Estrichs verhindert wird. Der Estrichleger muss den Estrich sauber und sorgfältig auf das Niveau der Kanaloberkante anarbeiten. Darauf achten, dass kein Estrich oder Teile des Bodenbelags (z. B. Flüssigmaterial) in den Kanal laufen kann.



- 11 Einbringen Estrich

- 11 Alle metallischen Teile des Kanalsystems in eine Schutzmaßnahme (gemäß VDE) einbeziehen,
- 12 Der Bodenbelag (0-25 mm) wird aufgebracht.
- 13 Bodenbelagsanpassung Version 1 mit Bürste:  
Die mit dem Oberteil mitgelieferte Auslassbürste wird am Kanal-unterteil wandseitig angebracht und wie der am Kanalunterteil angebrachte Bodenbelagsanschlag auf das entsprechende Maß des Bodenbelags durch Schieben nach oben bzw. unten eingestellt und mittels Inbusschlüssel 3 mm (nicht im Lieferumfang) festgeschraubt.
- 14 Bodenbelagsanpassung Version 2 geschlossen:  
Der mit dem Oberteil mitgelieferte Bodenbelagsanschlag und die Oberteilaufgabe werden am Kanalunterteil wandseitig angebracht und wie der am Kanalunterteil angebrachte Bodenbelagsanschlag auf das entsprechende Maß des Bodenbelags durch Schieben nach oben bzw. unten eingestellt und mittels Inbusschlüssel 3 mm (nicht im Lieferumfang) festgeschraubt.  
Bitte beachten: der „Auflagerechen“ (Systemträger) im Unterteil muss versetzt werden damit das Oberteil passt.
- 15 Bodenbelagsanpassung Version 3 mit LED:  
Die mit dem Oberteil mitgelieferte Auslassbürste wird am Kanal-unterteil wandseitig angebracht und wie der am Kanalunterteil angebrachte Bodenbelagsanschlag auf das entsprechende Maß des Bodenbelags durch Schieben nach oben bzw. unten eingestellt und mittels Inbusschlüssel 3 mm (nicht im Lieferumfang) festgeschraubt.  
Bitte beachten: der „Auflagerechen“ (Systemträger) im Unterteil muss versetzt werden damit das Oberteil ordentlich passt.

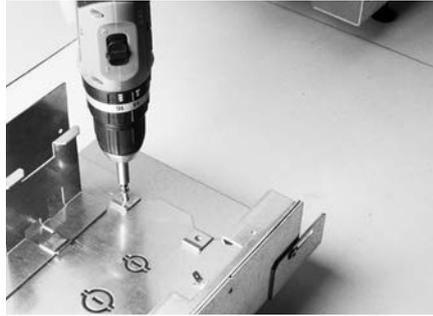
#### Vorteile tehalit.BKB

Die Vorteile des Brüstungskanals Boden in der Nutzungsphase sind vielfältig: Er stellt auch in „wandlosen“ Bereichen alle Anschlüsse dort zur Verfügung, wo sie benötigt werden. Die Installation verläuft „unsichtbar“ und beeinträchtigt nicht das Gesamtbild des Raums. Überlängen von Anschlussleitungen oder auch Netzteile lassen sich bequem im Kanal unterbringen, so dass keine störenden Leitungen im Raum verlaufen.

Bei späteren Nutzungsänderungen zeichnet sich der tehalit.BKB dank der abnehmbaren Abdeckungen durch eine einfache Möglichkeit des Zugriffs auf Leitungen, Geräte und Sammelpunkte aus. Nachinstallationen sind somit jederzeit problemlos realisierbar. Die Zusammenstellung der Oberteile kann jederzeit den Änderungswünschen von Mietern und Eigentümern angepasst werden.



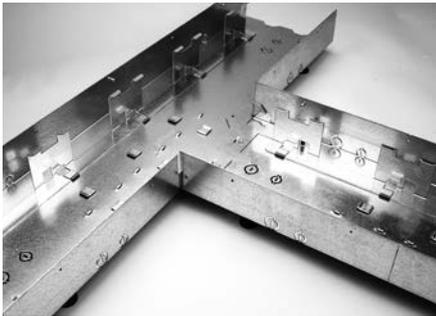
- ❶ Zur Herstellung des T-Stücks benötigen sie lediglich das oben abgebildete Formteil sowie eine Stichsäge um die 250 mm Aussparung im Kanal herzustellen.  
**Achtung! Bevor sie die angezeichnete Aussparung aussägen ist die Oberteilaufgabe sowie die Bodenanschlagschiene zu demontieren.**  
Diese beiden Teile werden nach Fertigstellung der Aussparung wieder montiert, um eine optimale Auflage des Oberteils zu gewährleisten und einen sauberen Übergang zum Bodenbelag herzustellen.



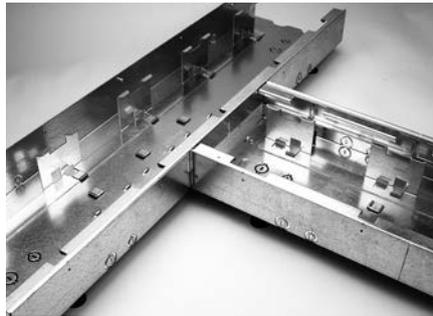
- ❷ Die nach hinten flach abstehenden Laschen werden in das anzuschließende Kanalunterteil eingelegt und mit den beiliegenden gewindefurchende Schrauben mit dem Kanal verschraubt.



- ❸ Die nach den Seiten stehenden Laschen werden in das abzweigende Kanalunterteil eingesetzt und mit den beiliegenden Bohrschrauben im Kanal verschraubt.



- ❹ Nach der Verschraubung werden die Kanalunterteile ausgerichtet.



- ❺ Es erfolgt die Montage der Anschlag-profile.



- ❻ Anbringen des Montagedeckels.

## Kabelabschottung

Zulassungsnummern und Beschreibungen:

Hinweis: Folgende Beschreibungen sind nicht vollständig und ersetzen nicht die Installations- und Anwendungsvorgaben der Zulassungen und Montageanleitungen.

### Brandschutz-Kitt, BSKITT Z-19.11-2134

Brandschutzkitt ist ein dämmschichtbildender Baustoff der Feuerwiderstandsklasse S90 für Fugen, Spalten und anderen kleinen Öffnungen. Er darf nicht in Feuchträumen, vergleichbaren Bereichen oder in Umgebungen, die unter Einwirkung von Chemikalien wie Lösungsmitteln stehen, eingesetzt werden. Die Zulassung gilt nicht für die großflächige Verwendung als dämmschichtbildendes Brandschutzsystem auf der Oberfläche wie Stahl, Holz oder anderen Materialien zur Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer.

### Brandschutz-Set, BS90SET Z-19.15-1256

Brandschutz-Set ist ein Silikon-Brandschutzschaum der Feuerwiderstandsklasse S90, der in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahl-beton oder Porenbeton und leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten oder nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten, sowie Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton der Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden darf. Die in der Zulassung angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken sind dabei zu berücksichtigen.

#### Lieferform: BS90SET



bestehend aus:

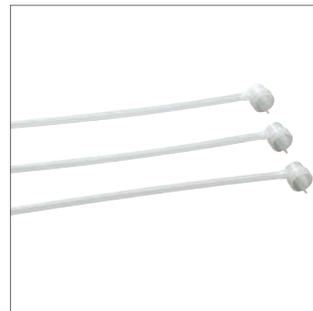
- 1 Brandschutzschaum-Dose (BS90D)
- 1 Formstück (BS90F)
- 1 Ventilzange (BS90Z)
- 3 Sprührohre mit Adapter (BS90S)
- 2 Kennzeichnungsschilder
- 1 AbZ, Zulassungs-Nr.: Z19.15-1256
- 1 Montageanleitung
- Ausbeute: ca. 2.100 cm<sup>3</sup>

#### BS90D



- 1 Brandschutzschaum-Dose (Nur in Verbindung mit Ventilzange BS90Z und Sprührohren BS90S zu verwenden)
- Ausbeute: ca. 900 cm<sup>3</sup>

#### BS90S



- 3 Sprührohre mit Adapter

#### BS90F



- 1 Formstück
- Ausbeute: ca. 1.200 cm<sup>3</sup>

#### BS90Z



- 1 Ventilzange

### Brandschutz-Kissen, BSK Z-19.15-2162

Brandschutz-Kissen sind kissenförmige Elemente der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und in leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten sowie in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit mindestens Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden dürfen. Dabei sind die in den Zulassungen angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken zu berücksichtigen.

### Brandschutz-Mörtel, BSM Z.19.15-2161

Brandschutzmörtel ist eine mörtelähnliche Substanz der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton sowie in Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit mindestens Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden dürfen. Dabei sind die in den Zulassungen angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken ebenso zu berücksichtigen wie die Montageanleitung für die Kanalmontage.

### Brandschutz-Stopfen, BSS Z.19.15-2179

Brandschutz-Stopfen sind in Grenzen verformbare quaderförmige bzw. zylindrische Bauteile mit einer Ablationsbeschichtung der Feuerwiderstandsklasse S90, die in Wänden aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten oder nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten, sowie Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton der Feuerwiderstandsklasse F90 eingebaut werden darf. Die in der Zulassung angegebenen Mindestdicken der Wände und Decken sind dabei zu berücksichtigen.

**Schallbarriere**

**Schallbarriere L5804**

Maximale Füllung bei leerem Kanal

Kanaltypen	Zopfzahl
BKB25085	25

**2K-Silikon-Brandschutzschaum S90**  
**Bedarfstabelle Kabelabschottung**

Kanaltyp	Volumen in cm <sup>3</sup>	Kanal ohne Leitungsbelegung	Kanal mit maximaler Leitungsbelegung
BKB25085	3,188	1,0 Set + 1,0 Dose	1,4 Dose

tehait.BKB |  
 electraplan.BK

**Bodenkanal**

Kennzeichen	Art	Kanalbreite Nennmaß	Niveellierbereich
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	F = mit Folie	150	(Folie)
	W = mit Bodenwanne	200	045 = 45 - 70 mm
		250	065 = 65 - 110 mm
	FD = mit Folie u. Dichtungsmöglichkeit	300	105 = 105 - 150 mm
	WD = mit Bodenwanne u. Dichtungsmöglichkeit	350	145 = 145 - 190 mm
		400	
		500	(Wanne)
		600	040 = 40 - 60 mm
			050 = 50 - 70 mm
			060 = 60 - 100 mm
			070 = 70 - 110 mm
			080 = 80 - 120 mm
			090 = 90 - 130 mm

**BK Verschluss-Endstück**

Kennzeichen	Art	Typ	Kanalbreite Nennmaß	Niveellierbereich
BK = Bodenkanal	W	X	Y	Z
	F = mit Folie	V = Verschlussstück	150	(Wanne)
	W = mit Bodenwanne	E = Endstück	200	040 = 40 - 60 mm
			250	050 = 50 - 70 mm
	FD = mit Folie u. Dichtungsmöglichkeit		300	060 = 60 - 100 mm
	WD = mit Bodenwanne u. Dichtungsmöglichkeit		350	070 = 70 - 110 mm
			400	080 = 80 - 120 mm
			500	090 = 90 - 130 mm
			600	

**BK Abdeckungen**

Kennzeichen	Typ	mit Dichtungs- möglichkeit	Kanalbreite Nennmaß	Typ der Stanzung
BK = Bodenkanal	W	X	Y	Z
	A = Abdeckung	= normal (ohne Dichtungsband)	150	= ohne Stanzung
		D = für Dichtungsband	200	GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm
			250	R06 = Stanzung R06 rund 215 mm
			300	R10 = Stanzung R10 rund 275 mm
			350	R12 = Stanzung R12 rund 306 mm
			400	Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm
			500	Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm
			600	Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm
				E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm
				E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

**BK Traversen**

Kennzeichen	Typ	mit Dichtungs- möglichkeit	Kanalbreite Nennmaß
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	T = Traverse	N = normal (ohne Dichtungsband)	150
	TM = Traverse für Mittenunterstützung	D = für Dichtungsband	200
			250
			300
			350
			400
			500
			600

## BK Anschlussdosen

Kennzeichen	Typ	Art der Ausstanzung
BK = Bodenkanal	Y	Z
	SA = Seitliche Anschlussdose	B00 = ohne Stanzung G00 = Stanzung GBZ rund 50 mm R06 = Stanzung R06 rund 215 mm R10 = Stanzung R10 rund 275 mm R12 = Stanzung R12 rund 306 mm Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

## BK Anschlussdosen - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Zusatz	Nivellierbereich
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	SA = Seitliche Anschlussdose	N = Nivellierset	045070 = 45 - 70 mm 065110 = 65 - 110 mm 105150 = 105 - 150 mm 145190 = 145 - 190 mm

## BK Trennwände

Kennzeichen	Typ	Material	Nennhöhe
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	TW = Trennwand	K = Kunststoff - PS F00 = Kunststoff Fuß S = Stahlblech	(Kunststoff) 16 = 16 mm - für Kanalhöhe 30 mm 31 = 31 mm - für Kanalhöhe 45 mm 46 = 46 mm - für Kanalhöhe 60 mm 61 = 61 mm - für Kanalhöhe 75 mm 76 = 76 mm - für Kanalhöhe 90 - 100 mm 91 = 91 mm - für Kanalhöhe 105 - 120 mm  (Stahlblech) 20 = 20 mm - für Kanalhöhe 45 mm 35 = 35 mm - für Kanalhöhe 60 mm 50 = 50 mm - für Kanalhöhe 75 mm 65 = 65 mm - für Kanalhöhe 90 mm 80 = 80 mm - für Kanalhöhe 100 mm 95 = 95 mm - für Kanalhöhe 105 mm 110 = 110 mm - für Kanalhöhe 120 mm

## BK Zubehör

Kennzeichen	Typ	Art	Farbe/Winkel/Höhe/Länge
BK = Bodenkanal	X	Y	Z
	Z = Zubehör	SA = Schutzleiteranschluss SAK00 = Schutzleiteranschlussklemme M = Moosgummistreifen  BSK = Belagstoßkante  BSA = Belagstoßabdeckung EA00 = Estrichanker VS = Verbindungssatz KV = Kanalverbinder  N = Nivellierschelle  NS = Nivellierstift KM = Kontermutter HP00 = Haltepratze NSD0 = Dämmlager zur Aufnahme von Nivellierstiften SH = Saugheber  KH = Krallenheber	200 = Länge 200 mm  203 = 20 x 3 mm  7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz  7011 = RAL 7011, eisengrau  90 = gewinkelt, 90 Grad 180 = gerade, 180 Grad 090 = gewinkelt, 90 Grad 030 = ab Kanalhöhe 30 050 = ab Kanalhöhe 50 25 - 160 = Nivellierhöhe 80 = für M8  20 = Tragfähigkeit bis 20 kg 30 = Tragfähigkeit bis 30 kg 30 = Tragfähigkeit bis 30 kg

### Allgemeine Beschreibung

Durchgehend zu öffnende Abdeckungen auf voller Länge der Kanäle zeichnen den estrichbündigen Kanal aus. Der Estrich wird bündig auf Höhe des Kanals verlegt. Das komplette estrichbündige Kanalsystem kann in der Höhe stufenlos nivelliert werden. Im fertig gestellten Zustand lassen sich die Kanaldeckel jederzeit öffnen. Ein nachträgliches Einlegen von Kabeln oder Leitungen ist somit problemlos möglich. Es besteht die Möglichkeit, mittels Montageöffnung in den Kanaldeckeln Einbaueinheiten oder Zapfsäulen zu montieren. Bei der Verwendung von Kanal-Anschlussdosen besteht der Vorteil, einen kleineren Kanalquerschnitt zu wählen, da der gesamte Innenraum des Kanals für die Leitungsverlegung frei bleibt. Estrichbündiger Kanal ist für trocken- und feuchtgepflegte Fußböden mit flexibler Folienschalung oder mit Stahlblechwanne erhältlich. Werkseitig vorgesehener Trittschallschutz

sowie die Möglichkeit, jeden beliebigen Fußbodenbelag einzusetzen, erfüllen in Sachen Flexibilität zusätzlich höchste Anforderungen.

Dieses höhenvariable System findet überall dort seine Befürworter, wo man sich über den „Endausbau“ noch nicht im Klaren ist bzw. ein Höchstmaß an Flexibilität behalten möchte. Kanalbreiten von bis zu 600 mm lassen den Kanal dort zum Einsatz kommen, wo ein hohe Leitungsaufkommen vorhanden ist. In Produktionshallen in blanker Ausführung, aber auch in Büro- und Verwaltungsgebäuden bei mit Bodenbelag beklebten Kanaldeckeln wird dieser estrichbündige Kanal eingesetzt. Durch seine geringe Höhe ist der Kanal auch für sehr flache Estrichhöhen ab 40 mm gut geeignet.

### BKF Kanal mit Folienschalung für trockengepflegte Böden



#### Eigenschaften:

- für trockengepflegte Böden geeignet
- einfache und flexible Verlegbarkeit
- flexibel gegenüber anderen Gewerken wie z.B. quer führenden Heizungsrohren oder Kanälen
- kompletter Innenraum steht für die Leitungsverlegung zur Verfügung

### BKW Kanal mit Bodenwanne für trockengepflegte Böden



#### Eigenschaften:

- für trockengepflegte Böden geeignet
- einfache Zugmöglichkeit der Leitungen
- saubere Installation möglich, Leitungen sind gegen Staub und Schmutz geschützt

**BKFD Kanal mit Folienschalung mit Dichtungsmöglichkeit**



**Eigenschaften:**

- für feuchtgepflegte Böden geeignet
- einfache und flexible Verlegbarkeit
- flexibel gegenüber anderen Gewerken wie z.B. quer führenden Heizungsrohren oder Kanälen
- kompletter Innenraum steht für die Leitungsverlegung zur Verfügung

**BKWD Kanal mit Bodenwanne mit Dichtungsmöglichkeit**



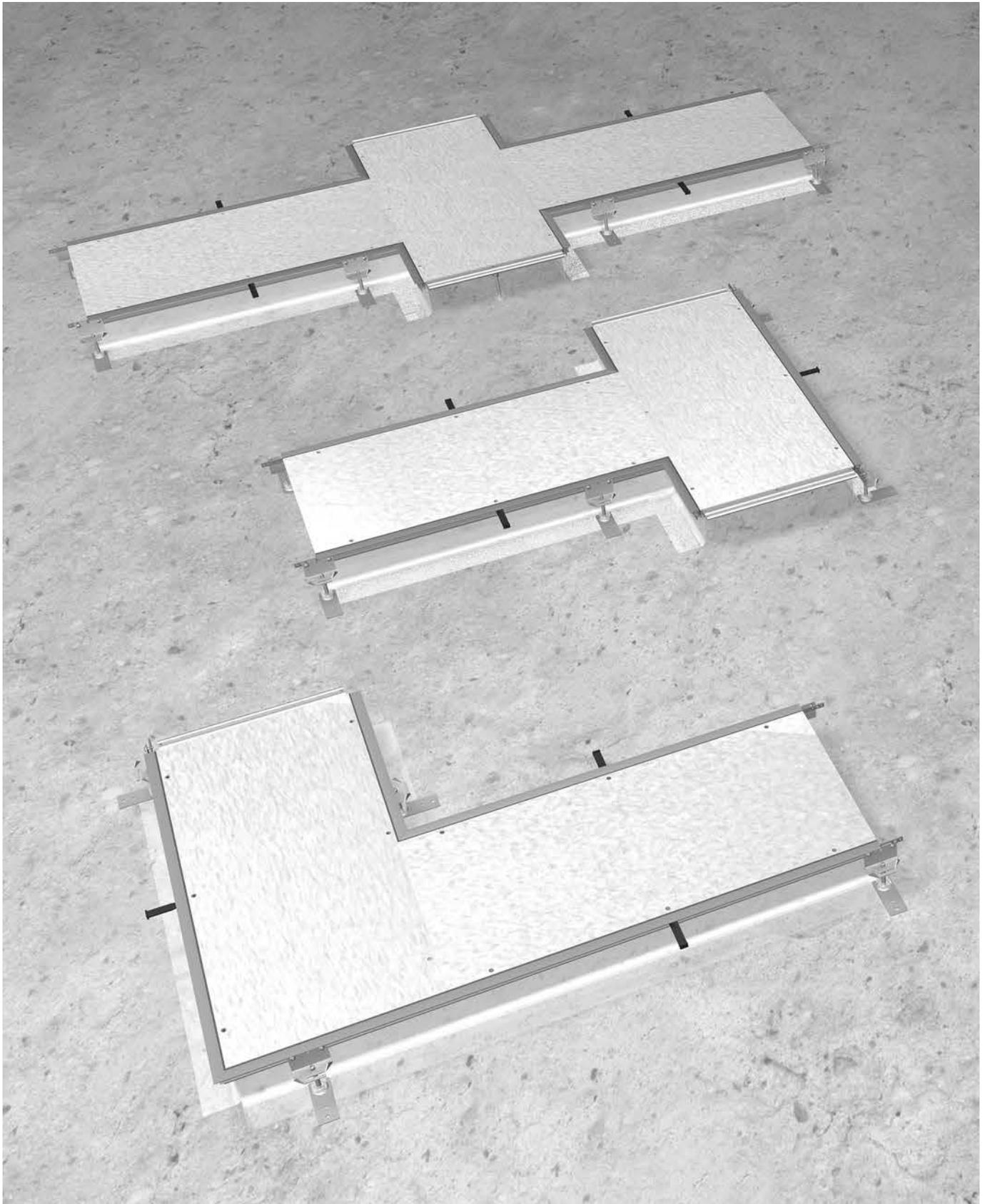
**Eigenschaften:**

- für feuchtgepflegte Böden geeignet
- einfache Zugmöglichkeit der Leitungen
- saubere Installation möglich, Leitungen sind gegen Staub und Schmutz geschützt

### Auf Anfrage erhältlich!

Formstücke fix und fertig zusammengebaut sind auf Anfrage erhältlich. Diese werden auf der Baustelle, ähnlich einem Baukastenprinzip, mit dem Standardkanal zusammengebaut. Die verschiedenen Größen sind vom Standardkanal ableitbar. Formstücke werden mit werkseitig montierten Nivellierschellen geliefert. Trittschalldämmung und Nivellierstifte sind im Beipack.

tehait.BKB |  
electraplan.BK



**Leitungsvolumen ermitteln**

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und platzsparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel (d)<sup>2</sup> Durchmesser zum Quadrat.

Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden. Unter [hager.de/tools](http://hager.de/tools) finden Sie einen Leitungsvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft. Diese Berechnung ist als allgemeiner Richtwert anzusehen. Bei starker Strombelastung der Leitungen ist die Erwärmung der Leitungen zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.



Bestellnummer	Höhe max. mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>	Leitungsdurchmesser in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BKF150045	70	77	154	106	78	60	47	38	31	26	22	19	17	15	13	11	10	9
BKF150065	110	121	242	168	123	94	74	60	50	42	35	30	26	23	20	18	16	15
BKF150105	150	165	330	229	168	128	101	82	68	57	48	42	36	32	28	25	22	20
BKF150145	190	209	418	290	213	163	129	104	86	72	61	53	46	40	36	32	28	26
BKF200045	70	112	224	155	114	87	69	56	46	38	33	28	24	21	19	17	15	14
BKF200065	110	176	352	244	179	137	108	88	72	61	52	44	39	34	30	27	24	22
BKF200105	150	240	480	333	244	187	148	120	99	83	71	61	53	46	41	37	33	30
BKF200145	190	304	608	422	310	237	187	152	125	105	89	77	67	59	52	46	42	38
BKF250045	70	147	294	204	150	114	90	73	60	51	43	37	32	28	25	22	20	18
BKF250065	110	231	462	320	235	180	142	115	95	80	68	58	51	45	39	35	31	28
BKF250105	150	315	630	437	321	246	194	157	130	109	93	80	70	61	54	48	43	39
BKF250145	190	399	798	554	407	311	246	199	164	138	118	101	88	77	69	61	55	49
BKF300045	70	182	364	252	185	142	112	91	75	63	53	46	40	35	31	28	25	22
BKF300065	110	286	572	397	291	223	176	143	118	99	84	72	63	55	49	44	39	35
BKF300105	150	390	780	541	397	304	240	195	161	135	115	99	86	76	67	60	54	48
BKF300145	190	494	988	686	504	385	304	247	204	171	146	126	109	96	85	76	68	61
BKF350045	70	217	434	301	221	169	133	108	89	75	64	55	48	42	37	33	30	27
BKF350065	110	341	682	473	347	266	210	170	140	118	100	86	75	66	58	52	47	42
BKF350105	150	465	930	645	474	363	287	232	192	161	137	118	103	90	80	71	64	58
BKF350145	190	589	1178	818	601	460	363	294	243	204	174	150	130	115	101	90	81	73
BKF400045	70	252	504	350	257	196	155	126	104	87	74	64	56	49	43	38	34	31
BKF400065	110	396	792	550	404	309	244	198	163	137	117	101	88	77	68	61	54	49
BKF400105	150	540	1080	750	551	421	333	270	223	187	159	137	120	105	93	83	74	67
BKF400145	190	684	1368	950	697	534	422	342	282	237	202	174	152	133	118	105	94	85
BKF500045	70	322	644	447	328	251	198	161	133	111	95	82	71	62	55	49	44	40
BKF500065	110	506	1012	702	516	395	312	253	209	175	149	129	112	98	87	78	70	63
BKF500105	150	690	1380	958	704	539	425	345	285	239	204	176	153	134	119	106	95	86
BKF500145	190	874	1748	1213	891	682	539	437	361	303	258	222	194	170	151	134	121	109
BKF600045	70	392	784	544	400	306	241	196	161	136	115	100	87	76	67	60	54	49
BKF600065	110	616	1232	855	628	481	380	308	254	213	182	157	136	120	106	95	85	77
BKF600105	150	840	1680	1166	857	656	518	420	347	291	248	214	186	164	145	129	116	105
BKF600145	190	1064	2128	1477	1085	831	656	532	439	369	314	271	236	207	184	164	147	133



Bestell- nummer	Höhe max. mm	Nutzquer- schnitt cm <sup>2</sup>	Leitungsdurchmesser in mm															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BKW150040	28	37,5	75	52	38	29	23	18	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4
BKW150050	38	50,9	101	70	51	39	31	25	21	17	15	12	11	9	8	7	7	6
BKW150060	48	64,3	128	89	65	50	39	32	26	22	19	16	14	12	11	9	8	8
BKW150070	58	77,7	155	107	79	60	47	38	32	26	22	19	17	15	13	11	10	9
BKW200060	48	88,3	176	122	90	69	54	44	36	30	26	22	19	17	15	13	12	11
BKW200070	58	106,7	213	148	108	83	65	53	44	37	31	27	23	20	18	16	14	13
BKW200080	68	125,1	250	173	127	97	77	62	51	43	37	31	27	24	21	19	17	15
BKW200090	78	143,5	287	199	146	112	88	71	59	49	42	36	31	28	24	22	19	17
BKW250060	48	112,3	224	156	114	87	69	56	46	39	33	28	24	21	19	17	15	14
BKW250070	58	135,7	271	188	138	106	83	67	56	47	40	34	30	26	23	20	18	16
BKW250080	68	159,1	318	221	162	124	98	79	65	55	47	40	35	31	27	24	22	19
BKW250090	78	182,5	365	253	186	142	112	91	75	63	54	46	40	35	31	28	25	22
BKW300060	48	136,3	272	189	139	106	84	68	56	47	40	34	30	26	23	21	18	17
BKW300070	58	164,7	329	228	168	128	101	82	68	57	48	42	36	32	28	25	22	20
BKW300080	68	193,1	386	268	197	150	119	96	79	67	57	49	42	37	33	29	26	24
BKW300090	78	221,5	443	307	226	173	136	110	91	76	65	56	49	43	38	34	30	27
BKW350060	48	160,3	320	222	163	125	98	80	66	55	47	40	35	31	27	24	22	20
BKW350070	58	193,7	387	269	197	151	119	96	80	67	57	49	43	37	33	29	26	24
BKW350080	68	227,1	454	315	231	177	140	113	93	78	67	57	50	44	39	35	31	28
BKW350090	78	260,5	521	361	265	203	160	130	107	90	77	66	57	50	45	40	36	32
BKW400060	48	184,3	368	256	188	144	113	92	76	64	54	47	40	36	31	28	25	23
BKW400070	58	222,7	445	309	227	174	137	111	92	77	65	56	49	43	38	34	30	27
BKW400080	68	261,1	522	362	266	204	161	130	107	90	77	66	58	51	45	40	36	32
BKW400090	78	299,5	599	416	305	234	184	149	123	104	88	76	66	58	51	46	41	37
BKW500060	48	232,3	464	322	237	181	143	116	96	80	68	59	51	45	40	35	32	29
BKW500070	58	280,7	561	389	286	219	173	140	116	97	83	71	62	54	48	43	38	35
BKW500080	68	329,1	658	457	335	257	203	164	136	114	97	83	73	64	56	50	45	41
BKW500090	78	377,5	755	524	385	294	233	188	156	131	111	96	83	73	65	58	52	47
BKW600060	48	280,3	560	389	286	219	173	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35
BKW600070	58	338,7	677	470	345	264	209	169	139	117	100	86	75	66	58	52	46	42
BKW600080	68	397,1	794	551	405	310	245	198	164	137	117	101	88	77	68	61	55	49
BKW600090	78	455,5	911	632	464	355	281	227	188	158	134	116	101	88	78	70	63	56

**Allgemeine Hinweise:****DIN Norm**

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

**Unterfüttern**

Bei Verwendung von Bodenwannen müssen diese, um Verformungen zu vermeiden, unterfüttert werden.

**Abdichten**

Fugen müssen gegen Estrichmasse abgedichtet werden.  
Die flexible Estrichschalung darf nicht mit Heißestrich in Berührung kommen.

**Schützen**

Schutzmaßnahmen sind mit dem Estrichleger abzustimmen.

**Nicht belasten**

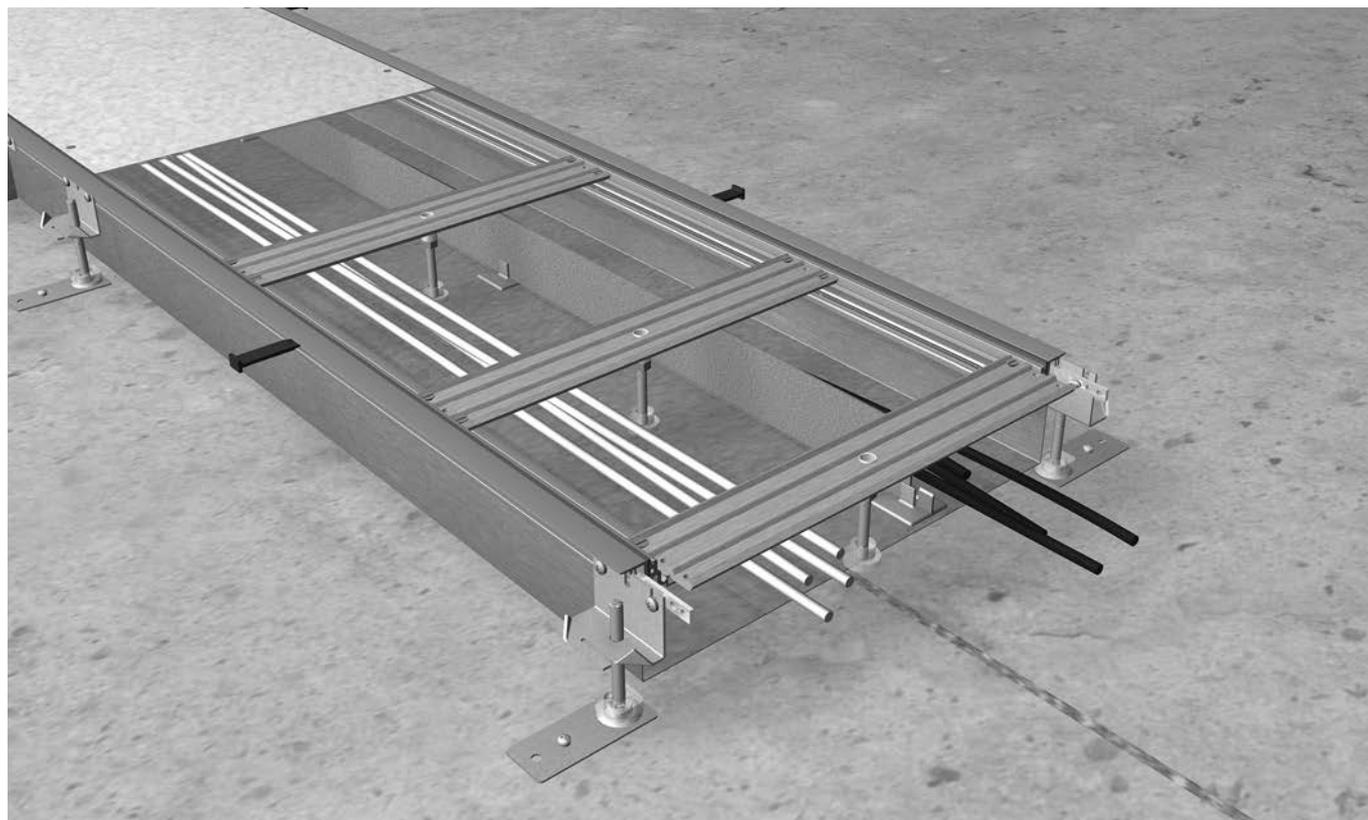
Vor Aushärten des Estrichs dürfen die Traversen nicht entfernt und das Kanalsystem nicht begangen oder mechanisch belastet werden.

**Schutzdeckel**

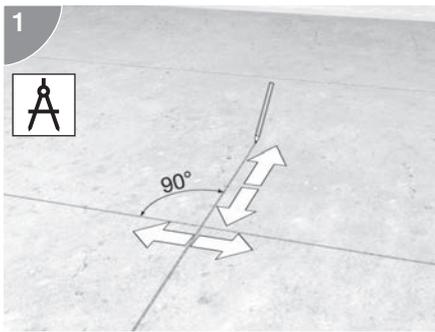
Schutzdeckel für Montageöffnungen dürfen erst direkt vor Verlegung des Bodenbelages entfernt werden.

**Weitere Hinweise**

Bitte vor der Verlegung unbedingt die Montagehinweise für den Estrichleger und für die Verlegung von Bodenbelägen beachten und an die zuständigen Gewerke weiterleiten.

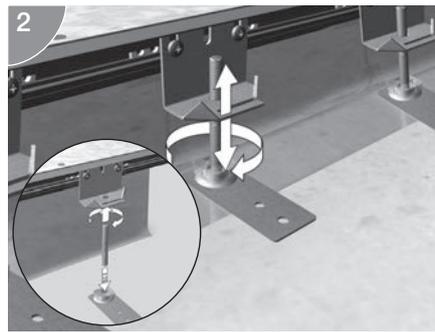


**Kanalverlauf markieren**



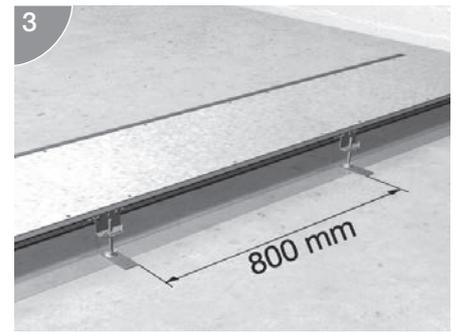
Kanalverlauf gemäß Verlegeplan auf der Rohdecke markieren, z.B. mit Kreide oder Schnur. Tatsächliche Nivellierhöhen auf der Rohdecke überprüfen.

**Nivelliersets zusammenbauen**



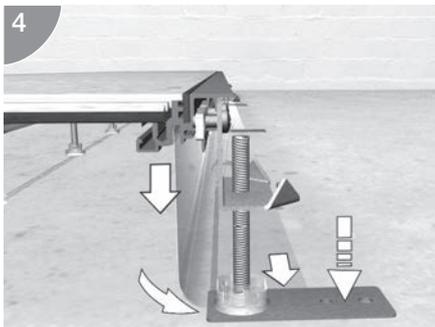
Nivellierstifte M8 in Nivellierschellen einschrauben. Haltepratzen mit Dämmlager auf ebene, harte Unterlage stellen und Nivellierstifte eindrücken.

**Nivelliersets ausrichten**



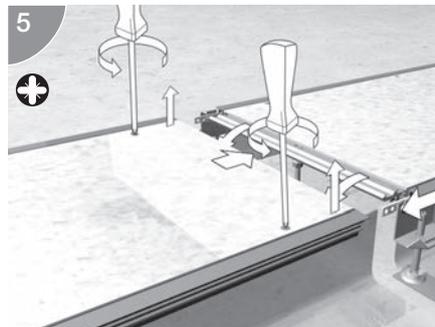
Der Abstand der Nivellierschellen entlang des Kanalseitenprofils soll 800 mm betragen. Grobe Nivellierhöhe einstellen.

**Folienschalung ausrichten**



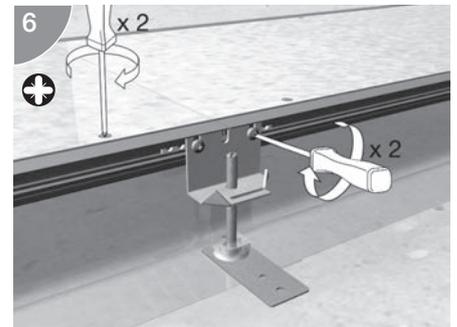
Die Estrichschalung liegt außerhalb des Kanals. Sie ragt vom Kanalseitenprofil senkrecht nach unten ab und schwenkt unmittelbar auf der Rohdecke nach außen um. Die Haltepratzen stehen auf dem waagerechten Folienlappen und drücken diesen auf die Rohdecke.

**Kanalstücke zusammenfügen**



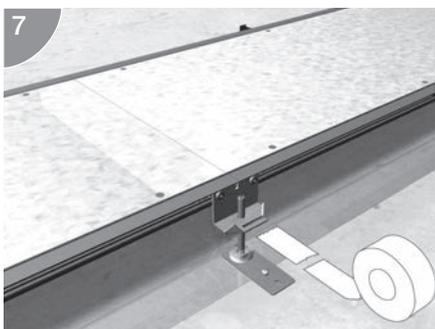
An den Stoßstellen der Kanalstücke die vormontierten Traversen zur Hälfte unter den Deckel des folgenden Kanalstückes schieben. Dort Deckelbefestigungsschraube leicht lösen und Kanalstücke Stoß an Stoß zusammenfügen.

**Kanalstücke befestigen**



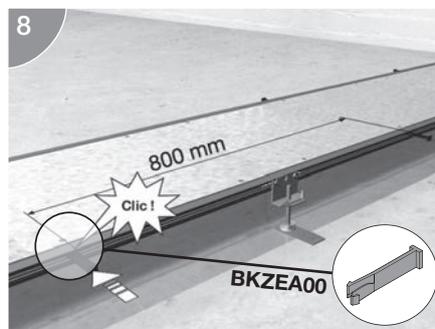
Kanalstücke mit Kanalverbinder, Nivellierschelle und Schrauben M5 miteinander verbinden. Deckelbefestigungsschrauben wieder anziehen. Die flexible Estrichschalung überlappt sich am Kanalstoß.

**Fugen abdichten**



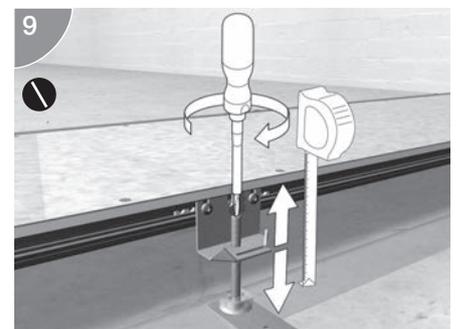
Fugen des Kanalsystems gegen Eindringen von Estrichmassen sicher abdichten.

**Estrichanker einrasten**



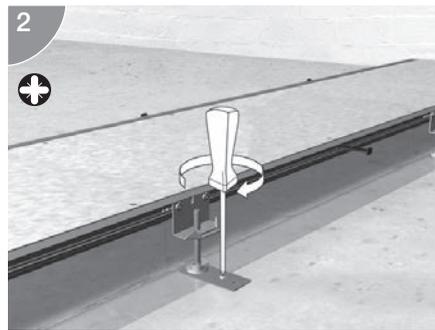
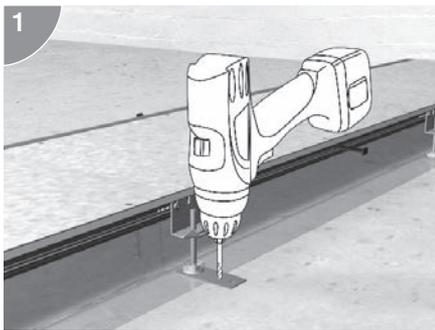
Estrichanker zur Stabilisierung der Kanalseitenprofile in die Profillnut einrasten. Der Abstand entlang der Seitenprofile soll 800 mm nicht überschreiten.

**Kanal nivellieren**



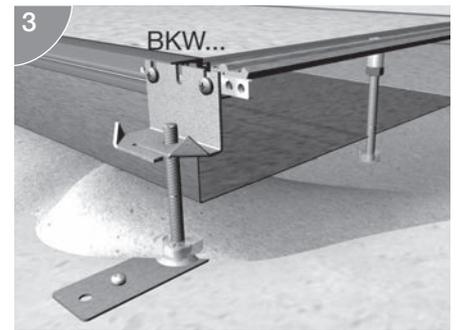
Oberkante Kanalseitenprofil auf erforderliche Höhe nivellieren.

**Haltepratzen befestigen**



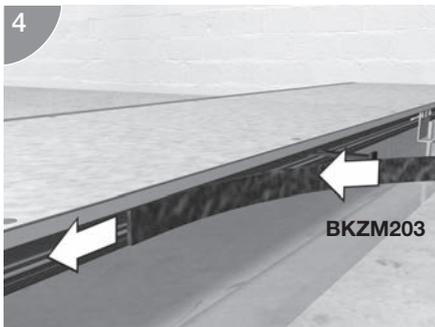
Haltepratzen auf der Rohdecke befestigen.

**Bodenwanne unterfüttern**



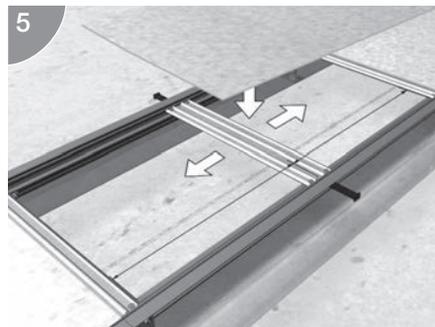
Bei Verwendung von Bodenwannen: Bodenwanne unterfüttern. Bitte den Estrichleger auf diese Maßnahme ausdrücklich hinweisen. Bei Traversen mit Nivellierunterstützung muss die Bodenwanne bauseitig durchbohrt werden, damit sich der Nivellierstift auf der Rohdecke abstützen kann!

**Dehnungsbewegungen des Estrichs**



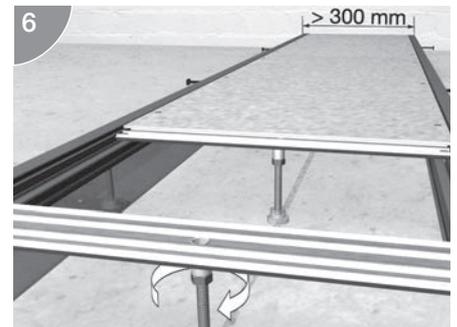
Estrich kann während des Aushärtens Ausdehnungsbewegungen machen, die gegen den Kanal drücken. Diese Druckkraft wird durch die Größe der Estrichplatte und deren Zusammensetzung bestimmt. Der Moosgummiestreifen kann am Profil angebracht werden, um diese Druckkräfte zu verringern. Bitte mit dem Estrichleger abstimmen.

**Traversen ausrichten**



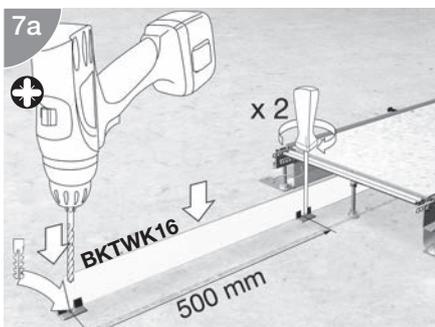
Jeder Deckelstoß muss von einer Traverse unterstützt werden. Ab Kanal Nennmaß 300 werden die Deckel zusätzlich zwischen den Stößen unterstützt. Der Mittenabstand der Traversen zueinander muss gleichmäßig sein.

**Traversen mit Gewindehülse**



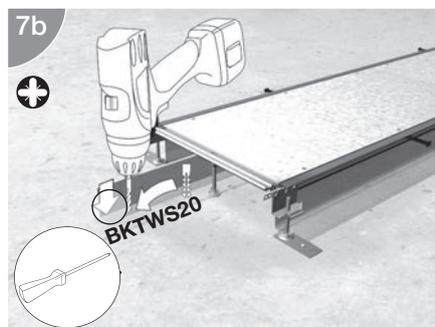
Nivellierstifte in Gewindehülse eindrehen. Kontermutter BKZKM80 und Dämmlager BKZNSD0 auf Nivellierstift schrauben. Traverse mit Nivellierstift leicht gegen die Rohdecke verspannen. Nivellierstift mit Kontermutter BKZKM80 unter Nivellierhülse festsetzen. Wenn erforderlich, Nivellierstifte bündig zur Oberkante Traverse kürzen.

**Kanaltrennwand BKTWK**



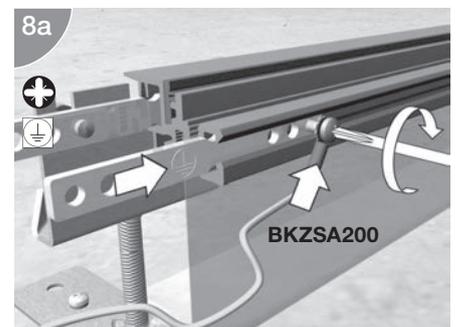
Füße von Kanaltrennwand BKTWK im Abstand von 500 mm auf der Rohdecke andübeln. Trennwand in Füße einstecken.

**Kanaltrennwand BKTWS**



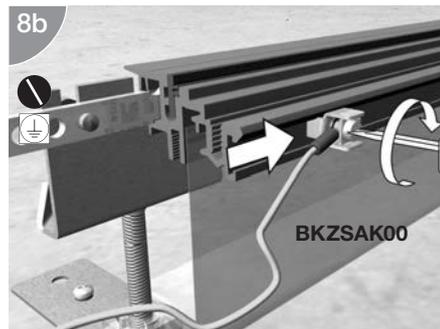
Trennwand BKTWS direkt auf der Rohdecke andübeln. Trennwand durch mitgelieferte Erdungsklemmen zum Aufschlagen in die Erdungsmaßnahme mit einbeziehen.

**Erdungsmaßnahmen BKF Kanal**



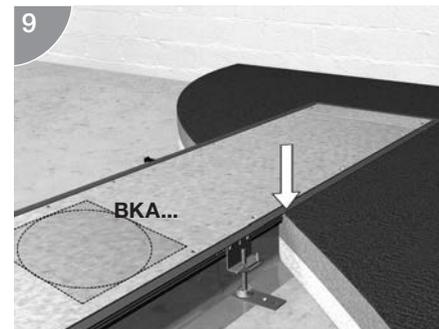
Während der Verlegung der Kanäle den Verbindler seitlich in die innere Profilvernut einstecken. Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schraube am Verbindler anziehen. Schutzleiter-Kabel mit Aderendhülse (optional erhältlich) in Erdungsmaßnahme einbeziehen.

Erdungsmaßnahmen BKFD Kanal



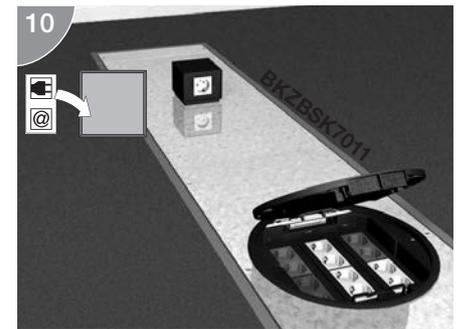
Während der Verlegung der Kanäle die Anschlussklemme (optional erhältlich) seitlich in die innere Profillnut einschieben. Blinddeckel vom Kanal entfernen und Schraube M 3 an Anschlussklemme anziehen. Schutzleiter-Anschlussklemme in Erdungsmaßnahme einbeziehen.

Estrich verlegen



Estrich bis Oberkante der Kanalprofile verlegen. Kanalblinddeckel können auch mit Bodenbelag beklebt werden.

Einbaueinheiten einbauen



Einbaueinheiten wie z.B. Versorgungseinheiten oder bodenüberragende Zapfsäulen können in den Kanal eingebaut werden. Dazu Blinddeckel gegen Montagedeckel mit entsprechender Öffnung austauschen.

**Allgemeine Hinweise:****Dichtung**

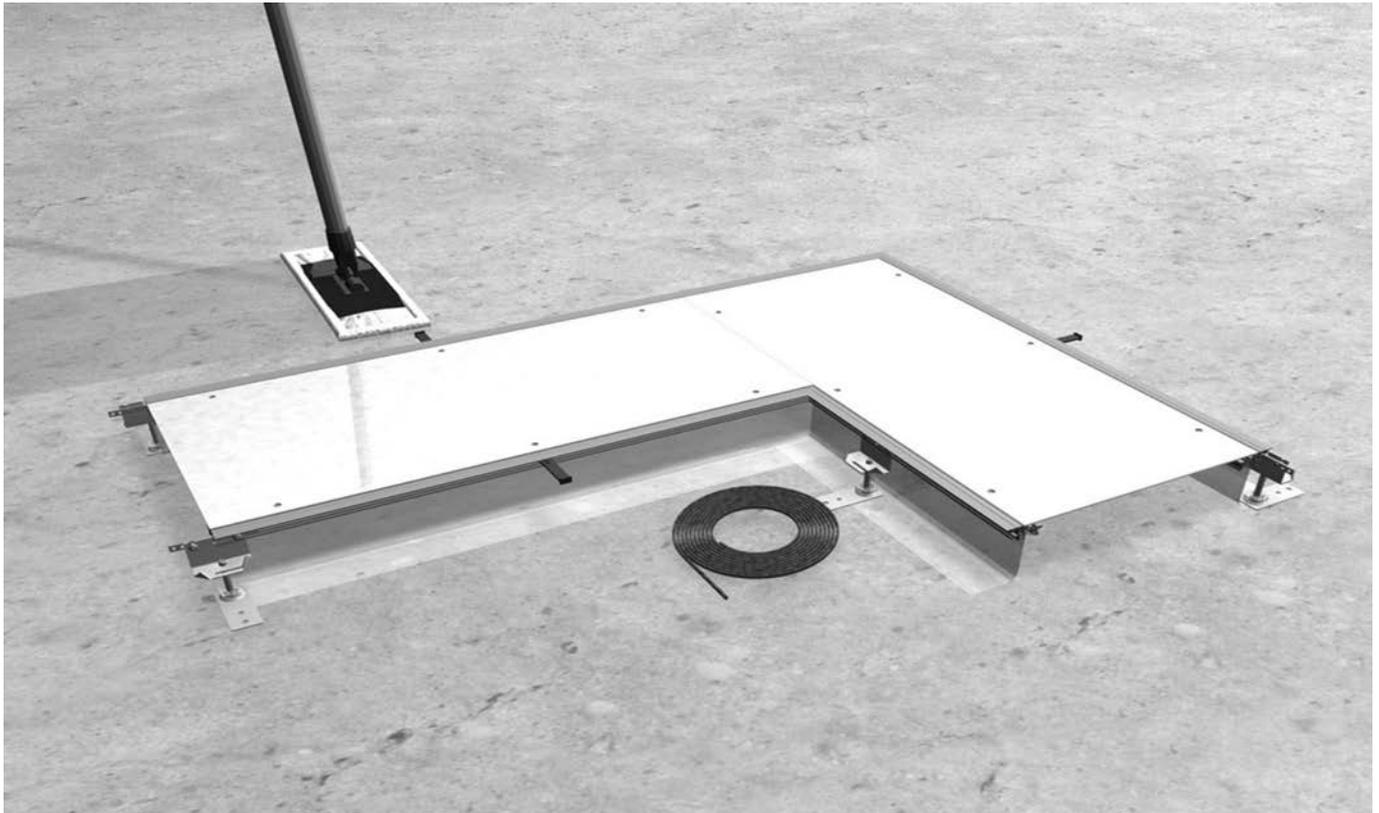
Die Dichtung besteht aus einem Spezialschaum mit wasserfester Wachs-Kunststoff-Imprägnierung.

**Verhalten**

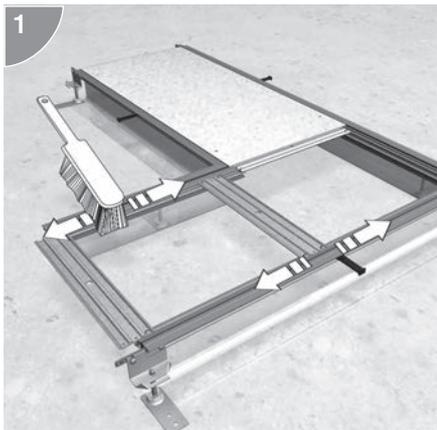
Nach dem Abrollen dehnt sich das Material zeitverzögert aus und presst sich zwischen Kanaldeckel und Kanalseitenprofil.

**Lagerung**

Das Dichtband darf nur bei einer Raumtemperatur zwischen 15°C und 25° verarbeitet werden. Vorher muss das Dichtband mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur lagern.

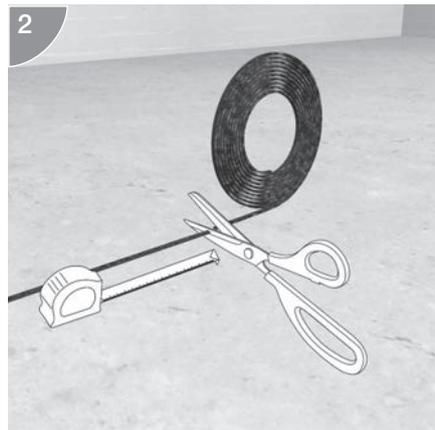


**Vorbereitungen**



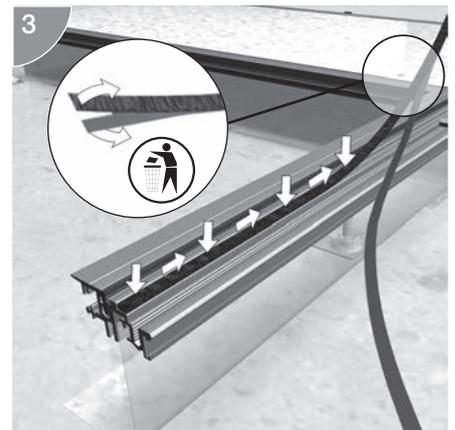
Vor dem Einbau des Dichtbandes Kanalsystem öffnen und von innen und außen reinigen. Die Nut zur Aufnahme des Dichtbandes muss staub- und fettfrei sein. Das Kanalsystem darf erst nach vollständig ausgehärtetem Estrich geöffnet werden.

**Dichtung abschneiden**



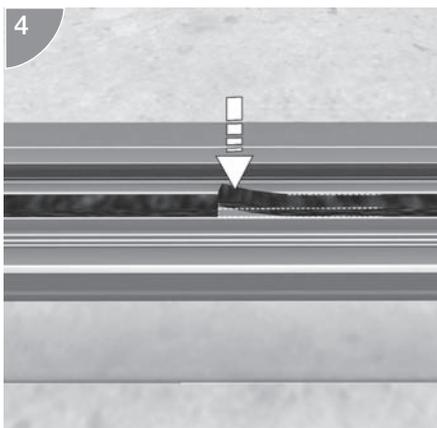
Benötigte Länge abschneiden.

**Dichtband einkleben**



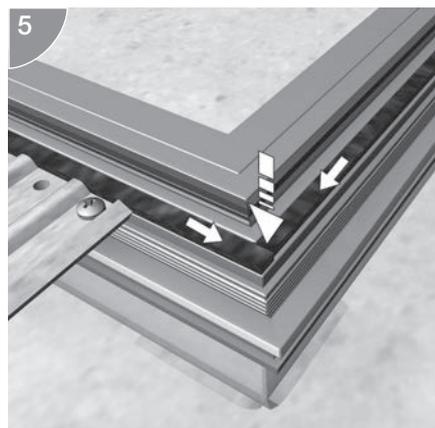
Abdeckpapier der Klebeschicht ca. 20 - 30 cm weit abziehen. Dichtband in die dafür vorgesehene Kammer im Kanalseitenprofil einlegen und leicht andrücken

**Dichtungstückeln**



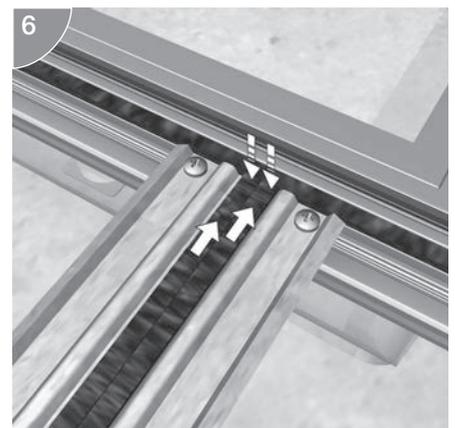
Stöße des Dichtbandes mit leichtem Druck exakt gegeneinander legen. Nicht anschrägen und nicht überlappend verlegen.

**Eckenausbildung**



Dichtband niemals in einem Stück um die Ecke verlegen. Wie beim Stückeln Enden mit leichtem Druck zusammenfügen.

**Traversen**



In der Mitte der Traverse zwei Dichtstreifen einkleben. An den Enden wie bei 90-Grad-Abzweig verfahren. Nur Traversen an den Deckelstößen mit Dichtband versehen.

**Allgemeine Hinweise:**

**Seitlicher Anbau**

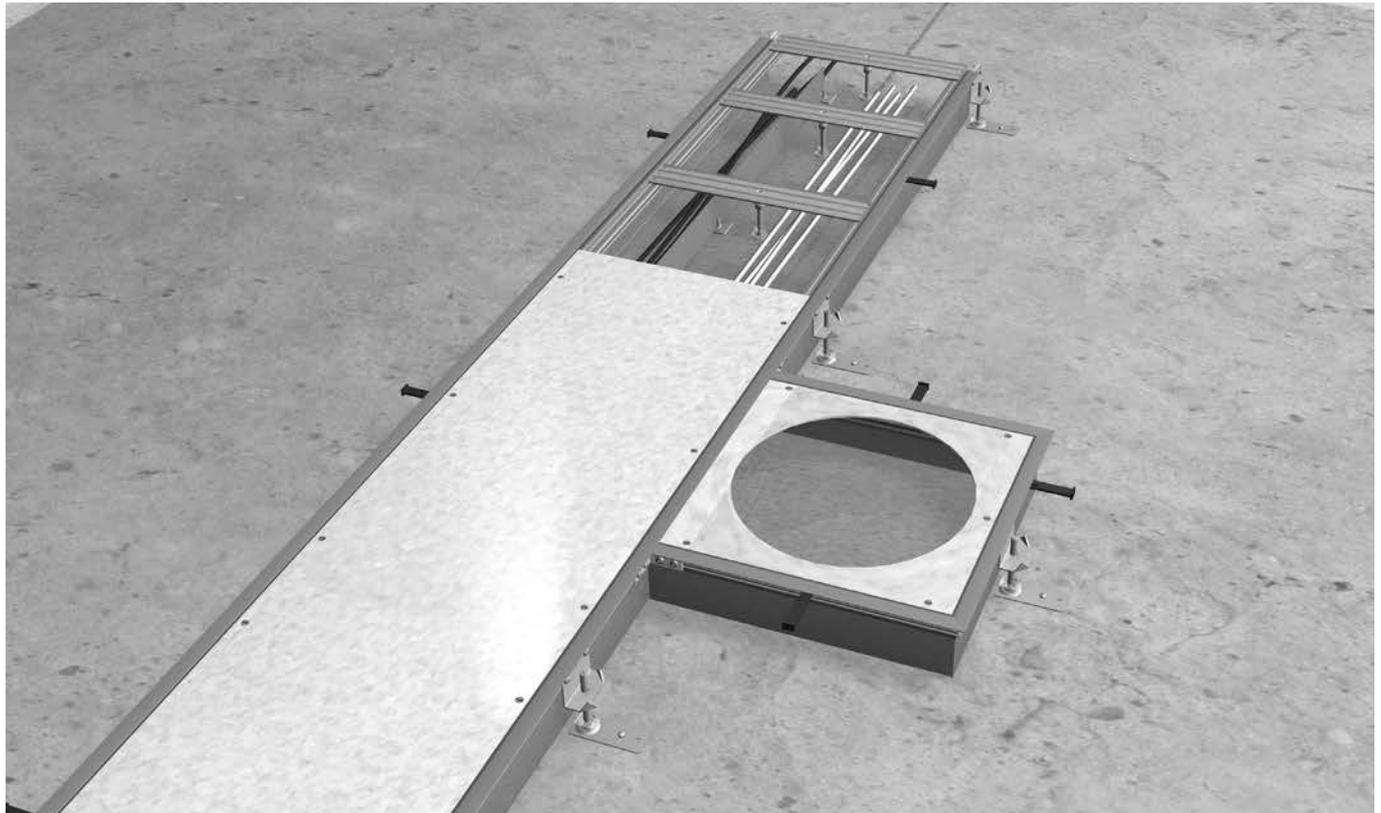
Die Anschlussdose BKSA kann seitlich an den Kanal BKF / BKFD angebaut werden, um bodenbündige oder bodenübertiegende Einbaueinheiten über einen Montagedeckel aufzunehmen.

**Mehr Querschnitt**

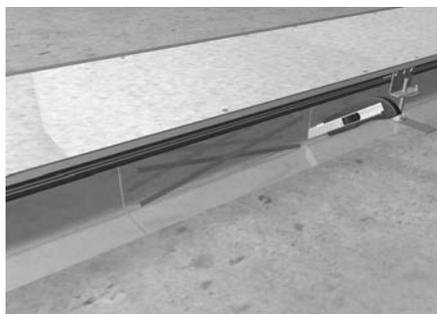
Anschlussdosen vermeiden Querschnittsminderungen im Kanal, die bei direkter Montage von Einbaueinheiten im Kanal entstehen.

**Zubehör**

Für die Montage wird eine Nivellierschelle vom vorhandenen Kanal und ein Nivellier-Set BKSAN benötigt.



**Estrichschalung ausschneiden**



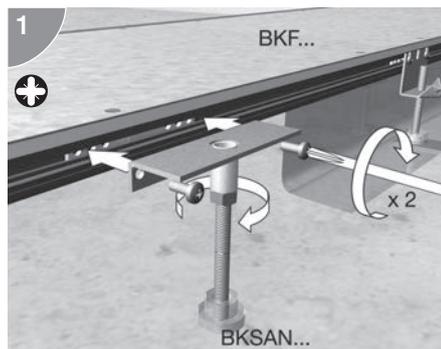
Estrichschalung an einer Seite aufschneiden, so dass die Anschlussdose angeschlossen werden kann.

**Nivellierstift vorbereiten**



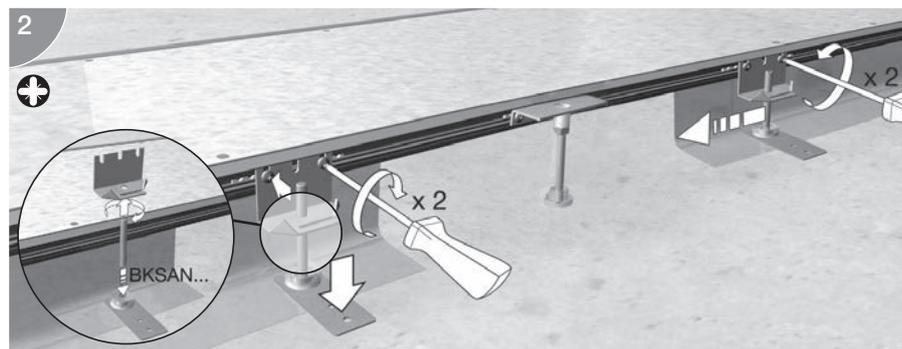
Nivellierstift mit Mutter BKZKM80 und Dämmhalter BKZNSD0 versehen. Nivellierstift in Stützwinkel einschrauben.

### Nivellierset befestigen



Stützwinkel am Kanalseitenprofil mit Kanalverbinder verschrauben. Nivellierstift gegen die Rohdecke verspannen. Nivellierstift mit Mutter BKZKM80 von unten gegen Gewindehülse kontern. Nivellierstift wenn erforderlich bündig zur Oberkante Stützwinkel kürzen.

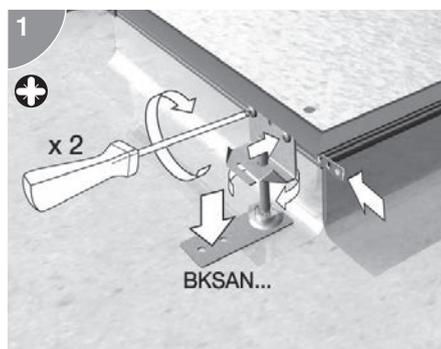
### Nivellierset montieren und verschieben



Kanalverbinder in äußere Nut des Kanalseitenprofils setzen. Nivellierstift BKZNS in Nivellierschelle einschrauben. Haltepratze mit Dämmleger BKZHP00 montieren.

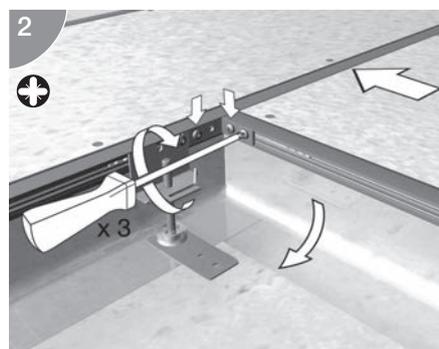
Vorhandene Nivellierschelle am Kanal vom Kanalverbinder lösen. Beide Bauteile zum Einbauort der Anschlussdose verschieben.

### Nivellierset an Anschlussdose montieren



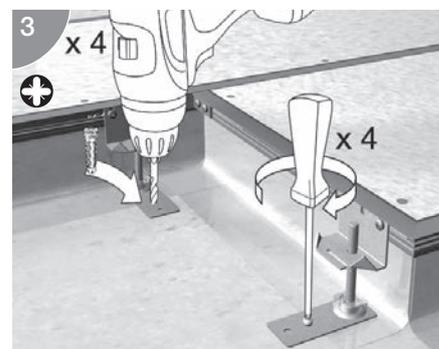
Kanalverbinder in äußere Nut der Anschlussdose setzen. Nivellierschelle am Profil der Anschlussdose mit dem Kanalverbinder verschrauben. Nivellierstift BKZNS in Nivellierschelle einschrauben. Haltepratze mit Dämmleger BKZHP00 montieren.

### Anschlussdose anfl anschlen



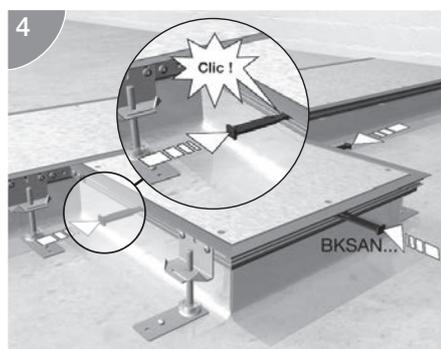
Anschlussdose am Kanalseitenprofil anfl anschlen. Eckverschraubung herstellen, Schrauben anziehen. Die Estrichschalung muss außen liegen.

### Haltepratzen andübeln



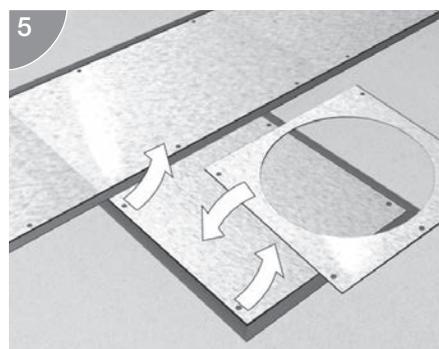
Haltepratzen auf der Rohdecke andübeln.

### Estrichanker einrasten



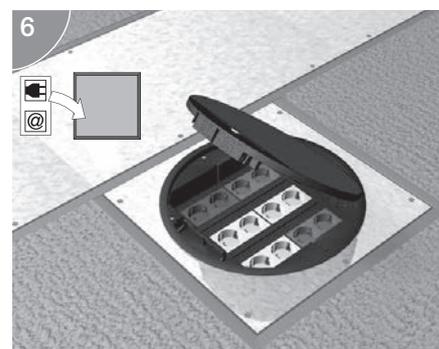
Estrichanker im Profil der Anschlussdose einrasten.

### Estrich verlegen



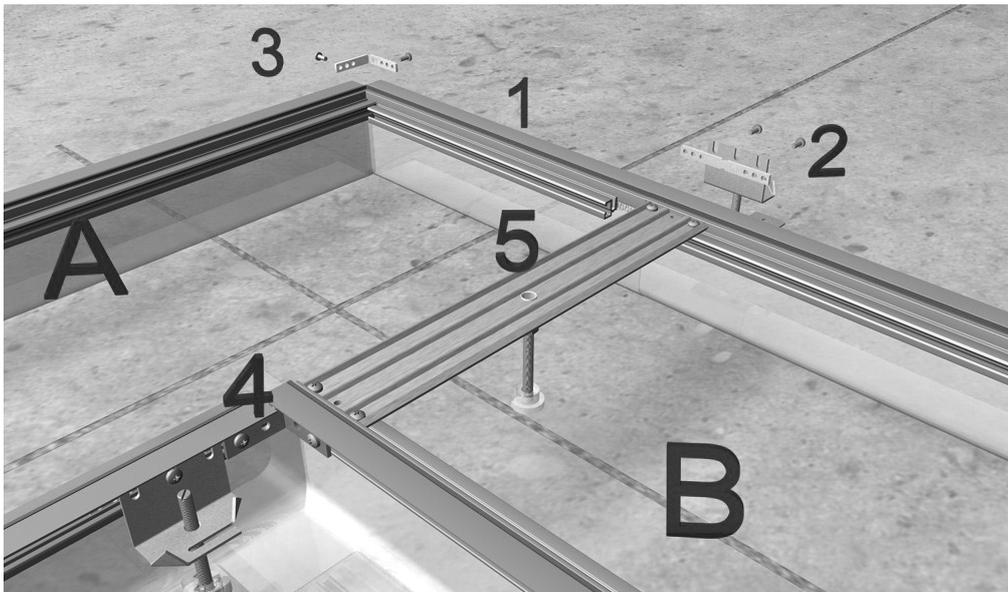
Nach der Verlegung des Estrichs kann der aufgeklebte Schutzdeckel vom Montage-deckel entfernt werden.

### Versorgungseinheit einsetzen



Die Versorgungseinheit in den Montage-deckel einsetzen und befestigen. Durch die Anschlussdose bleibt der komplette Nutz-querschnitt des Hauptkanals erhalten.

**Bauseitiger 90 Grad Winkelabzweig**



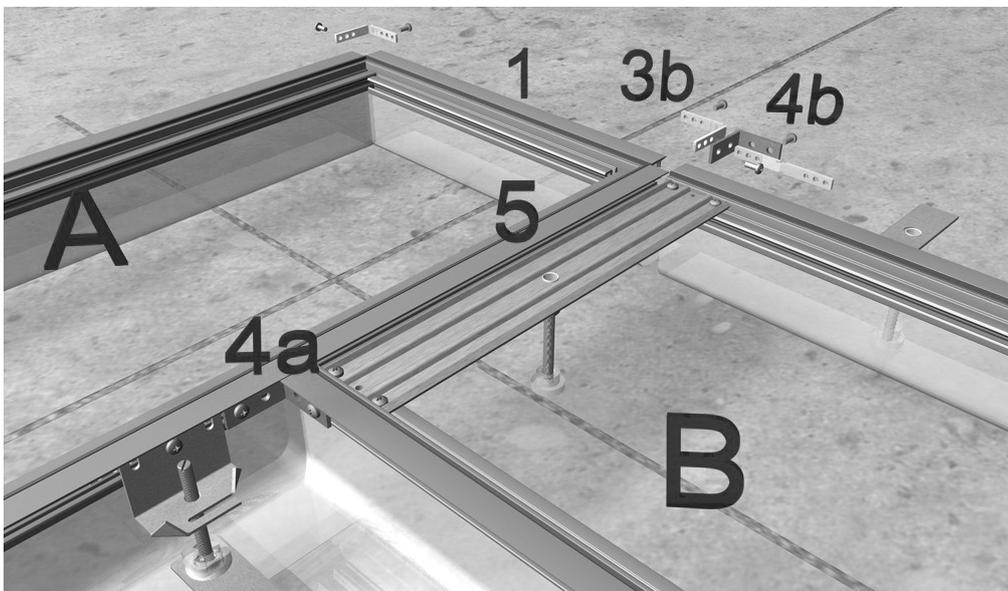
Bitte zusätzlich bestellen:  
1 x Verbindungssatz BKZVS90  
1 x Verschlussstück BKFV

Kanalstück A einseitig um Breite (Kanal - 20 mm) kürzen. Verschlussstück (1) mit Nivellierschelle und Kanalverbinder (2) an Kanalstück B verschrauben. Kanalstücke A und Verschlussstück an äußerer Ecke am Winkelverbinder (3) miteinander verschrauben.

Kanalstücke an innerer Ecke mit Winkelverbinder (4) zusammenfügen und verschrauben. Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück B festschrauben. Die Traverse soll die Deckel der Kanalstücke A und B unterstützen.

Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

**Bauseitiger 90 Grad Winkelabzweig ab 40 mm Einbauhöhe**



Bitte zusätzlich bestellen:  
1 x Verbindungssatz BKZVS90  
1 x Verschlussstück BKFV

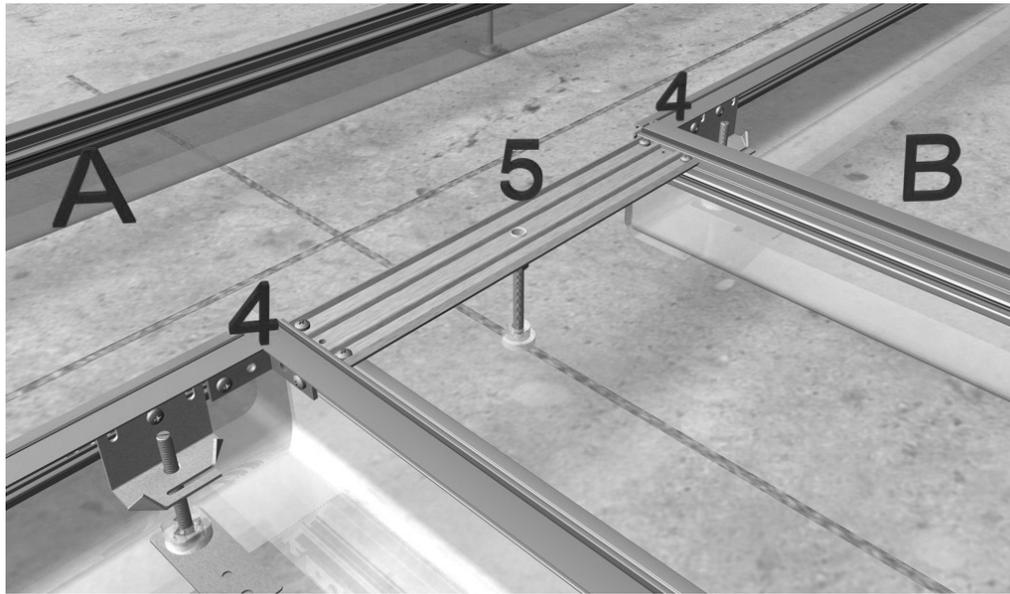
Estrichschalung an der Abzweigung abschneiden. Winkelstück (4b) mit Schraube M5 an Winkelverbinder (3b) und Verschlussstück (1) am Kanalende A anschrauben. Kanalstücke A und B mit Winkelverbinder (4a, 4b) anein-

ander befestigen. Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück (B) festschrauben. Die Traverse soll den Deckelstoß von Kanalstück B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung aus-

rüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

**Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammengebaut bestellt werden!**

### Bauseitiger 90 Grad T-Abzweig



Bitte zusätzlich bestellen:  
1 x Verbindungssatz BKZVS90

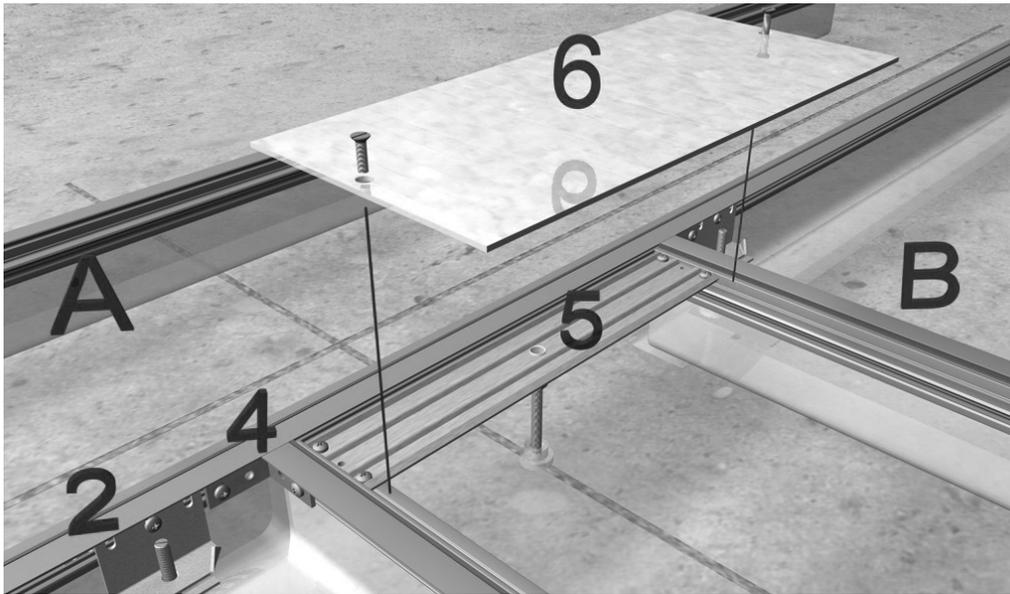
In Kanalstück A einseitig einen Ausschnitt in der Breite des abgehenden Kanalstückes B schneiden.  
Abgehendes Kanalstück B in den Ausschnitt setzen.  
Beide Kanalstücke mit Winkelverbinder(4) zusammenfügen.  
Traverse (5) am Seitenprofil von

Kanalstück B festschrauben.  
Die Traverse soll die Deckel der Kanalstücke A und B unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten.  
Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und

mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

**Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammgebaut bestellt werden!**

**Bauseitiger 90 Grad T-Abzweig ab 40 mm Einbauhöhe**



Bitte zusätzlich bestellen:  
1 x Verbindungssatz BKZVS90

Abgehendes Kanalstück B an Kanalstück A setzen und mit Winkelverbinder (4) aneinanderschrauben.  
Traverse (5) am Kanalseitenprofil von Kanalstück B festschrauben. Die Traverse soll den Deckel von Kanalstück B am

Stoß unterstützen. Ab Kanalbreite 350 mm Traverse mit Nivellierunterstützung ausrüsten. Maximaler Abstand der Nivellierschellen entlang der Seitenprofile auf 800 mm ausmitteln und mittels Verbinder am Kanal festschrauben.

Empfehlung: Kurzes Stück Blinddeckel (6) fest am Kanalstück B verschrauben. Wird kein Blinddeckel (6) benutzt, kann der Bodenbelag eventuell nicht dauerhaft auf dem Seitenprofil von Kanalstück A im Bereich des Abzweiges haften.

**Alternativ können die Formstücke auch fertig zusammgebaut bestellt werden!**

# Aufboden Kanalsysteme electraplan.AK Aufbodenkanäle

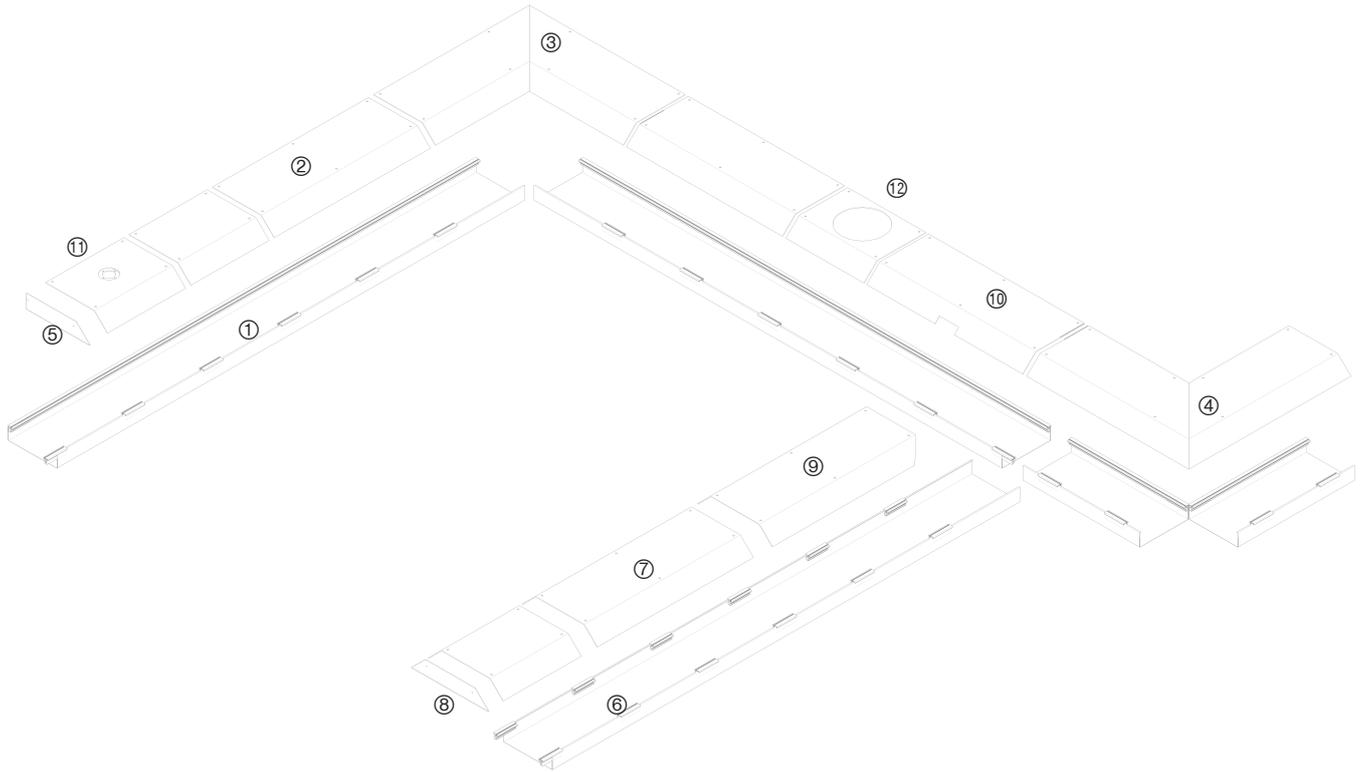
electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

Bei Sanierungsobjekten oder in denkmalgeschützten Gebäuden ist ein Aufbodenkanal die perfekte Lösung. Das System electraplan.AK lässt sich dank seiner Auswahl an Formteilen leicht zusammenbauen. Auf die Kanalunterteile werden zum Fußboden hin abgeschrägte Blinddeckel geschraubt, die mit einem Bodenbelag versehen werden können. Montageöffnungen in der Abdeckung erlauben die Installation von Einbau- oder Versorgungseinheiten, von Bodenanschlusssäulen oder fußbodenüberragenden Zapfsäulen.



---

Systemübersicht	112
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, einseitig, Höhe 40 mm	114
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, einseitig, Höhe 70 mm	116
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, zweiseitig, Höhe 40 mm	120
<hr/>	
electraplan.AK Aufboden Kanalsystem, zweiseitig, Höhe 70 mm	122
<hr/>	
electraplan.AK Abdeckungen mit Montageöffnung	126
<hr/>	
electraplan.AK Zubehör	129
<hr/>	
Aufbodenkanäle, Aluminium	131
<hr/>	
Aufbodenkanäle, Kunststoff	133
<hr/>	
Technik	134
<hr/>	



## electraplan.AK

- ① Unterteil einseitig
- ② Blinddeckel einseitig
- ③ Inneneck einseitig
- ④ Außeneck einseitig
- ⑤ Endstück einseitig
- ⑥ Unterteil zweiseitig
- ⑦ Blinddeckel zweiseitig
- ⑧ Endplatte zweiseitig
- ⑨ Blinddeckel 45° Abzweig
- ⑩ Anschluss
- ⑪ Abdeckung mit Montageöffnung GBZ
- ⑫ Abdeckung mit Montageöffnung R10

Kanal- unterteile	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Ausführung	Nutzquer- schnitt cm <sup>2</sup>	Max. Leitungs- belegung Ø 11 mm Füllgrad 0,5	Seite
AKU1500401	150	40	einseitig	60	24	114
AKU2000401	200	40	einseitig	80	33	114
AKU2500401	250	40	einseitig	100	41	114
AKU3000401	300	40	einseitig	120	49	114
AKU1500701	150	70	einseitig	105	43	116
AKU2000701	200	70	einseitig	140	57	116
AKU2500701	250	70	einseitig	175	72	116
AKU3000701	300	70	einseitig	210	86	118
AKU3500701	350	70	einseitig	245	101	118
AKU4000701	400	70	einseitig	280	115	118
AKU1500402	150	40	zweiseitig	60	24	120
AKU2000402	200	40	zweiseitig	80	33	120
AKU2500402	250	40	zweiseitig	100	41	120
AKU3000402	300	40	zweiseitig	120	49	120
AKU1500702	150	70	zweiseitig	105	43	122
AKU2000702	200	70	zweiseitig	140	57	122
AKU2500702	250	70	zweiseitig	175	72	122
AKU3000702	300	70	zweiseitig	210	86	124
AKU3500702	350	70	zweiseitig	245	101	124
AKU4000702	400	70	zweiseitig	280	115	124

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trocken gepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 40 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

**Lieferform**  
Unterteil, Blinddeckel separat

**Lieferlänge**  
Unterteil: 2400 mm  
Blinddeckel: 400 / 800 mm

**Material**  
Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346  
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346



Unterteil

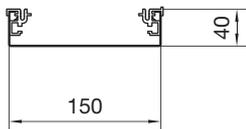
Stahl

electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

**AKU1500401**

**AKU1500401**

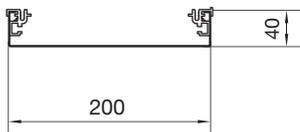
VPE 2.4 m



**AKU2000401**

**AKU2000401**

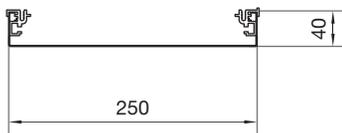
VPE 2.4 m



**AKU2500401**

**AKU2500401**

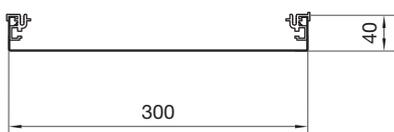
VPE 2.4 m



**AKU3000401**

**AKU3000401**

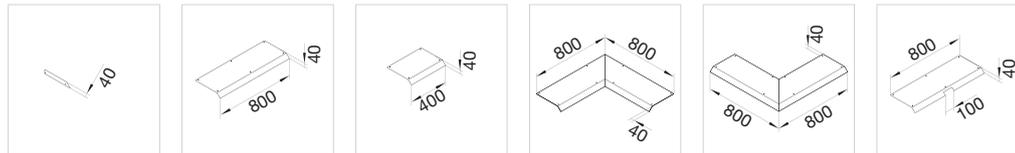
VPE 2.4 m



**Hinweis**

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3

▶ Seite 134



**Endstück**

**Blindeckel 800 mm**

**Blindeckel 400 mm**

**Blindeckel Inneneck**

**Blindeckel Außeneck**

**Blindeckel mit Anschluss**

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

**AKE1500401**

**AKB81500401**

**AKB41500401**

**AKBI1500401**

**AKBA1500401**

**AKBAS1500401**

VPE 1 St

**AKE2000401**

**AKB82000401**

**AKB42000401**

**AKBI2000401**

**AKBA2000401**

**AKBAS2000401**

VPE 1 St

**AKE2500401**

**AKB82500401**

**AKB42500401**

**AKBI2500401**

**AKBA2500401**

**AKBAS2500401**

VPE 50 St

VPE 1 St

**AKE3000401**

**AKB83000401**

**AKB43000401**

**AKBI3000401**

**AKBA3000401**

**AKBAS3000401**

VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trockenengepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

**Lieferform**  
 Unterteil, Blinddeckel separat

**Lieferlänge**  
 Unterteil: 2400 mm  
 Blinddeckel: 400 / 800 mm

**Material**  
 Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346  
 Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346



**Unterteil**

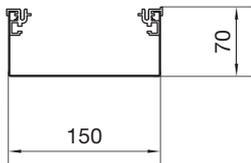
Stahl

electraplan.AK  
 Aufbodenkanäle

**AKU1500701**

**AKU1500701**

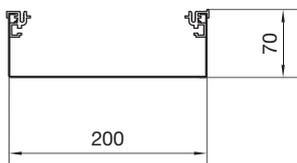
VPE 2,4 m



**AKU2000701**

**AKU2000701**

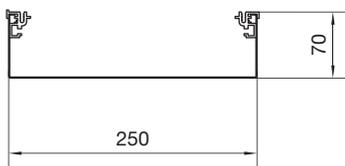
VPE 2,4 m



**AKU2500701**

**AKU2500701**

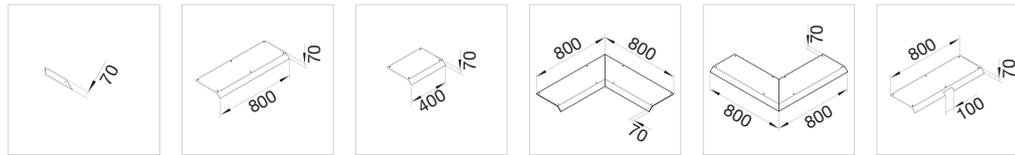
VPE 2,4 m



**Hinweis**

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden-Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3

▶ Seite 134



**Endstück**

**Blinddeckel 800 mm**

**Blinddeckel 400 mm**

**Blinddeckel Inneneck**

**Blinddeckel Außeneck**

**Blinddeckel mit Anschluss**

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

**AKE1500701**

**AKB81500701**

**AKB41500701**

**AKBI1500701**

**AKBA1500701**

**AKBAS1500701**

VPE 1 St

**AKE2000701**

**AKB82000701**

**AKB42000701**

**AKBI2000701**

**AKBA2000701**

**AKBAS2000701**

VPE 1 St

**AKE2500701**

**AKB82500701**

**AKB42500701**

**AKBI2500701**

**AKBA2500701**

**AKBAS2500701**

VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 1 x 2400 mm, 6 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

### Lieferform

Unterteil, Blinddeckel separat

### Lieferlänge

Unterteil: 2400 mm  
Blinddeckel: 400 / 800 mm

### Material

Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346  
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346

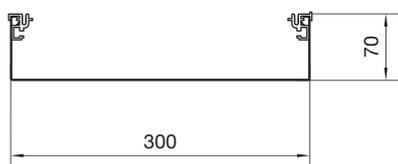


Unterteil

Stahl

electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

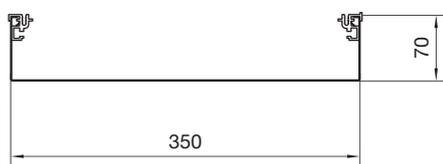
#### AKU3000701



#### AKU3000701

VPE 2.4 m

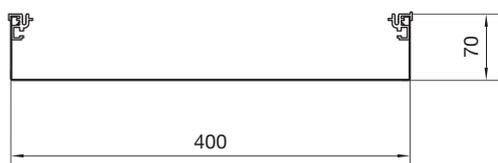
#### AKU3500701



#### AKU3500701

VPE 2.4 m

#### AKU4000701



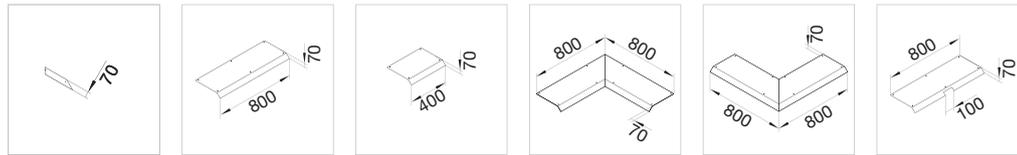
#### AKU4000701

VPE 2.4 m

**Hinweis**

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden-Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3

▶ Seite 134



**Endstück**

**Blinddeckel 800 mm**

**Blinddeckel 400 mm**

**Blinddeckel Inneneck**

**Blinddeckel Außeneck**

**Blinddeckel mit Anschluss**

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

Stahlblech

**AKE3000701**

**AKB83000701**

**AKB43000701**

**AKBI3000701**

**AKBA3000701**

**AKBAS3000701**

VPE 1 St

**AKE3500701**

**AKB83500701**

**AKB43500701**

**AKBI3500701**

**AKBA3500701**

**AKBAS3500701**

VPE 1 St

**AKE4000701**

**AKB84000701**

**AKB44000701**

**AKBI4000701**

**AKBA4000701**

**AKBAS4000701**

VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trockenengepflügten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 40 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

### Lieferform

Unterteil, Blinddeckel separat

### Lieferlänge

Unterteil: 2400 mm  
Blinddeckel: 400 / 800 mm

### Material

Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346  
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346



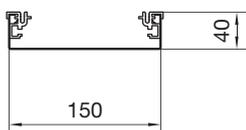
### Unterteil

Stahl

**AKU1500402**

**AKU1500402**

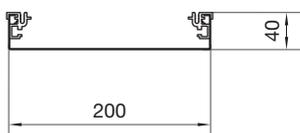
VPE 2,4 m



**AKU2000402**

**AKU2000402**

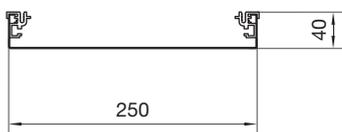
VPE 2,4 m



**AKU2500402**

**AKU2500402**

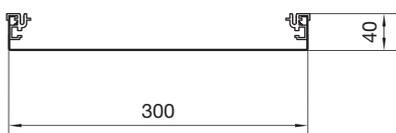
VPE 2,4 m



**AKU3000402**

**AKU3000402**

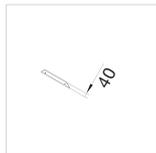
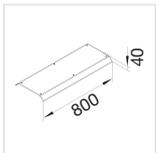
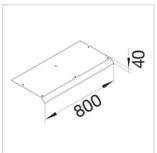
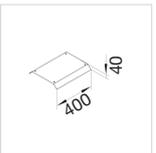
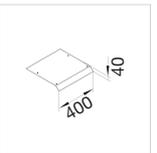
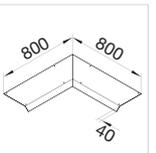
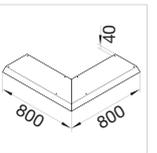
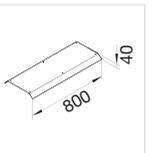
VPE 2,4 m



**Hinweis**

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3

▶ Seite 134

							
<b>Endstück</b>	<b>Blinddeckel 800 mm</b>	<b>Blinddeckel 800 mm - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel 400 mm</b>	<b>Blinddeckel 400 mm - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel Inneneck - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel Außeneck - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel als Abzweig</b>
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
<b>AKE1500402</b>	<b>AKB81500402</b>	<b>AKB81500401V</b>	<b>AKB41500402</b>	<b>AKB41500401V</b>	<b>AKBI1500401V</b>	<b>AKBA1500401V</b>	<b>AKBAZ1500402</b>
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St					
<b>AKE2000402</b>	<b>AKB82000402</b>	<b>AKB82000401V</b>	<b>AKB42000402</b>	<b>AKB42000401V</b>	<b>AKBI2000401V</b>	<b>AKBA2000401V</b>	<b>AKBAZ2000402</b>
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St					
<b>AKE2500402</b>	<b>AKB82500402</b>	<b>AKB82500401V</b>	<b>AKB42500402</b>	<b>AKB42500401V</b>	<b>AKBI2500401V</b>	<b>AKBA2500401V</b>	<b>AKBAZ2500402</b>
VPE 4 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St				
<b>AKE3000402</b>	<b>AKB83000402</b>	<b>AKB83000401V</b>	<b>AKB43000402</b>	<b>AKB43000401V</b>	<b>AKBI3000401V</b>	<b>AKBA3000401V</b>	<b>AKBAZ3000402</b>
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St					

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trockenengepflügten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

### Lieferform

Unterteil, Blinddeckel separat

### Lieferlänge

Unterteil: 2400 mm  
Blinddeckel: 400 / 800 mm

### Material

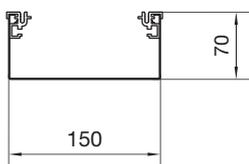
Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346  
Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346



### Unterteil

Stahl

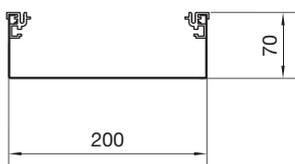
#### AKU1500702



#### AKU1500702

VPE 2,4 m

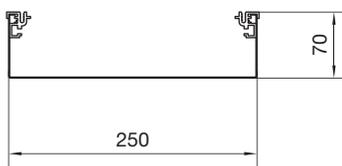
#### AKU2000702



#### AKU2000702

VPE 2,4 m

#### AKU2500702



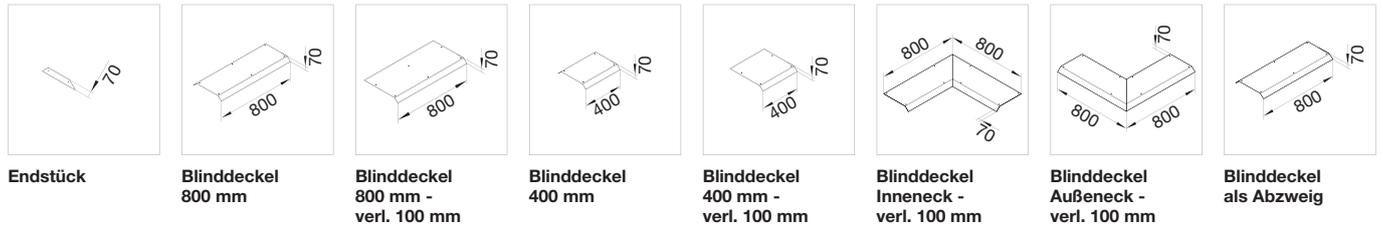
#### AKU2500702

VPE 2,4 m

**Hinweis**

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3

▶ Seite 134



**Endstück**      **Blinddeckel 800 mm**      **Blinddeckel 800 mm - verl. 100 mm**      **Blinddeckel 400 mm**      **Blinddeckel 400 mm - verl. 100 mm**      **Blinddeckel Inneneck - verl. 100 mm**      **Blinddeckel Außeneck - verl. 100 mm**      **Blinddeckel als Abzweig**

Stahlblech      Stahlblech      Stahlblech      Stahlblech      Stahlblech      Stahlblech      Stahlblech      Stahlblech

**AKE1500702**      **AKB81500702**      **AKB81500701V**      **AKB41500702**      **AKB41500701V**      **AKBI1500701V**      **AKBA1500701V**      **AKBAZ1500702**

VPE 1 St      VPE 1 St

**AKE2000702**      **AKB82000702**      **AKB82000701V**      **AKB42000702**      **AKB42000701V**      **AKBI2000701V**      **AKBA2000701V**      **AKBAZ2000702**

VPE 1 St      VPE 1 St

**AKE2500702**      **AKB82500702**      **AKB82500701V**      **AKB42500702**      **AKB42500701V**      **AKBI2500701V**      **AKBA2500701V**      **AKBAZ2500702**

VPE 1 St      VPE 1 St

- Kanal zur Verlegung auf dem vorhandenen Fußboden in trockenen Räumen mit trockenepflegten Böden
- Zur Führung von elektrischen Leitungen
- Zur Ausrüstung mit bodenebenen oder bodenübertretenden Einbaueinheiten
- Unterteil Höhe 70 mm
- Seitenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, 12 x 100 mm lang
- Mit fest eingefügter Stahlblechtrennwand auf Anfrage

**Lieferform**  
 Unterteil, Blinddeckel separat

**Lieferlänge**  
 Unterteil: 2400 mm  
 Blinddeckel: 400 / 800 mm

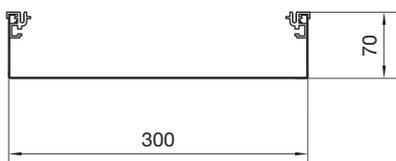
**Material**  
 Unterteil: 1 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346  
 Blinddeckel: 3 mm Stahlblech verzinkt, Verzinkung nach DIN EN 10346



**Unterteil**

Stahl

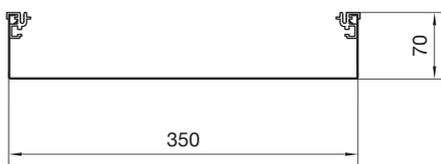
**AKU3000702**



**AKU3000702**

VPE 2.4 m

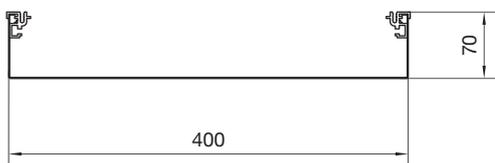
**AKU3500702**



**AKU3500702**

VPE 2.4 m

**AKU4000702**



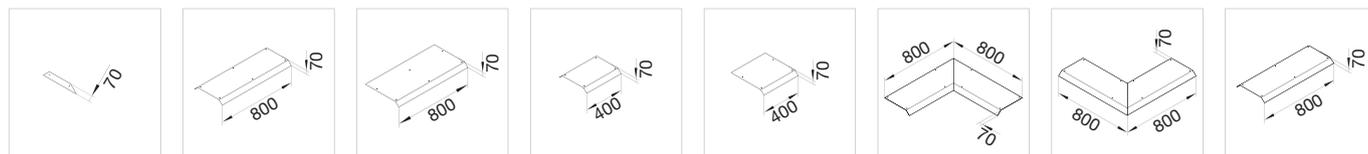
**AKU4000702**

VPE 2.4 m

**Hinweis**

- Schrauben, Dübel und sonstiges Material zur Montage des Aufboden Kanalsystem auf der Rohdecke gehören nicht zum Lieferumfang
- Bohrungen sind nicht gesenkt.
- Senkungen für Befestigungsbohrungen zur individuellen Belegung mit Bodenbelag auf Anfrage
- Belastbar bis 1000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.3

▶ Seite 134



<b>Endstück</b>	<b>Blinddeckel 800 mm</b>	<b>Blinddeckel 800 mm - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel 400 mm</b>	<b>Blinddeckel 400 mm - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel Inneneck - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel Außeneck - verl. 100 mm</b>	<b>Blinddeckel als Abzweig</b>
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

<b>AKE3000702</b>	<b>AKB83000702</b>	<b>AKB83000701V</b>	<b>AKB43000702</b>	<b>AKB43000701V</b>	<b>AKBI3000701V</b>	<b>AKBA3000701V</b>	<b>AKBAZ3000702</b>
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

<b>AKE3500702</b>	<b>AKB83500702</b>	<b>AKB83500701V</b>	<b>AKB43500702</b>	<b>AKB43500701V</b>	<b>AKBI3500701V</b>	<b>AKBA3500701V</b>	<b>AKBAZ3500702</b>
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

<b>AKE4000702</b>	<b>AKB84000702</b>	<b>AKB84000701V</b>	<b>AKB44000702</b>	<b>AKB44000701V</b>	<b>AKBI4000701V</b>	<b>AKBA4000701V</b>	<b>AKBAZ4000702</b>
VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St	VPE 1 St

- Abdeckungen mit Montageöffnung für Kanäle einseitig, Höhe 70 mm
- Montageöffnungen für bodenbündige und bodenübertagende Einbaueinheiten, als werkseitige Stanzung im Blinddeckel
- Die Öffnung ist mit einem Montageschutzdeckel verschlossen
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Material**  
Stahlblech verzinkt

- Hinweis**
- Länge der Abdeckung mit Montageöffnung beträgt 400 mm
  - Bei Bedarf Blinddeckel Länge 400 separat bestellen



### Abdeckung mit Montageöffnung GBZ

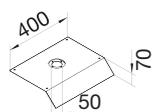
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

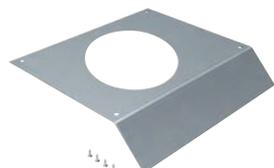
**Eigenschaften:**

- rund Durchmesser 50 mm

AKM150050GBZ



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 150x70	1	<b>AKM150050GBZ</b>
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 200x70	1	<b>AKM200050GBZ</b>
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 250x70	1	<b>AKM250050GBZ</b>
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 300x70	1	<b>AKM300050GBZ</b>
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350050GBZ</b>
Abdeckung GBZ rund 50 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400050GBZ</b>



### Abdeckung mit Montageöffnung R06

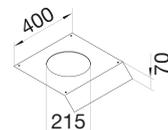
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

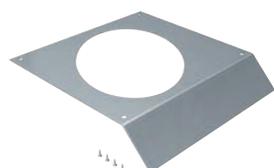
**Eigenschaften:**

- rund Durchmesser 215 mm

AKM300215R06



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 300x70	1	<b>AKM300215R06</b>
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350215R06</b>
Abdeckung R06 rund 215 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400215R06</b>



### Abdeckung mit Montageöffnung R10

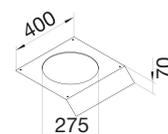
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

**Eigenschaften:**

- rund Durchmesser 275 mm

AKM350275R10



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung R10 rund 275 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350275R10</b>
Abdeckung R10 rund 275 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400275R10</b>

**Abdeckung mit Montageöffnung R12**

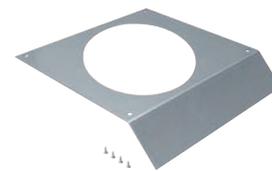
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

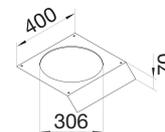
**Eigenschaften:**

- rund Durchmesser 306 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung R12 rund 306 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350306R12</b>
Abdeckung R12 rund 306 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400306R12</b>



AKM350306R12



**Abdeckung mit Montageöffnung Q06**

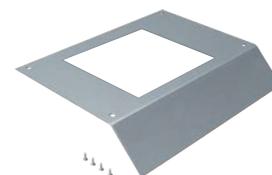
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

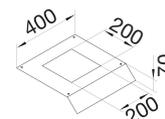
**Eigenschaften:**

- quadratisch Kantenlänge 200 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 250x70	1	<b>AKM250200Q06</b>
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 300x70	1	<b>AKM300200Q06</b>
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350200Q06</b>
Abdeckung Q06 200x200 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400200Q06</b>



AKM250200Q06



**Abdeckung mit Montageöffnung Q12**

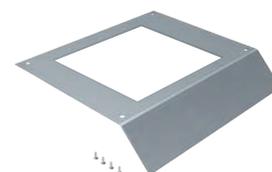
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

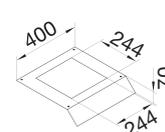
**Eigenschaften:**

- quadratisch Kantenlänge 244 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 300x70	1	<b>AKM300244Q12</b>
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350244Q12</b>
Abdeckung Q12 244x244 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400244Q12</b>

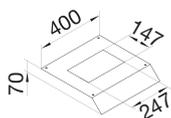


AKM300244Q12





AKM200147E04



### Abdeckung mit Montageöffnung E04

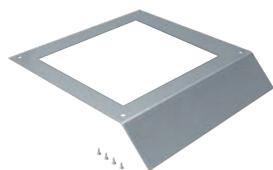
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

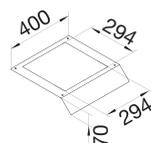
**Eigenschaften:**

- eckig 147 x 247 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 200x70	1	<b>AKM200147E04</b>
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 250x70	1	<b>AKM250147E04</b>
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 300x70	1	<b>AKM300147E04</b>
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350147E04</b>
Abdeckung E04 147x247 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400147E04</b>



AKM350294Q08



### Abdeckung mit Montageöffnung Q08

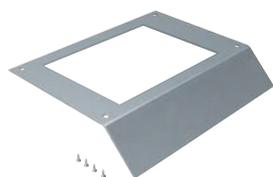
Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

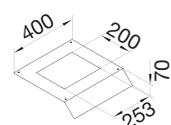
**Eigenschaften:**

- quadratisch 294 x 294 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung Q08 294x294 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350294Q08</b>
Abdeckung Q08 294x294 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400294Q08</b>



AKM250200E09



### Abdeckung mit Montageöffnung E09

Werkstoff:

Stahlblech verzinkt

**Eigenschaften:**

- eckig 200 x 253 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 250x70	1	<b>AKM250200E09</b>
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 300x70	1	<b>AKM300200E09</b>
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 350x70	1	<b>AKM350200E09</b>
Abdeckung E09 200x253 L=400mm AK 400x70	1	<b>AKM400200E09</b>

**Seitenprofil lang**

Länge: 2400 mm

**Eigenschaften:**

- Aluminium-Strangpressprofil
- Bei zusätzlichem Bedarf für Kanalunterteil einseitig

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Seitenprofil mit Abschlkkante L=2400mm AK	2.4	<b>AKZSP2400</b>



AKZSP2400

**Seitenprofil kurz**

Länge: 100 mm

**Eigenschaften:**

- Aluminium-Strangpressprofil
- Bei zusätzlichem Bedarf für Kanalunterteil zweiseitig oder einseitig mit Verlängerung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Seitenprofil ohne Abschlkkante L=100mm AK	1	<b>AKZSP0100</b>



AKZSP0100

**Trennwand aus Polystyrol (PS)**

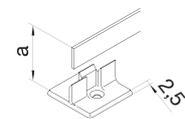
**Eigenschaften:**

- Trennwand zur Aufteilung in Kanalzüge
- Inklusiv 4 Trennwandfüße zum Andübeln auf der Rohdecke
- Gesamthöhe mit Trennwandfuß = Nennhöhe a + 2,5 mm

Bezeichnung	Länge	Nennhöhe	VPE	Best.Nr.
Trennwand/-Fuß Höhe 33 L=2m PS z BK/AK	2000 mm	33,5 mm	2	<b>BKTWK31</b>
Trennwand/-Fuß Höhe 63 L=2m PS z BK/AK	2000 mm	63,5 mm	2	<b>BKTWK61</b>



BKTWK31





### Trennwandfuß aus Kunststoff

Länge: 35 mm

- Bei zusätzlichem Bedarf

BKTWF00

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Trennwandfuß für Kunststoff-TW zu BK/AK	1	<b>BKTWF00</b>



electraplan.AK  
Aufbodenkanäle



### Schutzleiter zum Erdanschluss des Kanalsystems

Farbe: grün/gelb  
Länge: 135 mm

#### Eigenschaften:

- Verschraubung am geraden Kanalverbinder, flexible Leitung 2,5 mm<sup>2</sup>
- 2 x Ringkabelschuh

AKZSA0135

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsleitung AK Länge 135mm grün-gelb	1	<b>AKZSA0135</b>



### Kanalverbinder gerade

Werkstoff: Stahlblech  
Länge: 120 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder gerade zu AK	1	<b>AKZKV180</b>

AKZKV180



### Kanalverbinder gewinkelt

Werkstoff: Stahlblech  
Länge: 85 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Kanalverbinder als 90°-Winkel zu AK	1	<b>AKZKV090</b>

AKZKV090

- sicherer Schutz bei hohen Belastungen
- leicht zugänglich durch abnehmbares Oberteil
- separate Kammern zur Trennung von Energie- und Datenleitungen

**Lieferform**  
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil

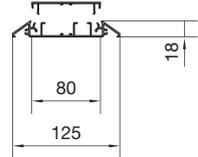
**Aufbodenkanal, Aluminium**

Werkstoff: Aluminium  
 Kanalbreite: 125 mm  
 Kanalhöhe: 18 mm  
 Länge: 2000 mm  
 Kammeranzahl: 2  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 : 8



Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, mit abnehmbarem Oberteil, Einlegen der Kabel von oben, Oberteil BRAN700802ELN als Ersatzteil

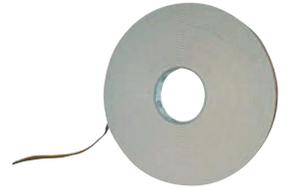
AKA181250ELN



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal Alu AKA 18x125mm eloxiert	12	<b>AKA181250ELN</b>

**Doppelseitiges Klebeband**

Länge: 50 m  
 Breite: 19 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klebeband doppelseitig Breite 19mm L=50m	1	<b>L5106</b>

L5106

**Bodenverteiler, Oberteil**

Werkstoff: Stahlblech  
 Abzweig/Kreuzstück für Aufbodenkanal Aluminium



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenverteiler-OT Flachke/Aufbodenkan Ig	lichtgrau	1	<b>G71407035</b>
Bodenverteiler-OT Flachke/Aufbodenkan an	anthrazit	1	<b>G71407021</b>

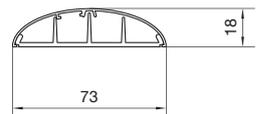
G71407035

**Aufbodenkanal, Unterteil PVC, Oberteil Aluminium**

Werkstoff: Materialmix  
 Kammeranzahl: 4  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau: 4  
 Kanalbreite: 73 mm  
 Kanalhöhe: 18 mm  
 Länge: 2000 mm



SLA180750ELN



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal mit OT Alu SLA 18x75 elox	10	<b>SLA180750ELN</b>



L5806

**Erdungszubehör für SLA180750ELN**

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Erdungsanschluss im Set (5 St) f SLA-OT	1	<b>L5806</b>



L4181GNGE

**Erdungsleitung**

- steckbar, zur elektrischen Verbindung von Grundprofil und Oberteilen sowie zur Überbrückung von Formteilen

Bezeichnung	Länge	Drahtquerschnitt	VPE	Best.Nr.
Erdungsleitung Länge 150mm grün-gelb	150 mm	4 mm <sup>2</sup>	100	<b>L4181GNGE</b>
Erdungsleitung Länge 300mm grün-gelb	300 mm	4 mm <sup>2</sup>	100	<b>L4182GNGE</b>
Erdungsleitung Länge 600mm grün-gelb	600 mm	4 mm <sup>2</sup>	25	<b>L4183GNGE</b>

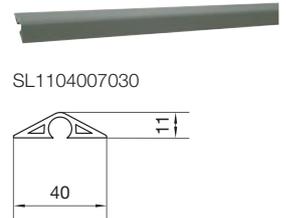
electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

- zur flexiblen Leitungsführung am Boden
- trittfest

**Aufbodenkanal, Kunststoff**

Werkstoff:  
 Kanalhöhe:  
 Kanalbreite:  
 Länge:  
 Kammeranzahl:  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :

PVC  
 11 mm  
 40 mm  
 2000 mm  
 1  
 1

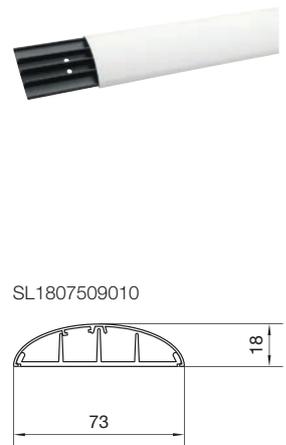


Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal PVC SL 11x40mm steingrau	70	<b>SL1104007030</b>

**Aufbodenkanal, Kunststoff**

Werkstoff:  
 Kanalhöhe:  
 Kanalbreite:  
 Länge:  
 Kammeranzahl:  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 :

PVC  
 18 mm  
 73 mm  
 2000 mm  
 4  
 4



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm reinweiß	32	<b>SL1807509010</b>
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm beige	32	<b>SL1807501019</b>
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm lichtgrau	32	<b>SL1807507035</b>
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm steingrau	32	<b>SL1807507030</b>
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm anthrazit	32	<b>SL1807507021</b>
Aufbodenkanal PVC SL 18x75mm braun	32	<b>SL1807508014</b>

electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

**Aufbodenkanal**

Kennzeichen	Typ	Kanalbreite	Kanalhöhe	Anzahl Abkantungen/Verlängerung
AK = Aufbodenkanal	W	X	Y	Z
	U = Unterteil	150 = 150 mm	040 = 40 mm	1 = einseitig
	E = Endstück	200 = 200 mm	070 = 70 mm	2 = zweiseitig
	B8 = Blinddeckel Länge 800 mm	250 = 250 mm		
	B4 = Blinddeckel Länge 400 mm	300 = 300 mm		1V = 100 mm Verlängerung
	BAS = Blinddeckel Länge 800 mm mit Anschluss	350 = 350 mm		
	BAZ = Blinddeckel Länge 800 mm mit 45 Grad Abzweig	400 = 400 mm		
	Bl = Blinddeckel			
	Inneneck			
	BA = Blinddeckel			
	Außeneck			

**Abdeckungen mit Montageöffnung**

Kennzeichen	Typ	Nennbreite	Größe und Typ der Stanzung
AK = Aufbodenkanal	X	Y	Z
	M = Abdeckung mit Montageöffnung	150 = 150 mm	050GBZ = Stanzung GBZ rund 50 mm
		200 = 200 mm	215R06 = Stanzung R06 rund 215 mm
		250 = 250 mm	275R10 = Stanzung R10 rund 275 mm
		300 = 300 mm	306R12 = Stanzung R12 rund 306 mm
		350 = 350 mm	200Q06 = Stanzung Q06 200 x 200 mm
		400 = 400 mm	294Q08 = Stanzung Q08 294 x 294 mm
			244Q12 = Stanzung Q12 244 x 244 mm
			147E04 = Stanzung E04 147 x 247 mm
			200E09 = Stanzung E09 200 x 253 mm

**AK Zubehör**

Kennzeichen	Typ	Art	Länge/Winkel
AK = Aufbodenkanal	X	Y	Z
	Z = Zubehör	SP = Seitenprofil	0100 = Länge 100 mm 2400 = Länge 2400 mm
		SA = Schutzleiteranschluss	0135 = Länge 135 mm
		KV = Kanalverbinder	090 = gewinkelt, 90 Grad 180 = gerade, 180 Grad

electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

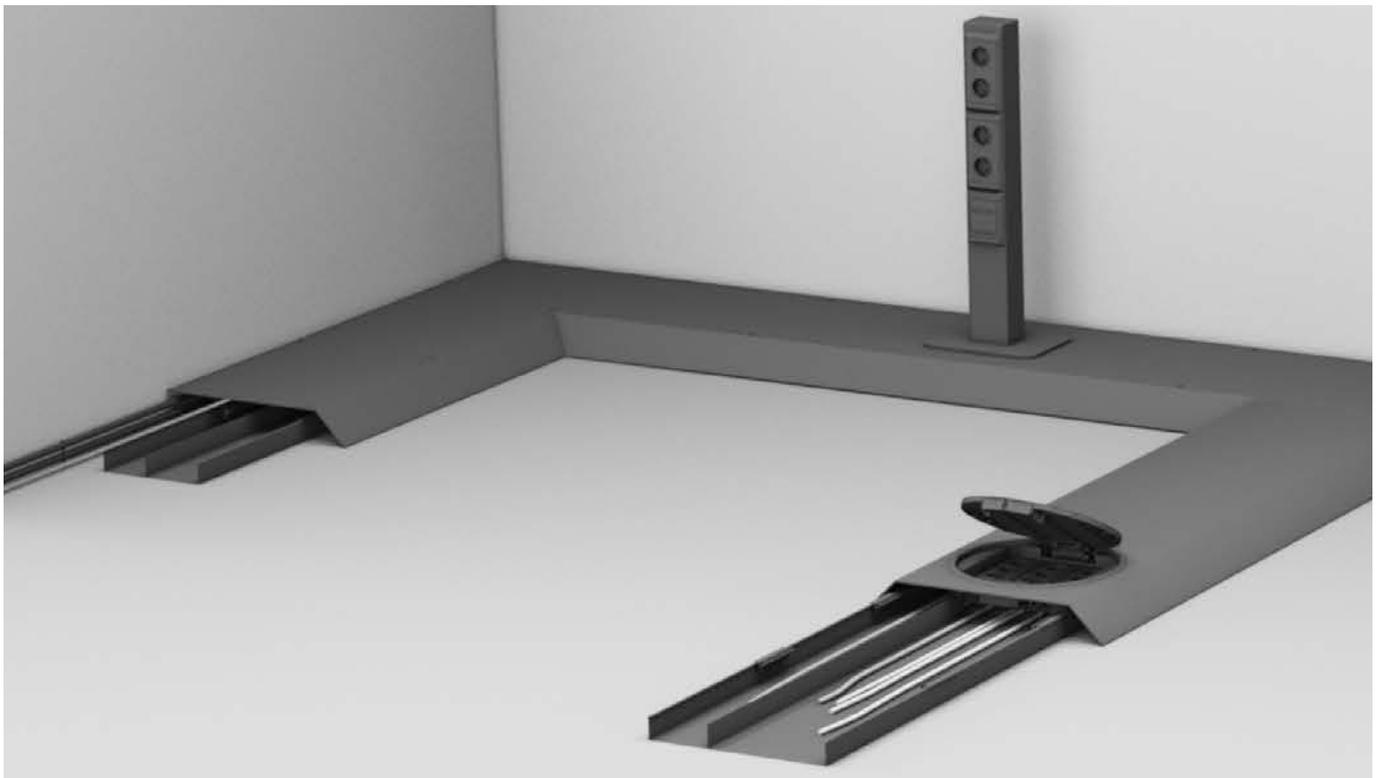
## Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

Das Aufboden Kanalsystem wird auf den fertigen Fußboden montiert.

Ohne großen Montageaufwand fügen sich die Aufbodenkanäle von Hager harmonisch in die Innenarchitektur ein. Praxiserprobte Ein- und Aufbaueinheiten ermöglichen eine flexible Raumaufteilung und runden die Installation optisch ab. Der Aufbodenkanal besteht aus einem Kanal-Unterteil (Wanne), das auf dem vorhandenen Fußboden befestigt wird. Nischen von Heizkörpern oder sonstige Mauervorsprünge bleiben un-beachtet und werden einfach mit Füllmaterial, z.B. Estrich, ausgefüllt und mit neu zu verlegendem Bodenbelag abgedeckt. Die Abdeckung des Kanals besteht aus einem zum Fußboden hin abgeschrägten Blinddeckel, der ebenfalls mit Bodenbelag versehen werden kann. Es besteht die Möglichkeit, mittels Abdeckungen mit Montageöffnungen, Einbaueinheiten, Versorgungseinheiten sowie fußbodenüberragende Zapfsäulen oder Bodenanschlussäulen zu montieren. Oberteile mit 100 mm Breitenüberstand ermöglichen die Abdeckung von z.B. im Bodenbereich verlegten Heizungsrohren.

Dieses Kanalsystem eignet sich besonders für Altbausanierungen sowie die Modernisierung und Erweiterung von Gebäudeinstallationen. Haupteinsatzbereiche sind Sanierungsobjekte von Büro und Verwaltungsgebäuden sowie Bauvorhaben, die eine schnelle Errichtung von elektrischen Anlagen auf schon fertigen Fußboden erfordern.

Ist ein Einbau von Unterflurkanälen im Estrich wegen geschützter Bausubstanz aus statischen oder aus denkmalrechtlichen Gründen nicht möglich, werden auf den fertigen Fußboden Aufbodenkanäle verlegt. Aber auch in Montagehallen, Laboren oder Industriegebäuden werden die robusten Aufbodenkanäle eingesetzt.



## Vorteile auf einen Blick

### Flexible Nachinstallation

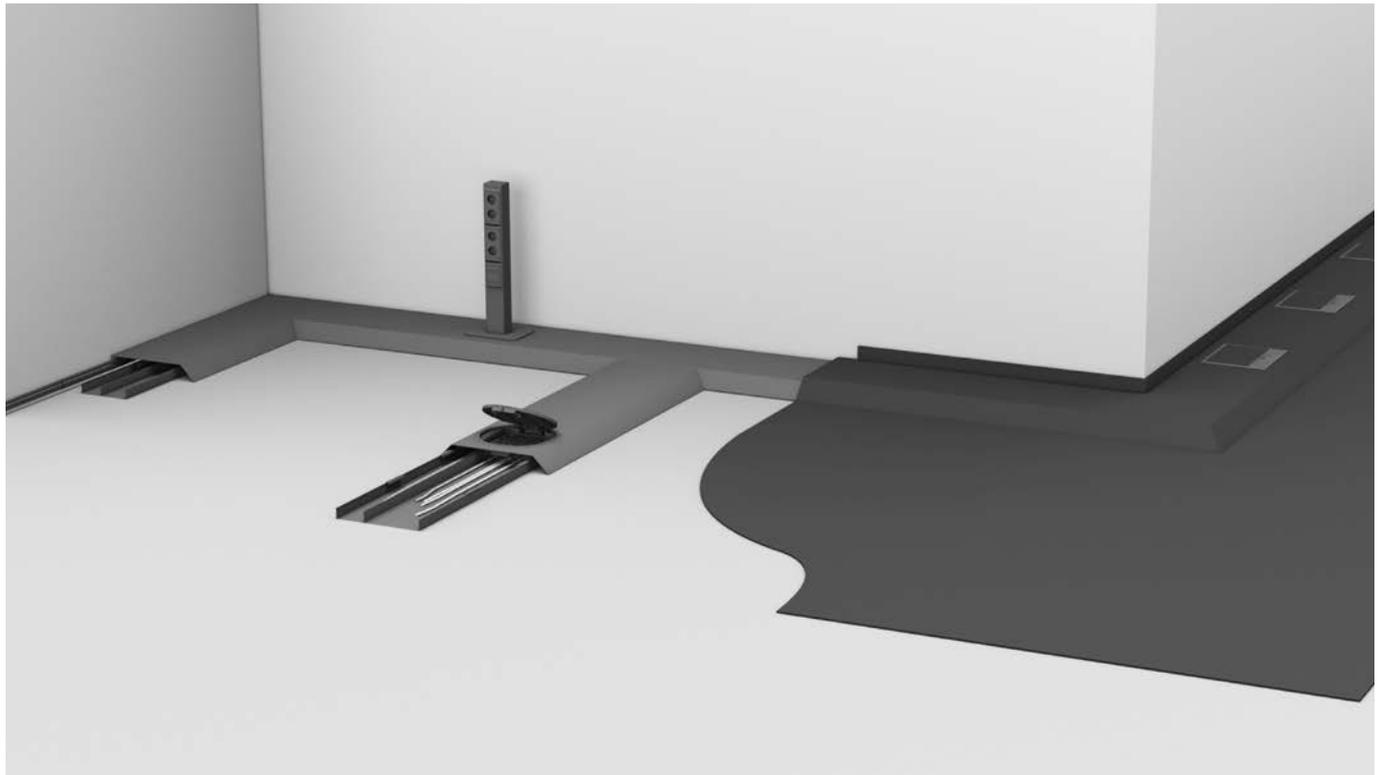
Ist der Fußboden schon fertig oder soll dieser nicht nachträglich aufgefräst werden, ermöglicht das Aufboden Kanalsystem eine schnelle und flexible Installation. Auch nachträgliche Änderungen sind mit diesem Kanalsystem kein Problem. Die Position der einzelnen Abdeckungen mit Montageöffnungen lässt sich jederzeit beliebig verändern.

### Robuste Qualität

Dank den 3 mm starken Blinddeckeln aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10327 weisen die Aufbodenkanäle eine hohe Stabilität auf.

### Einfache Installation

Durch die vorgefertigten Formteile ist ein Zusammenbau nach dem Baukastenprinzip auf der Baustelle einfach und schnell zu realisieren.



### Leitungsvolumen ermitteln

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und platzsparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel  $(d)^2$  Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe berücksichtigt wurden, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen. In der Praxis werden Energie- und Datenleitungen voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstegteilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln. Unter [hager.de/tools](http://hager.de/tools) finden Sie einen Leitungsvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft.



electraplan.AK  
Aufbodenkanäle

Bestellnummer	Kanal-Breite mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>	Leitungsdurchmesser in mm																
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
AKU1500401	150	60	120	83	61	46	37	30	24	20	17	15	13	11	10	9	8	7	
AKU2000401	200	80	160	111	81	62	49	40	33	27	23	20	17	15	13	12	11	10	
AKU2500401	250	100	200	138	102	78	61	50	41	34	29	25	22	19	17	15	13	12	
AKU3000401	300	120	240	166	122	93	74	60	49	41	35	30	26	23	20	18	16	15	
AKU1500701	150	105	210	145	107	82	64	52	43	36	31	26	23	20	18	16	14	13	
AKU2000701	200	140	280	194	142	109	86	70	57	48	41	35	31	27	24	21	19	17	
AKU2500701	250	175	350	243	178	136	108	87	72	60	51	44	38	34	30	27	24	21	
AKU3000701	300	210	420	291	214	164	129	105	86	72	62	53	46	41	36	32	29	26	
AKU3500701	350	245	490	340	250	191	151	122	101	85	72	62	54	47	42	37	33	30	
AKU4000701	400	280	560	388	285	218	172	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35	

## Allgemeine Hinweise:

### Wand

Wanddurchbrüche sollten vor der Montage des Kanals hergestellt werden.

### Besenrein

Die Montagefläche muss besenrein und plan sein.

### Entgraten

Scharfe Ecken und Kanten sind zu vermeiden.

### Unterteil befestigen

Kanalunterteile müssen vor Aufbringen des Bodenbelages auf der Rohdecke montiert werden.

### Boden verlegen

Der Bodenbelag muss bis an die Kanalunterteile heran verlegt werden.

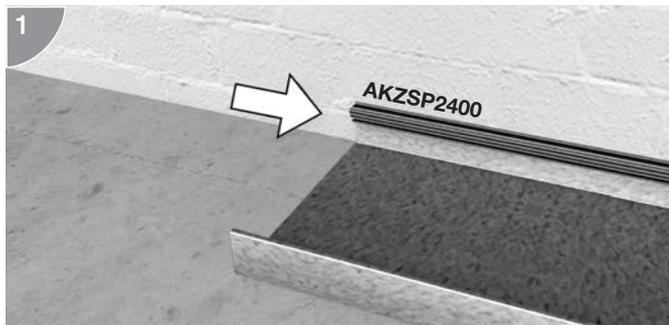
### Erdung

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

### Verschrauben

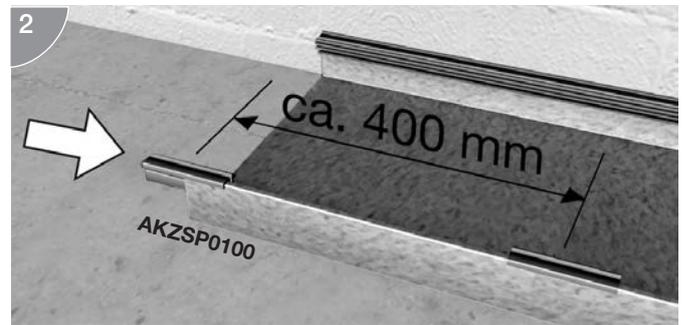
Kanaldeckel müssen trittsicher und dauerhaft mit den Unterteilen verschraubt werden.

### Seitenprofil (lang) einschieben



Kanalunterteile in gewünschter Lage aneinanderlegen und auf der Rohdecke befestigen.  
Seitenprofil (lang) auf den hinteren, zur Wand gerichteten, Schenkel des Kanalunterteiles schieben

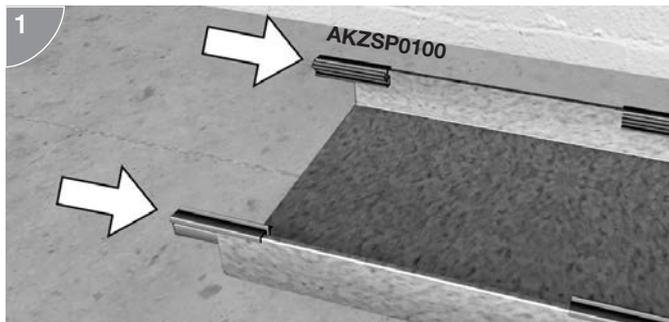
### Seitenprofil (kurz) einschieben



Seitenprofil (kurz) auf den vorderen Schenkel des Kanalunterteiles schieben. Profilstücke ausrichten, damit sie später unter den Befestigungsbohrungen der Abdeckungen zu liegen kommen, Abstand ca. 400 mm.

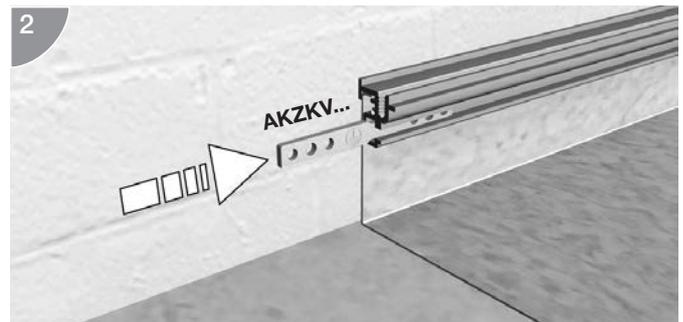
## Zweiseitig

### Seitenprofil (kurz) einschieben



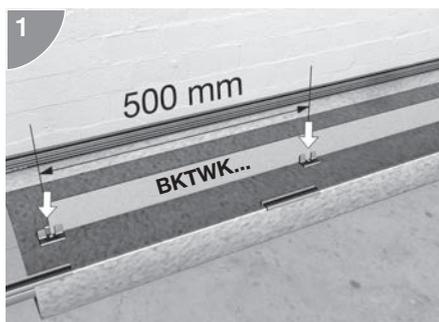
Bei Kanalunterteilen AKU...2 (für beidseitig abgekantete Blinddeckel) werden auch auf den hinteren zur Wand gerichteten Schenkel, Seitenprofile (kurz) verwendet.

### Kanalverbinder einschieben



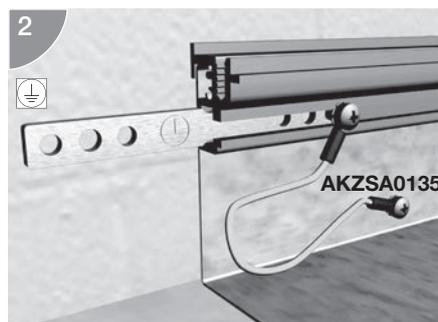
Seitenprofile (lang) mit Kabelverbinder aneinander befestigen

**Kanaltrennwand BKTWK**



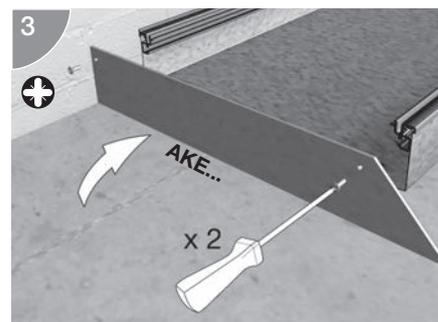
Füße von Kanaltrennwand BKTWK im Abstand von 500 mm in Kanalunterteil kleben. Trennwand in Füße einstecken.

**Erdung**



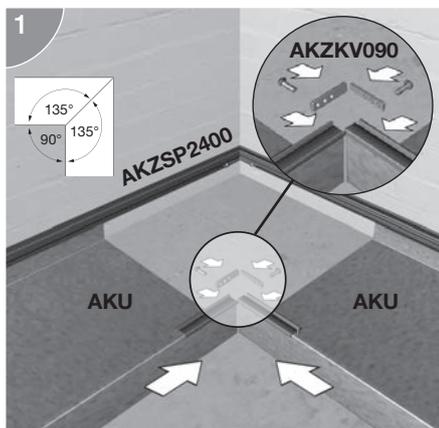
Schutzleiter-Kabel AKZSA0135 wird am Verbinderring angeschraubt. Eine leitende Verbindung vom Profil zum Kanalunterteil (Wanne) muss bauseitig erfolgen. Kanalseitenprofil durchbohren und eine selbstschneidende Blechschraube eindrehen, bis diese fest gegen die Wanne drückt.

**Kanalendstücke**



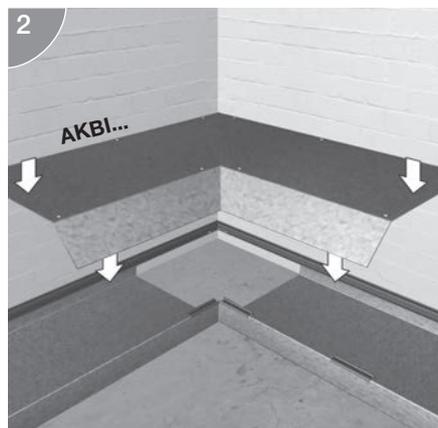
Kanalendstücke gemäß Abbildung im Seitenprofil verschrauben.

**Winkel legen**



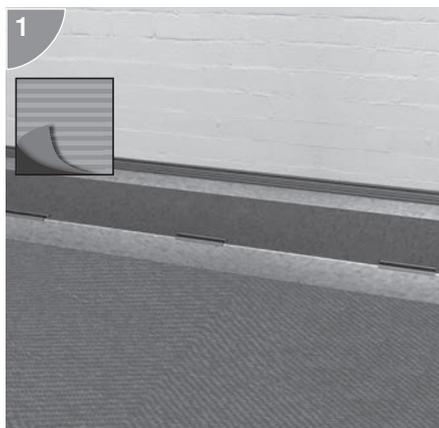
Kanalunterteile im Winkel stumpf aneinander legen. Seitenprofil (lang) auf Gehrung sägen und mit Winkelverbinder verschrauben. Seitenprofile (kurz) mit Winkelverbinder verschrauben.

**Blindeckel auflegen**



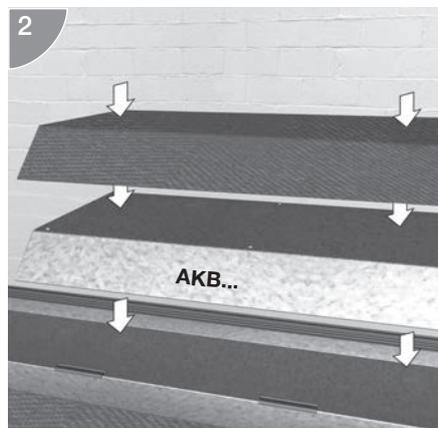
Werkseitig auf 90° Gehrung geschnittenen Blinddeckel-Inneneck oder Blinddeckel-Außeneck im Seitenprofil verschrauben.

**Bodenbelag verlegen**



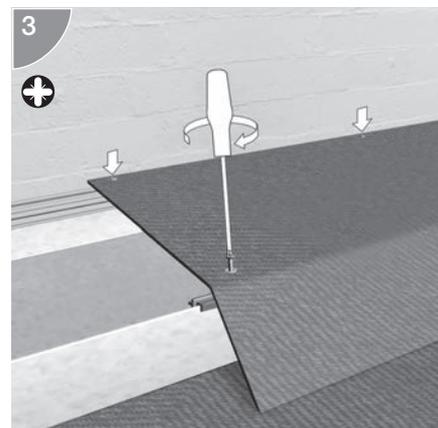
Bodenbelag bis an die Kanalunterteile des montierten Aufboden Kanalsystems heran verlegen.

**Bodenbelag auf Blinddeckel**



Blindeckel vollständig mit Bodenbelag überkleben. Anschließend bei Bedarf Einbauöffnungen im Belag ausschneiden.

**Blindeckel anschrauben**



Blindeckel an den Kanalunterteilen anschrauben. Seitenprofile (kurz) unter den Bohrungen ausrichten. Schrauben durch Bodenbelag stechen, dann Schraube in Profilnut eindrehen und festziehen. Dadurch bleiben Schrauben für spätere Revisionsarbeiten problemlos zugänglich.

# Doppel- und Hohlraumboden- installationssysteme electraplan.DB-HB

Die flexibelste und zugleich auch eleganteste Installationslösung beim Neubau von Büroräumen und anderen gewerblich genutzten Gebäuden sind Systeme für Doppel- und Hohlraumböden. electraplan.DB-HB setzt auf vorkonfektionierte Leitungen und vorgefertigte Montageöffnungen im Boden. In die Öffnungen werden Versorgungseinheiten eingesetzt, die mit Gerätebechern und den gewünschten Geräten bestückt sind. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und müssen nur zusammengesteckt werden.

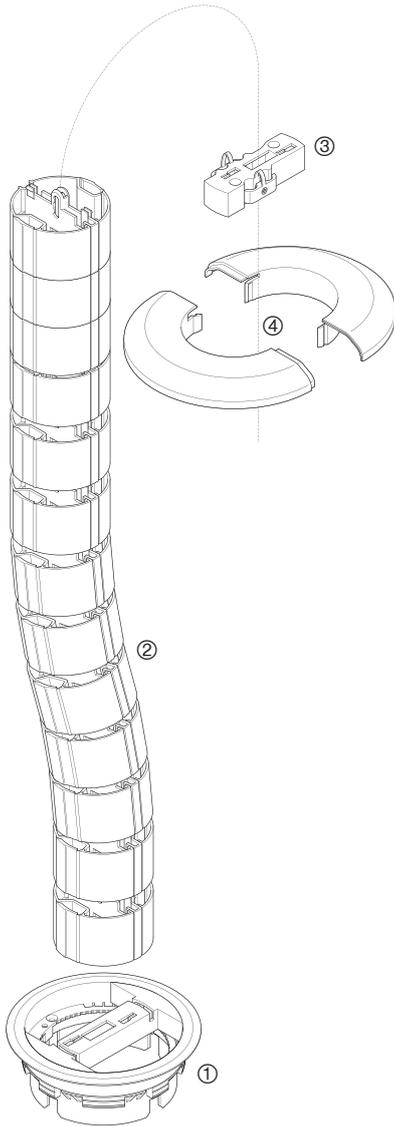
electraplan.  
DB-HB



---

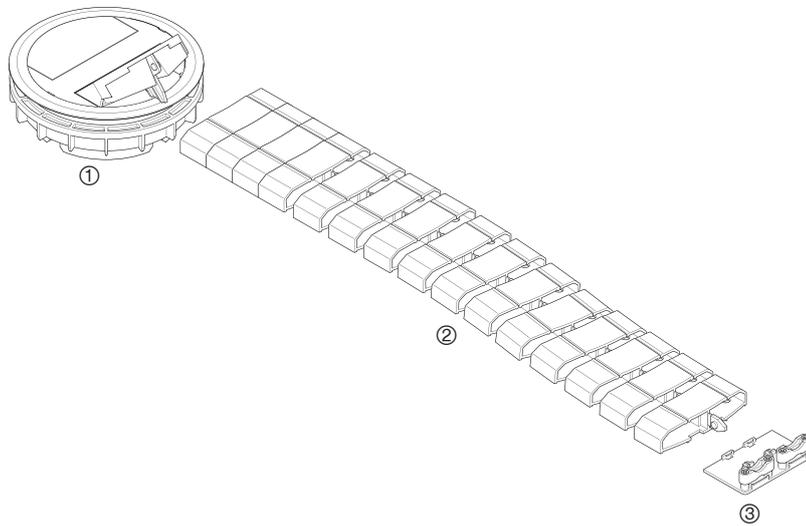
Systemübersicht	142
<hr/>	
electraplan.DB-HB Schalungselemente aus Kunststoff für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten	144
<hr/>	
electraplan.DB-HB Leitungsauslässe mit Spannungsbereich größer 32 mm	145
<hr/>	
electraplan.DB-HB Flachkette und Zubehör	147
<hr/>	
electraplan.DB-HB Rundkette und Zubehör	149
<hr/>	
electraplan.DB-HB Sammelpunkte für Energietechnik - Metall	150
<hr/>	
electraplan.DB-HB Sammelpunkte für Energie- und Datentechnik - Kunststoff	151
<hr/>	
Technik	152
<hr/>	

electraplan.  
DB-HB



### electraplan.DB-HB

- ① Leitungsauslass mit Anschluss für Rundkette
- ② Rundkette
- ③ Anschlussadapter für Rundkette
- ④ Rosette für Rundkette



**electraplan.DB-HB**

- ① Leitungsauslass mit Anschluss für Flachkette
- ② Flachkette
- ③ Anschlussadapter für Flachkette

- Standardhöhe: 50 mm
- Auf Anfrage auch Schalungselemente mit Höhe 110 mm erhältlich

**Material**  
Kunststoff

**Formen**

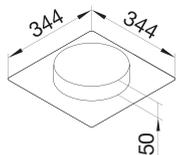
- R02: rund 122 mm
- R06: rund 215 mm
- R10: rund 275 mm
- R12: rund 306 mm
- Q06: quadratisch 200 x 200 mm
- Q12: quadratisch 244 x 244 mm
- E09: eckig 200 x 253 mm

**Hinweis**

- Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs auf dem Boden ausrichten
- Nach Erreichen der Estrichfestigkeit überstehenden Teil vom Schalungselement abtrennen



SEVR0650



**Schalungselemente für Versorgungseinheiten und nivellierbare Kassetten**

	VPE	Best.Nr.
Schalungselement VR06 rund 215mm H=50mm	1	<b>SEVR0650</b>
Schalungselement VR10 rund 275mm H=50mm	1	<b>SEVR1050</b>
Schalungselement VR12 rund 306mm H=50mm	1	<b>SEVR1250</b>
Schalungselement VQ06 200x200mm H=50mm	1	<b>SEVQ0650</b>
Schalungselement VQ12 244x244mm H=50mm	1	<b>SEVQ1250</b>
Schalungselement VE09 200x253mm H=50mm	1	<b>SEVE0950</b>
Schalungselement R02 H=155mm	1	<b>SER02</b>

- Zur Montage in Doppel- oder Hohlraumböden sowie Schalungselementen
- Spannungsbereich größer 32 mm
- Außendurchmesser: 150 mm
- Einbauöffnung: 122 mm
- Nenn-Einbaugröße: R02

- Krallenbefestigung für die Montage in Doppel- & Hohlraumböden mit Spannungsbereich > 32 mm und in Schalungselement SER02
- Klemmringbefestigung für die Montage in Doppel- & Hohlraumböden mit Spannungsbereich < 32 mm

**Leitungsauslass mit Blinddeckel**

Bodenpflege:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

trocken  
Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**

- Blinddeckel mit 5 mm Bodenbelagsaussparung
- Schutzgrad im ungenutzten Zustand IP30
- Schutzklasse IK08
- belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Leitungsauslass m Blinddeckel H>32mm eg	eisengrau	1	★	<a href="#">LAR02KB7011</a>
Leitungsauslass m Blinddeckel H>32mm ts	schwarz	1	★	<a href="#">LAR02KB9005</a>



**Leitungsauslass mit Kunststoff Klappdeckel**

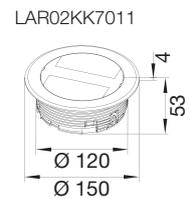
Bodenpflege:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

trocken  
Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**

- mit Anschluss für 2 Flachketten
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP30
- Schutzklasse IK07
- belastbar bis 0,5kN nach DIN EN50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5kN nach DIN EN50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Leitungsauslass mit PA Klappdeckel eg	eisengrau	1	★	<a href="#">LAR02KK7011</a>
Leitungsauslass mit PA Klappdeckel ts	schwarz	1	★	<a href="#">LAR02KK9005</a>



**Leitungsauslass mit Rundketten-Anbindung**

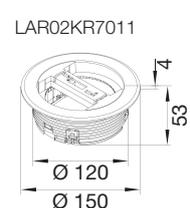
Bodenpflege:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

trocken  
Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**

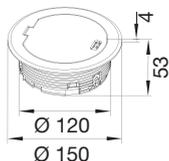
- mit Anschluss für Rundkette
- mit integriertem Schwallwasserschutz
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP10, im ungenutzten Zustand IP10
- Schutzklasse IK08
- belastbar bis 0,5kN nach DIN EN50085-2-2 Klasse 6.102

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Leitungsauslass für Rundkette H>32mm eg	eisengrau	1	★	<a href="#">LAR02KR7011</a>
Leitungsauslass für Rundkette H>32mm ts	schwarz	1	★	<a href="#">LAR02KR9005</a>





LAR02MKS



**Leitungsauslass mit Metall Klappdeckel**

Bodenpflege:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

nass  
Materialmix  
ja

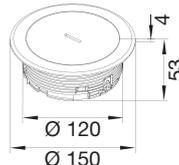
**Eigenschaften:**

- Leitungsschutz durch Schutzverriegelung im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Leitungsauslass Metal Klappdeckel Silber	silber	1	★	LAR02MKS



LAR02MTS



**Leitungsauslass mit Metall Tubus Deckel**

Bodenpflege:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

nass  
Materialmix  
ja

**Eigenschaften:**

- Praktischer Wendetubus
- Schwallwasserschutz bis 10 mm im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Leitungsauslass Metall Tubus Silber	silber	1	★	LAR02MTS

electraplan.  
DB-HB



BSR02R



**Klemmring für Spannungsbereich kleiner 32 mm**

Werkstoff:

Polyamid (PA)

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Installationsdose Ring für <32mm	schwarz	1	★	BSR02R

- Flache Kabelkette für die Leitungsführung auf dem Boden
- Trittfest
- Zwei Raststellungen, dadurch auch starre Verbindung möglich
- Umfangreiches Zubehör

**Leitungsbelegung**  
8 x 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Flachkette**

Kammeranzahl:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

2  
Polyamid (PA)  
ja

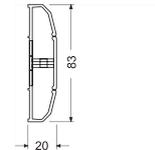
**Eigenschaften:**

- Länge ausgezogen: 1 m
- Biegeradius von 250 mm wird eingehalten

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Flachkette 20x83mm Lmax=1m eisengrau	1	<b>FK17011</b>
Flachkette 20x83mm Lmax=1m lichtgrau	1	<b>FK17035</b>
Flachkette 20x83mm Lmax=1m tiefschwarz	1	<b>FK19005</b>



FK17011



**Flachkettenadapter**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**

- zur Anbindung der Flachkette an den Leitungsauslass der Versorgungseinheit

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Adapter Flachkette an Versorg-einheit eg	eisengrau	700	<b>FKA7011</b>
Adapter Flachkette an Versorg-einheit ts	schwarz	700	<b>FKA9005</b>



FKA7011

**Bodenverteiler**

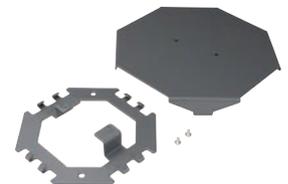
Werkstoff:

Stahlblech

**Eigenschaften:**

- Zur Kreuzverteilung von Leitungen am Boden
- bestehend aus Ober- und Unterteil
- Flachkette wird einfach eingehängt

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenverteiler Flachkette/Aufbodenkan eg	eisengrau	1	<b>FKB7011</b>
Bodenverteiler Flachkette/Aufbodenkan lg	lichtgrau	1	<b>FKB7035</b>
Bodenverteiler Flachkette/Aufbodenkan ts	schwarz	1	<b>FKB9005</b>



FKB7011

**Begeherschutz**

Länge:  
Werkstoff:

1000 mm  
Stahlblech

**Eigenschaften:**

- zum zusätzlichen Schutz bei erhöhter Belastung
- Sonderlänge auf Anfrage möglich

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Begeherschutz f Flachkette L=1m eisengrau	eisengrau	1	<b>FKS7011</b>
Begeherschutz f Flachkette L=1m lichtgrau	lichtgrau	1	<b>FKS7035</b>
Begeherschutz f Flachkette L=1m tschwarz	schwarz	1	<b>FKS9005</b>



FKS7011

electraplan.  
DB-HB



### Bodenhalterung

Länge:  
Werkstoff:

500 mm  
Stahlblech

#### Eigenschaften:

- zur Fixierung der Flachkette am Boden

FKH7011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenhalterung für Flachkette L=0,5m eg	eisengrau	1	<b>FKH7011</b>
Bodenhalterung für Flachkette L=0,5m lg	lichtgrau	1	<b>FKH7035</b>
Bodenhalterung für Flachkette L=0,5m ts	schwarz	1	<b>FKH9005</b>



### Halter mit Zugentlastung

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polyamid (PA)  
ja

#### Eigenschaften:

- Halter zum Anschrauben an Wand oder Boden  
- Zugentlastung für 2 Leitungen

FKWB000

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Halter mit Zugentlastung für Flachkette	schwarz	1	<b>FKWB000</b>

- Runde Leitungsführungskette für die Verbindung vom Bodenauslass zum Anschluss am Schreibtisch
- Sicherer Schutz der Leitungen
- Leicht zu öffnen und wieder zu verschließen durch Klappmechanismus
- Beweglich in alle Richtungen oder als starre Verbindung verrastbar
- Umfangreiches Zubehör

**Leitungsbelegung**  
16 x 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

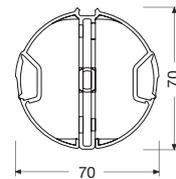
**Rundkette**

Durchmesser:  
Kammeranzahl:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

70 mm  
2  
Polypropylen (PP)  
ja



RK17035



**Eigenschaften:**

- Länge ausgezogen: 1 m (18 Kettenglieder)
- Adaption an Raumverteiler-System

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Rundkette d=70mm Lmax=1m lichtgrau	lichtgrau	1	<b>RK17035</b>
Rundkette d=70mm Lmax=1m tiefschwarz	schwarz	1	<b>RK19005</b>

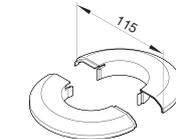
**Rosette**

Durchmesser:  
Werkstoff:  
Halogenfrei:

150 mm  
PVC  
nein



RKR7035



**Eigenschaften:**

- zur Abdeckung des Leitungsauslass bei Anschluss der Rundkette

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Rosette aus PVC zu Rundkette lg	lichtgrau	1	<b>RKR7035</b>
Rosette aus Polyamid zu Rundkette ts	schwarz	1	<b>RKR9005</b>

**Anschlussadapter**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polypropylen (PP)  
ja



RKA7035

**Eigenschaften:**

- Anschlussadapter mit Zugentlastung zum Anschluss an Boden oder Decke

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Halter mit Zugentlastung f Rundkette lg	lichtgrau	1	<b>RKA7035</b>
Halter mit Zugentlastung f Rundkette ts	schwarz	1	<b>RKA9005</b>

**Wandhalter**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

PPO  
ja



RKWH000

**Eigenschaften:**

- zur sicheren Befestigung der Rundkette an der Wand

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Wandhalterung Polypropylen zu Rundkette	lichtgrau	5	<b>RKWH000</b>

- Sammelpunkte für Starkstromtechnik im Unterflurbereich
- Für den Anschluss von bodenebenen Einbaueinheiten im Hohlraumboden oder Doppelboden über Steckanschlüsse (WG: Wieland GST 18i/3 oder WA: Wago Winsta)
- Für Zuleitungen von 9 - 17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- Einspeisung: 400 V AC3 / 16 A auf Doppelklemmen 5 x 4 mm<sup>2</sup> Federkraft

### Material

Gehäuse aus 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10327  
Alle Verwendeten Kunststoffteile sind halogenfrei

### Lieferfarben Steckverbinder

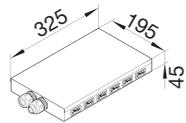
weiß, ähnlich RAL 9010  
schwarz, ähnlich RAL 9005

### Abmessung

L x B x H: 325 x 195 x 45 mm



SPWG069010



### Sammelpunkt mit 6 Steckverbinder

#### Eigenschaften:

- für max. 2 Zuleitungen von 9-17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- 6 Wechselstromabgänge für 230 Volt-Versorgungsleitungen 16 A
- Interne Verdrahtung 2,5 mm<sup>2</sup> je Phase 2 x Buchse

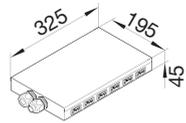
WG: Wieland-Stecktechnik

WA: WAGO-Stecktechnik

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 6x reinweiß	1	<b>SPWG069010</b>
Sammelpunkt Energie Wieland 6x tschwarz	1	<b>SPWG069005</b>
Sammelpunkt Energie Wago 6x reinweiß	1	<b>SPWA069010</b>
Sammelpunkt Energie Wago 6x tiefschwarz	1	<b>SPWA069005</b>



SPWG129010



### Sammelpunkt mit 12 Steckverbinder

#### Eigenschaften:

- für max. 2 Zuleitungen von 9-17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- 12 Wechselstromabgänge für 230 Volt-Versorgungsleitungen 16 A
- Interne Verdrahtung 2,5 mm<sup>2</sup> je Phase 4 x Buchse

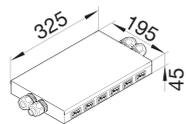
WG: Wieland-Stecktechnik

WA: WAGO-Stecktechnik

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 12x reinweiß	1	<b>SPWG129010</b>
Sammelpunkt Energie Wieland 12x tschwarz	1	<b>SPWG129005</b>
Sammelpunkt Energie Wago 12x reinweiß	1	<b>SPWA129010</b>
Sammelpunkt Energie Wago 12x tiefschwarz	1	<b>SPWA129005</b>



SPWG669010



### Sammelpunkt mit 2 x 6 Steckverbinder

#### Eigenschaften:

- für max. 4 Zuleitungen von 9-17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- 12 Wechselstromabgänge für 230 Volt-Versorgungsleitungen 16 A
- Interne Verdrahtung 2,5 mm<sup>2</sup> je Phase 2 x Buchse

WG: Wieland-Stecktechnik

WA: WAGO-Stecktechnik

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 12x 6rw/6ts	1	<b>SPWG669010</b>
Sammelpunkt Energie Wago 12x 6rw/6ts	1	<b>SPWA669010</b>

- Sammelpunkte für Starkstromtechnik im Unterflurbereich
- Für den Anschluss von bodenebenen Einbaueinheiten im Hohlraumboden oder Doppelboden über Steckanschlüsse (WG: Wieland GST 18i/3 oder WA: Wago Winsta)
- Für Zuleitungen von 9 - 17 mm Durchmesser über Kabelverschraubung M25 mit Zugentlastung
- Einspeisung: 400 V AC3 / 16 A auf Doppelklemmen 5 x 4 mm<sup>2</sup> Federkraft

**Material**

Gehäuse aus 1 mm Stahlblech verzinkt nach DIN EN 10327  
Alle Verwendeten Kunststoffteile sind halogenfrei

**Lieferfarben Steckverbinder**

weiß, ähnlich RAL 9010  
schwarz, ähnlich RAL 9005

**Abmessung**

L x B x H: 325 x 195 x 45 mm

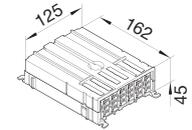
**Sammelpunkt für Energieanschlüsse WAGO-WINSTA**

Mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wago 6x schwarz	1	<b>G8360</b>



G8360



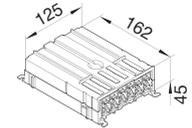
**Sammelpunkt für Energieanschlüsse Wieland-gesis**

Mit sechs 3-poligen Anschlüssen zum Selbstverdrahten

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Energie Wieland 6x schwarz	1	<b>G8366</b>



G8366



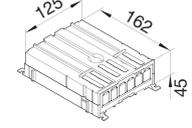
**Sammelpunkt für Datenanschlüsse Cat.6A**

6 E-DAT Module Cat.6A 8(8) mit IDC-Schneidklemmen und Staubschutzklappen, Zugentlastung am Modul und am Gehäuse.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Sammelpunkt Daten 6xCat.6A	1	<b>G3160</b>



G3160



**Doppelboden - Hohlraumboden - Schalungselemente**

Kennzeichen	Typ	Art	Höhe
SE = Schalungselement	X  V = Versorgungseinheit	Y  E04: eckig 147 x 247 mm E09: eckig 200 x 253 mm R06: rund 215 mm R2: rund 242 mm R10: rund 275 mm R12: rund 306 mm Q06: quadratisch 200 x 200 mm Q12: quadratisch 244 x 244 mm Q08: quadratisch 294 x 294 mm	Z  200 = Höhe 200 mm

**Doppelboden - Hohlraumboden - Leitungsauslässe**

Kennzeichen	Typ	Art	Farbe
LA = Leitungsauslass	X  FK = mit Anschluss für Flachkette RK = mit Anschluss für Rundkette TU = Tubus BL = Blinddeckel	Y  G20 = Spannungsbereich größer 20 mm K20 = Spannungsbereich kleiner 20 mm	Z  7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

**Doppelboden - Hohlraumboden - Ketten und Zubehör**

Kennzeichen	Zubehör	Farbe
FK = Flachkette	Y  1 = Länge 1 m A = Adapter B = Bodenverteiler S = Schutz (Begeherschutz) H = Halterung (Bodenhalterung)  WB000 = Wand u. Boden Halterung	Z  7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Kennzeichen	Zubehör	Farbe
RK = Rundkette	Y  1 = Länge 1 m R = Rosette A = Anschlussadapter  WH000 = Wandhalterung	Z  7035 = RAL 7035, lichtgrau

## Doppelboden - Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

### Schnelle Installation

Durch die vorkonfektionierten Leitungen und Gerätebecher mit Steckdosen muss beim Endausbau der Büros die Energieverteilung nur noch zusammengesteckt werden.

### Hohe Flexibilität

Durch das Plug and Play System kann auf jede Veränderung schnell und unkompliziert reagiert werden.

### Funktionsweise

Unkomplizierte, zeitsparende Montage: Ein Installationsergebnis, das perfekt passt und sich sehen lassen kann. Mit einem System für den Unterflurbereich, das Energie und Daten einfach und sicher ans Ziel bringt. Leichte Verlegung von vorkonfektionierten Leitungen mittels Plug and Play, eine Umbelegung kann in kürzester Zeit vorgenommen werden, da die Bodenplatten aufgenommen werden können und auf der gesamten Länge eine freie Eingriffsmöglichkeit besteht. Verteilung und Aufteilung der Leitungen erfolgt über mehrere Sammelpunkte. Diese flexiblen, dezentralen, untereinander frei kombinierbaren Sammelpunkte teilen Energieanschlüsse in bis zu sechs selbstverriegelte Eingangsstecker auf. Vorkonfektionierte Gerätebecher runden das System ab. In Doppelbodenplatten mit vorgefertigten Montageöffnungen werden dann Versorgungseinheiten mit Gerätebechern und Steckdosen eingebaut.

Großraumbüros mit großen Grundflächen, die durch Raumteiler in viele Computerarbeitsplätze unterteilt sind und umstrukturierbar bleiben sollen, kommen um dieses flexible System nicht herum. Dies gilt auch für mit Doppelboden konstruierte Computer-Serverräume, die durch ihre Bauweise höchstmögliche Flexibilität bieten. In Schauräume oder Messestände, die je nach Bedarf wieder umgebaut werden, sind komplett vernetzte Energie- und Datennetzwerke auf diese Weise integriert.



## Allgemeine Hinweise

### Gültigkeit

Diese Montageanleitung gilt für alle Schalungselemente, egal welcher Größe und Form.

### Material

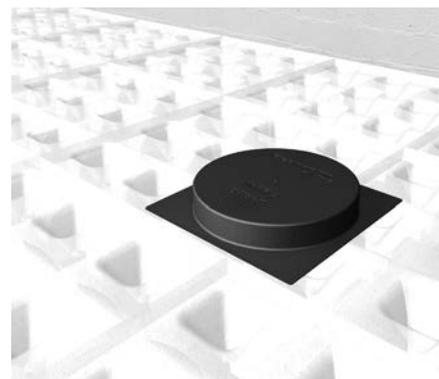
Schalungselemente bestehen aus einem Kunststoff.

### Transport

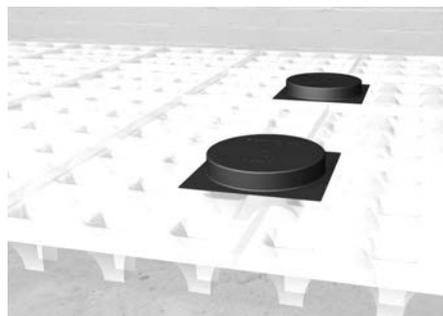
Für den Transport können mehrere Schalungselemente platzsparend übereinander gestapelt werden.

### 110 mm

Bei höherem Estrichaufbau können auf Anfrage auch 110 mm hohe Schalungselemente geliefert werden.

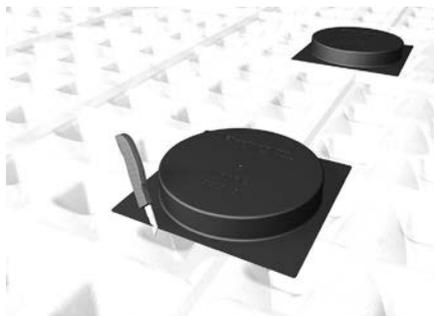


### Schalungselemente ausrichten



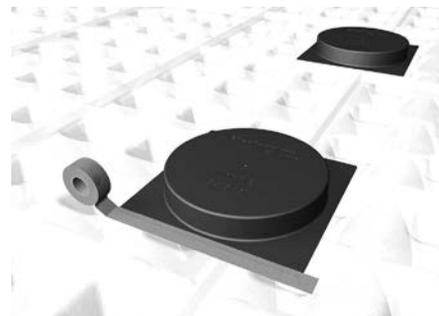
Schalungselemente vor dem Gießen des Estrichs auf dem Hohlraumboden ausrichten.

### Schalungselement beschneiden



Gegebenenfalls aufliegenden Rand des Schalungselementes beschneiden, damit unmittelbar angrenzende Mulden voll Estrich laufen können.

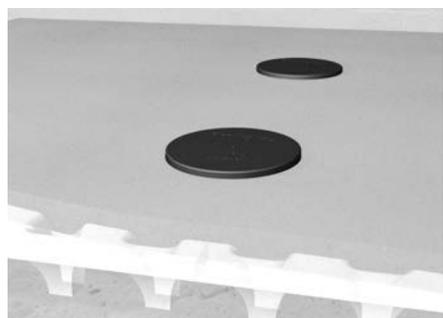
### Schalungselement abkleben



Schalungselement mit Klebeband (bauseitig) auf dem Hohlraumboden befestigen.

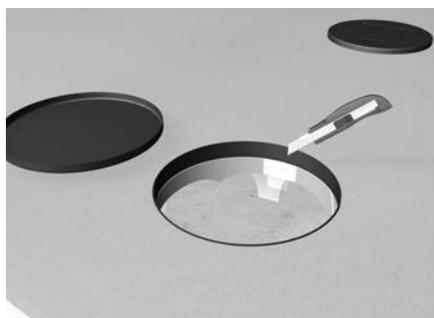
**Achtung!**  
Mulden, über die Estrich von außen in das Schalungselement eindringen kann, müssen sicher verschlossen werden, z.B. durch Abkleben mit Textilklebeband.

### Estrich einbringen



Estrich wird gegossen und die Muldenstruktur des Hohlraumbodens wird verfüllt.

### Überstehenden Teil abtrennen



Nach Erreichen der Estrichsollfestigkeit überstehenden Teil vom Schalungselement abtrennen.

### Versorgungseinheit einbauen



Nach Verlegen des Teppichbodens Versorgungseinheit in die Öffnung einsetzen und befestigen.

**Allgemeine Hinweise:****Zum Schreibtisch**

Für die Verbindung vom Boden zum Anschluss am Schreibtisch steht eine runde Leitungsführungskette zur Verfügung.

**Schützt**

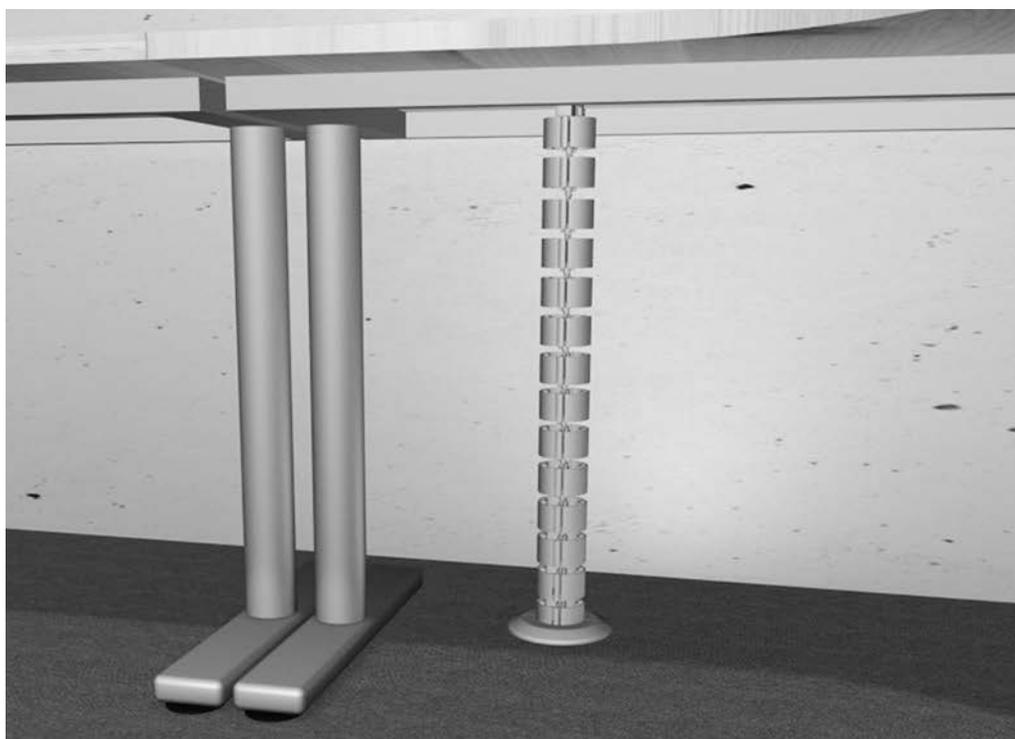
Sie bietet einen sicheren Schutz der Leitungen.

**Einfach und geräumig**

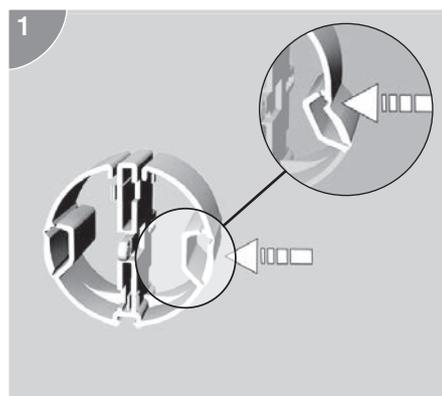
Durch einen Klappmechanismus ist die Rundkette leicht zu öffnen und wieder zu verschließen. Ihr Volumen lässt die Aufnahme mehrerer unterschiedlicher Leitungen zu.

**Flexibel**

Die Kette ist in alle Richtungen beweglich oder als starre Verbindung verrastbar. Durch ihre hohe Flexibilität ist die Einhaltung der Biegeradien von LWL oder Kupferleitungen gewährleistet.

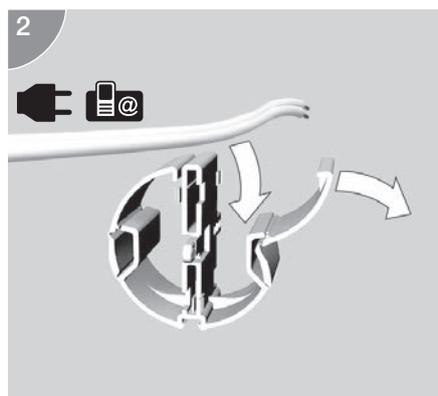


**Rundkette öffnen**



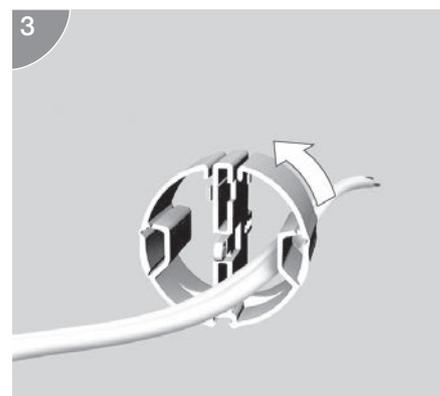
Rundkette seitlich eindrücken. Durch Klappmechanismus öffnet sich die Rundkette durch eindrücken der Seiteperforation.

**Kabel einführen**



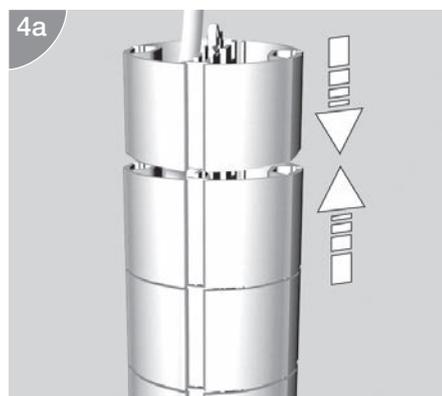
Kabel von oben in die Öffnung einlegen.

**Rundkette schließen**



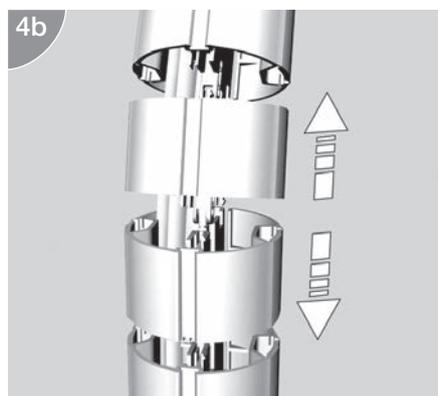
Obere Klappe der Rundkette durch zurückdrücken wieder schließen. Klappe springt wieder in die ursprüngliche Position.

**Starre Verbindung herstellen**



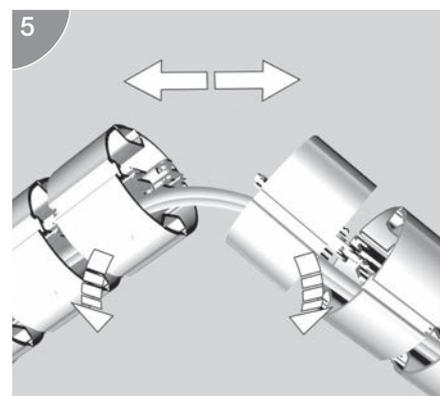
Einzelne Rundkettenglieder können durch zusammenstecken in eine starre Verbindung verrasten.

**Flexible Verbindung herstellen**



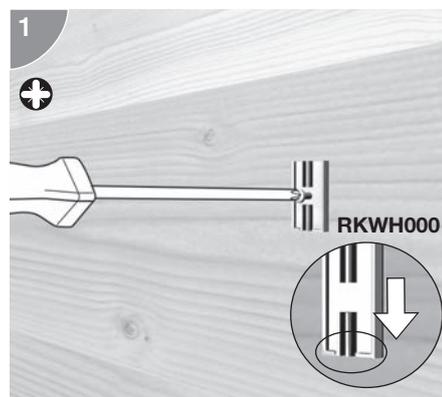
Durch auseinanderziehen der Verrastung lässt sich der Rundkette Flexibilität verleihen. Rundkette ist so in alle Richtungen beweglich.

**Rundkette lösen**



Durch eine Dreh- Zugbewegung können zwei Rundkettenglieder voneinander getrennt werden.

**Wandhalter anbringen**



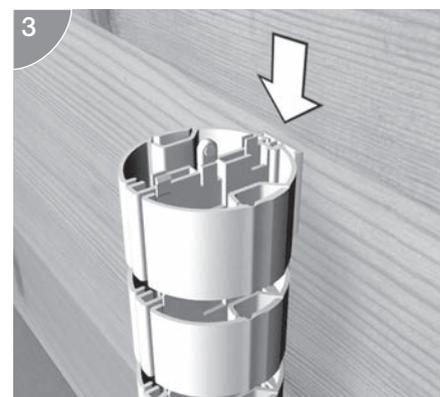
Wandhalter mit einer Schraube an seitlicher Wand befestigen. Wandhalter muss so an-gebracht werden, dass die Führungsnut unten geschlossen ist.

**Rundkette ansetzen**



Rundkettenglied mit der Seite an der die Führungsnut eingebracht ist, von oben an den Wandhalter einführen.

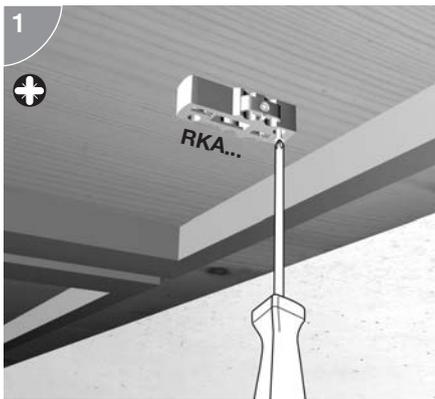
**Rundkette einrasten**



Gesamte Rundkette nach unten in die Führungsnut einschieben

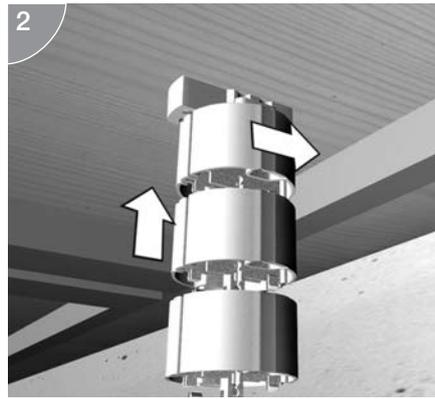
electraplan.  
DB-HB

**Anschlussadapter anbringen**



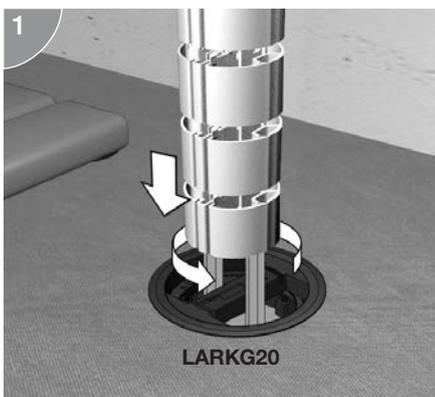
Um die Rundkette unter einem Schreibtisch anzubringen, muss der Anschlussadapter von unten an die Tischplatte befestigt werden.

**Rundkette einstecken und einrasten**



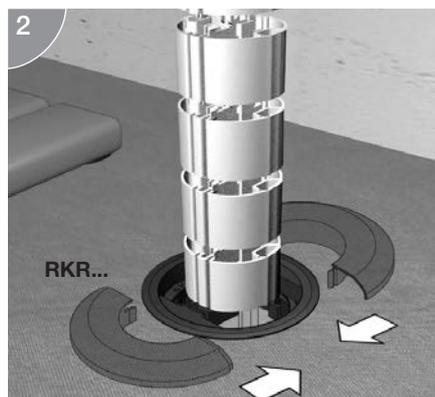
Rundkette von unten in den Anschlussadapter einstecken. Rundkette von der Seite in mittige Position des Anschlussadapters schieben. Hierdurch ist die Rundkette verrastet und gegen Herunterfallen gesichert.

**An Leitungsauslass anschließen**



Nach gleichem Prinzip des Anschlussadapters wird die Rundkette an den Leitungsauslass angeschlossen. Einstecken und anschließend von der Seite in mittige Position schieben.

**Abdeck-Rosette anbringen**



Zweiteilige Rosette von beiden Seiten an die Rundkette heranzuführen und ineinander stecken.

**Allgemeine Hinweise:**

**Flach**

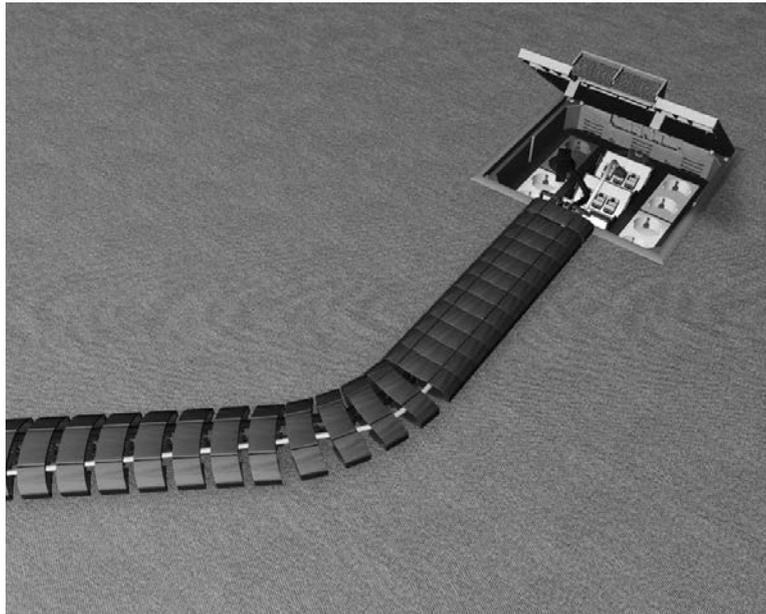
Flache Kabelketten dienen der Leitungsführung auf dem Boden.

**Rastend und geräumig**

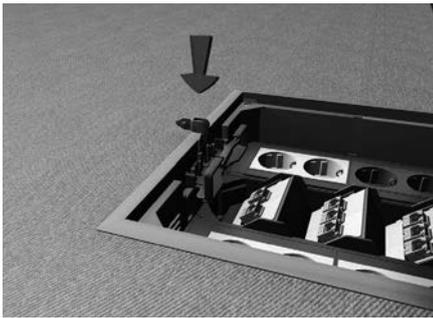
Durch zwei Raststellungen sind auch starre Verbindungen möglich.  
Zwei Kammern stehen zur parallelen Aufnahme von Daten- und Energieleitungen zur Verfügung.

**Stabil**

Die stabile Bauform gewährleistet eine hohe Trittfestigkeit.

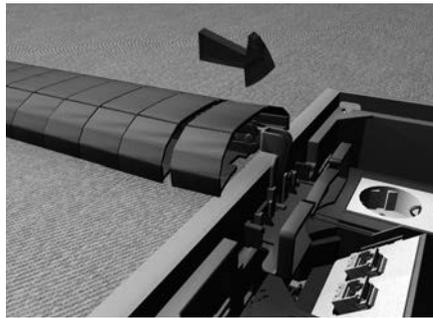


**Flachkettenadapter einstecken**



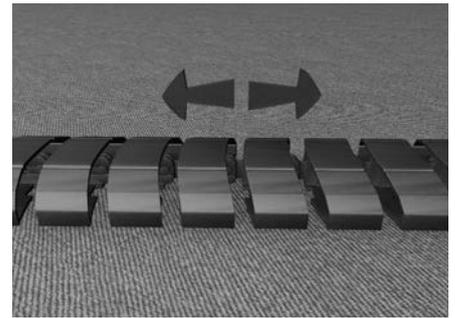
Den Flachkettenadapter von oben in die mittige Nut einstecken.

**Flachkette anschließen**



Flachkette mit der Nut in die Rastnase des Flachkettenadapter einklippen.

**Flachkette optional auseinander ziehen**



Um der Flachkette Flexibilität zu verleihen, können die einzelnen Verbindungen auseinander gezogen werden, so dass diese im zweiten Verrastpunkt gehalten werden.

**Kurven legen**



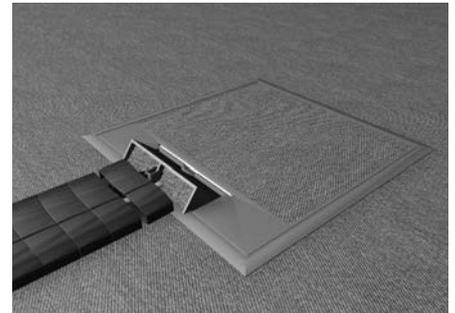
Sind die einzelnen Glieder der Flachkette auseinander gezogen, lassen sich auch Radien verlegen.

**Kabel einführen**



Stecker in die Steckdosen einstecken. Anschließend das Kabel von oben in die Flachkette eindrücken. Seitliche Perforierung des Flachkettengliedes lässt sich herunterdrücken.

**Klappe schließen**



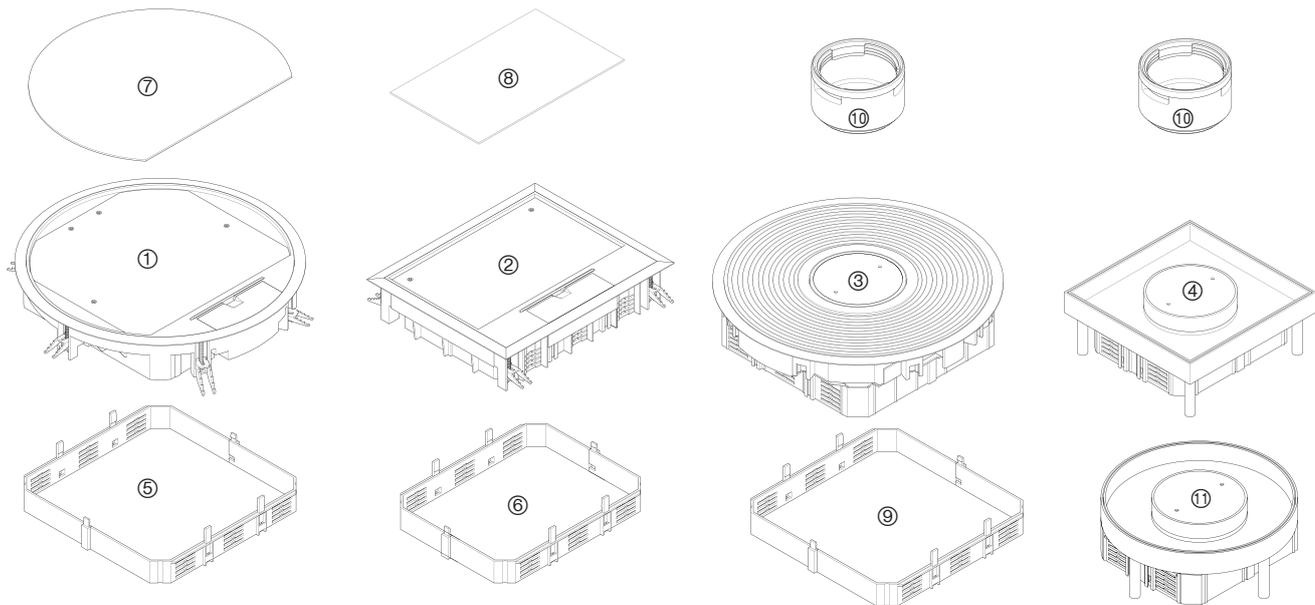
Klappe der Versorgungseinheit schließen. Leitungsauslass muss beim Anschluss der Flachkette geöffnet bleiben

# Versorgungs- und Einbaueinheiten electraplan.VE-EE

Rund oder rechteckig, aus Polyamid oder Edelstahl, für trocken- oder für nassgepflegte Böden: Die Auswahl an Versorgungseinheiten für electraplan-Bodensysteme ist groß. Alle werden mit dem gleichen Befestigungsset in den Montageöffnungen eingesetzt. Und mit Ausnahme der Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden sind sie alle bereits ab Werk mit diesem Set ausgestattet. Auch für Schwerlasten sind spezielle Bodendosensysteme erhältlich, z.B. zur Installation in einem Autohaus.

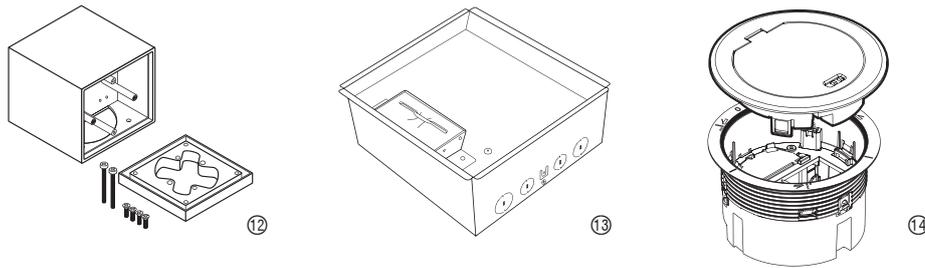


Systemübersicht	162
electraplan.VE-EE Versorgungseinheiten	164
electraplan.VE-EE Verschlussdeckel	168
electraplan.VE-EE Versorgungseinheiten aus Edelstahl	172
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten quadratisch	173
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten rund	174
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten, Zubehör	175
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Schwerlastkassetten	176
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Schwerlastkassetten, Zubehör	179
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Zubehör, Rastleiterverlängerungen	180
electraplan.VE-EE UD-Zuhause Komplett-Pakete	181
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Bodensteckdose	182
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Bodensteckdose, Schutzkontaktsteckdosen 33°	184
electraplan.VE-EE Anschlussdosen, Bodensteckdose, Datentechnik und Montageplatten	185
electraplan.VE-EE Einbaueinheiten, Zapfsäulen, Zubehör	188
electraplan.VE-EE Klapp- und Blinddeckel für ultra-flache Einbautiefe	190
electraplan.VE-EE Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden	193
Technik	196



### electraplan.VE-EE

- ① Versorgungseinheit VR12
- ② Versorgungseinheit VE09
- ③ Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden VANR12
- ④ Edelstahl-Kassette Q06
- ⑤ Rastleiterverlängerung RLV1230
- ⑥ Rastleiterverlängerung RLVE0930
- ⑦ Deckeinlage für Versorgungseinheit VR12
- ⑧ Deckeinlage für Versorgungseinheit VE09
- ⑨ Rastleiterverlängerung RLV1230
- ⑩ Tubus Leitungsauslass
- ⑪ Rastleiterverlängerung RLV0630



**electraplan.VE-EE**

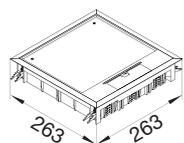
- 12 Zapfsäule GBZ27011
- 13 Komplett-Paket UDKPQ06E
- 14 Bodendose BSR02D

- Aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für trockene Räume mit trockenengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 5 oder 12 mm
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlraumböden

- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Einbautiefe mit 5 mm Bodenbelagsaussparung: 77 mm
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 84 mm



VQ12057011



### Versorgungseinheit VQ12

Nenn-Einbaugröße:	Q12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Länge Einbaumaß:	244 mm
Breite Einbaumaß:	244 mm

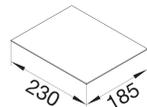
#### Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 1700 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit Q12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VQ12057011</b>
Versorgungseinheit Q12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VQ12059005</b>
Versorgungseinheit Q12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VQ12127011</b>
Versorgungseinheit Q12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VQ12129005</b>



VEDEQ12P1



### Deckeleinlage für Versorgungseinheit VQ12

#### Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1
- 2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VQ12	50	<b>VEDEQ12P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VQ12	50	<b>VEDEQ12P2</b>

**Versorgungseinheit VR12**

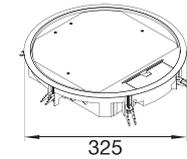
Nenn-Einbaugröße: R12  
 Anzahl der Gerätebecher: 3  
 Anzahl der einbaubaren Geräte: 12  
 Einbaudurchmesser: 306 mm



- Eigenschaften:**
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
  - Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
  - inklusive Kabelsammelhalterung
  - belastbar bis 2600 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
  - belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

VR12057011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit R12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VR12057011</b>
Versorgungseinheit R12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VR12059005</b>
Versorgungseinheit R12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VR12127011</b>
Versorgungseinheit R12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VR12129005</b>

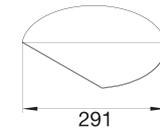


**Deckeleinlage für Versorgungseinheit VR12**

- Eigenschaften:**
- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
  - Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VR12	50	<b>VEDER12P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VR12	50	<b>VEDER12P2</b>

VEDER12P1



electraplan.  
VE-EE

**Versorgungseinheit VR10**

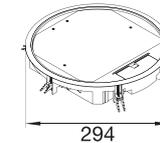
Nenn-Einbaugröße: R10  
 Anzahl der Gerätebecher: 3  
 Anzahl der einbaubaren Geräte: 10  
 Einbaudurchmesser: 275 mm



- Eigenschaften:**
- für bis zu 10 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern
  - 1 x Gerätebecher GTVR400, GTVD300 (Mitte) und 2 x Gerätebecher GTVR300, GTVD200 (rechts und links)
  - Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
  - inklusive Kabelsammelhalterung
  - belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
  - belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

VR10057011

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit R10 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VR10057011</b>
Versorgungseinheit R10 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VR10059005</b>
Versorgungseinheit R10 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VR10127011</b>
Versorgungseinheit R10 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VR10129005</b>

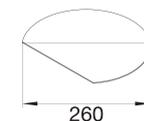


**Deckeleinlage für Versorgungseinheit VR10**

- Eigenschaften:**
- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
  - Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

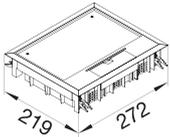
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VR10	50	<b>VEDER10P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VR10	50	<b>VEDER10P2</b>

VEDER10P1





VE09057011



### Versorgungseinheit VE09

Nenn-Einbaugröße:	E09
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	9
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	253 mm

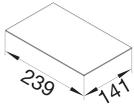
#### Eigenschaften:

- für bis zu 9 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit E09 f 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VE09057011</b>
Versorgungseinheit E09 f 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VE09059005</b>
Versorgungseinheit E09 f 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VE09127011</b>
Versorgungseinheit E09 f 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VE09129005</b>



VEDEE09P1



### Deckeleinlage für Versorgungseinheit VE09

#### Eigenschaften:

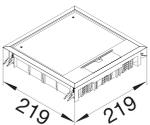
- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VE09	50	<b>VEDEE09P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VE09	160	<b>VEDEE09P2</b>

electraplan.  
VE-EE



VQ06057011



### Versorgungseinheit VQ06

Nenn-Einbaugröße:	Q06
Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm

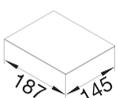
#### Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 2200 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit Q06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VQ06057011</b>
Versorgungseinheit Q06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VQ06059005</b>
Versorgungseinheit Q06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VQ06127011</b>
Versorgungseinheit Q06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VQ06129005</b>



VEDEQ06P1



### Deckeleinlage für Versorgungseinheit VQ06

#### Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VQ06	50	<b>VEDEQ06P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VQ06	50	<b>VEDEQ06P2</b>

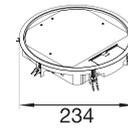
**Versorgungseinheit VR06**

Nenn-Einbaugröße:  
Anzahl der Gerätebecher:  
Anzahl der einbaubaren Geräte:  
Einbaudurchmesser:

R06  
2  
6  
215 mm



VR06057011



**Eigenschaften:**

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- inklusive Kabelsammelhalterung
- belastbar bis 2100 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit R06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VR06057011</b>
Versorgungseinheit R06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VR06059005</b>
Versorgungseinheit R06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VR06127011</b>
Versorgungseinheit R06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VR06129005</b>

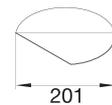
**Deckeleinlage für Versorgungseinheit VR06**

**Eigenschaften:**

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2



VEDER06P1



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VR06	50	<b>VEDER06P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VR06	50	<b>VEDER06P2</b>

- Aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2 für trockene Räume mit trockenengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 5 oder 12 mm
- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlraumböden

- Mindest-Einbautiefe mit 5 mm Bodenbelagsaussparung: 60 mm
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 65 mm



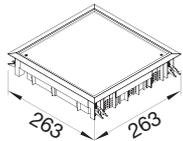
### Verschlussdeckel Vdq12

Nenn-Einbaugröße:  
Länge Einbaumaß:  
Breite Einbaumaß:

Q12  
244 mm  
244 mm

- belastbar bis 1700 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

VDQ12057011



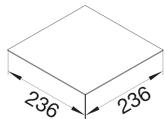
Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel Q12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDQ12057011</b>
Verschlussdeckel Q12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDQ12059005</b>
Verschlussdeckel Q12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDQ12127011</b>
Verschlussdeckel Q12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDQ12129005</b>

### Deckeleinlage für Verschlussdeckel Vdq12

#### Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

VDDEQ12P1



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu Vdq12	100	<b>VDDEQ12P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu Vdq12	50	<b>VDDEQ12P2</b>

## Verschlussdeckel VDR12

Nenn-Einbaugröße:  
Einbaudurchmesser:

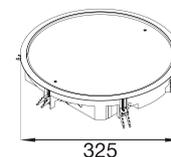
R12  
306 mm

- belastbar bis 2600 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel R12 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDR12057011</b>
Verschlussdeckel R12 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDR12059005</b>
Verschlussdeckel R12 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDR12127011</b>
Verschlussdeckel R12 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDR12129005</b>



VDR12057011



## Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR12

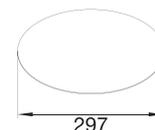
### Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDR12	100	<b>VDDER12P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR12	50	<b>VDDER12P2</b>



VDDER12P1



## Verschlussdeckel VDR10

Nenn-Einbaugröße:  
Einbaudurchmesser:

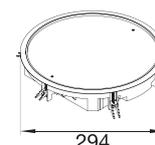
R10  
275 mm

- belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel R10 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDR10057011</b>
Verschlussdeckel R10 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDR10059005</b>
Verschlussdeckel R10 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDR10127011</b>
Verschlussdeckel R10 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDR10129005</b>



VDR10057011



## Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR10

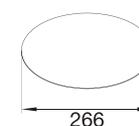
### Eigenschaften:

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDR10	100	<b>VDDER10P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR10	50	<b>VDDER10P2</b>



VDDER10P1



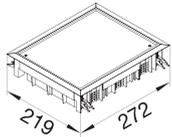


VDE09057011

**Verschlussdeckel VDE09**

Nenn-Einbaugröße: E09  
Länge Einbaumaß: 200 mm  
Breite Einbaumaß: 253 mm

- belastbar bis 2000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel E09 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDE09057011</b>
Verschlussdeckel E09 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDE09059005</b>
Verschlussdeckel E09 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDE09127011</b>
Verschlussdeckel E09 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDE09129005</b>

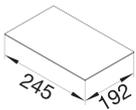


VDDEE09P1

**Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDE09**

**Eigenschaften:**

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDE09	100	<b>VDDEE09P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDE09	50	<b>VDDEE09P2</b>

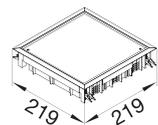


VDQ06057011

**Verschlussdeckel VDQ06**

Nenn-Einbaugröße: Q06  
Länge Einbaumaß: 200 mm  
Breite Einbaumaß: 200 mm

- belastbar bis 2200 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel Q06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDQ06057011</b>
Verschlussdeckel Q06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDQ06059005</b>
Verschlussdeckel Q06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDQ06127011</b>
Verschlussdeckel Q06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDQ06129005</b>

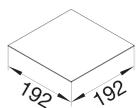


VDDEQ06P1

**Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDQ06**

**Eigenschaften:**

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDQ06	100	<b>VDDEQ06P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDQ06	50	<b>VDDEQ06P2</b>

**Verschlussdeckel VDR06**

Nenn-Einbaugröße:  
Einbaudurchmesser:

R06  
215 mm

- belastbar bis 2100 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Verschlussdeckel R06 für 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDR06057011</b>
Verschlussdeckel R06 für 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDR06059005</b>
Verschlussdeckel R06 für 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>VDR06127011</b>
Verschlussdeckel R06 für 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>VDR06129005</b>



VDR06057011



**Deckeleinlage für Verschlussdeckel VDR06**

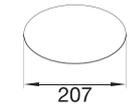
**Eigenschaften:**

- Deckeleinlage aus Pappe zur Unterfütterung des Bodenbelages im Deckel
- Materialstärke: 1 mm - P1  
2 mm - P2

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Deckeleinlage aus Pappe 1mm zu VDR06	100	<b>VDDER06P1</b>
Deckeleinlage aus Pappe 2mm zu VDR06	50	<b>VDDER06P2</b>



VDDER06P1

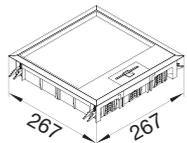


- Versorgungseinheit aus Edelstahl
- Aus Edelstahl nach DIN EN 60670-1 für trockene Räume mit trockenengepflegten Fußböden
- Mit Teppichschutzrahmen für Belagstärke 12 mm

- Universal-Befestigungset für Einbau in Bodendosen, Kanalsysteme, Doppel- oder Hohlraumboden
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Mindest-Einbautiefe mit 12 mm Bodenbelagsaussparung: 77 mm



VEQ1212E



### Versorgungseinheit VQ12 aus Edelstahl

Nenn-Einbaugröße:	Q12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Länge Einbaumaß:	244 mm
Breite Einbaumaß:	244 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung:	12 mm

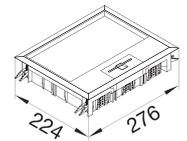
#### Eigenschaften:

- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl Q12	1	<b>VEQ1212E</b>



VEE0912E



### Versorgungseinheit VE09 aus Edelstahl

Nenn-Einbaugröße:	E09
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	9
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	253 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung:	12 mm

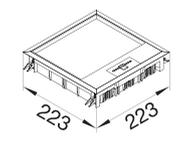
#### Eigenschaften:

- für bis zu 9 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl E09	1	<b>VEE0912E</b>



VEQ0612E



### Versorgungseinheit VQ06 aus Edelstahl

Nenn-Einbaugröße:	Q06
Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Tiefe der Bodenbelagsaussparung:	12 mm

#### Eigenschaften:

- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Versorgungseinheit aus Edelstahl Q06	1	<b>VEQ0612E</b>

- Nivellierbare Edelstahl-Kassetten für trocken- oder feuchtgepflegte Böden
- In zwei Ausführungen:
- **Q06:** Einbauöffnung: 200 x 200 mm für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- **Q12:** Einbauöffnung: 244 x 244 mm für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar

- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Die Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 100 bis 115 mm

**Hinweis**

Je Kasette ist ein Nivellierset EKNS optional zu bestellen

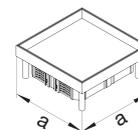
**Nivellierbare Edelstahlkassette Ausführung Blind quadratisch**

- nivellierbare Edelstahl-Kassette Ausführung Blind quadratisch für feuchtgepflegte Böden
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette blind Q06 H außen 28mm	23 mm	200 mm	1	<b>EKQ0600BL1</b>
Edelstahlkassette blind Q06 H außen 43mm	38 mm	200 mm	1	<b>EKQ0600BL2</b>
Edelstahlkassette blind Q12 H außen 28mm	23 mm	244 mm	1	<b>EKQ1200BL1</b>
Edelstahlkassette blind Q12 H außen 43mm	38 mm	244 mm	1	<b>EKQ1200BL2</b>



EKQ0600BL1



**Nivellierbare Edelstahlkassette mit Tubusmontagesatz quadratisch**

- nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Tubusmontagesatz quadratisch für feuchtgepflegte Böden
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.7

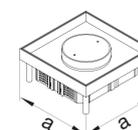
**Hinweis:**

- der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m TM Q06 H außen 28mm	23 mm	200 mm	1	<b>EKQ0600TM1</b>
Edelstahlkassette m TM Q06 H außen 43mm	38 mm	200 mm	1	<b>EKQ0600TM2</b>
Edelstahlkassette m TM Q12 H außen 28mm	23 mm	244 mm	1	<b>EKQ1200TM1</b>
Edelstahlkassette m TM Q12 H außen 43mm	38 mm	244 mm	1	<b>EKQ1200TM2</b>



EKQ0600TM1



**Nivellierbare Edelstahlkassette mit Leitungsauslass quadratisch**

- nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Leitungsauslass quadratisch für trockengepflegte Böden
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

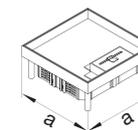
**Hinweis:**

- Ausführung des Leitungsauslass: eckig (LE)

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m LA Q06 H außen 28mm	23 mm	200 mm	1	<b>EKQ0600LE1</b>
Edelstahlkassette m LA Q06 H außen 43mm	38 mm	200 mm	1	<b>EKQ0600LE2</b>
Edelstahlkassette m LA Q12 H außen 28mm	23 mm	244 mm	1	<b>EKQ1200LE1</b>
Edelstahlkassette m LA Q12 H außen 43mm	38 mm	244 mm	1	<b>EKQ1200LE2</b>



EKQ0600LE1



- Nivellierbare Edelstahl-Kassetten für trocken- oder feuchtgepflegte Böden
- Belastung nach DIN EN 60670-1, -23 bis 1500 N
- In zwei Ausführungen:

**R06:** Einbauöffnung:

Ø 215 mm für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern  
GTVR300, GTVD200

**R12:** Einbauöffnung: Ø 306 mm für bis zu 12 Installationsgeräte  
in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300

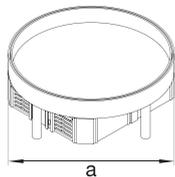
- Gerätebecher sind stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich
- Die Mindest-Einbautiefe ab Oberkante Fertigfußboden: 100 bis 115 mm

**Hinweis**

Je Kassette ist ein Nivellierset für Kassetten EKNS optional zu bestellen



EKR0600BL1



**Nivellierbare Edelstahlkassette Ausführung Blind rund**

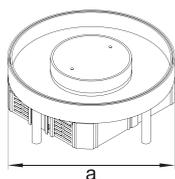
- nivellierbare Edelstahl-Kassette Ausführung Blind rund für feuchtgepflegte Böden
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette blind R06 H außen 28mm	23 mm	215 mm	1	<b>EKR0600BL1</b>
Edelstahlkassette blind R06 H außen 43mm	38 mm	215 mm	1	<b>EKR0600BL2</b>
Edelstahlkassette blind R12 H außen 28mm	23 mm	306 mm	1	<b>EKR1200BL1</b>
Edelstahlkassette blind R12 H außen 43mm	38 mm	306 mm	1	<b>EKR1200BL2</b>

electraplan.  
VE-EE



EKR0600TM1



**Nivellierbare Edelstahlkassette mit Tubusmontagesatz rund**

- nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Tubusmontagesatz rund für feuchtgepflegte Böden
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.7

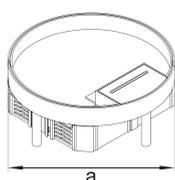
**Hinweis:**

- der Tubus-Leitungsauslass ist nicht im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m TM R06 H außen 28mm	23 mm	215 mm	1	<b>EKR0600TM1</b>
Edelstahlkassette m TM R06 H außen 43mm	38 mm	215 mm	1	<b>EKR0600TM2</b>
Edelstahlkassette m TM R12 H außen 28mm	23 mm	306 mm	1	<b>EKR1200TM1</b>
Edelstahlkassette m TM R12 H außen 43mm	38 mm	306 mm	1	<b>EKR1200TM2</b>



EKR0600LE1



**Nivellierbare Edelstahlkassette mit Leitungsauslass rund**

- nivellierbare Edelstahl-Kassette mit Leitungsauslass eckig für trockengepflegte Böden
- belastbar bis 1500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102.4

**Hinweis:**

- Ausführung des Leitungsauslass: eckig (LE)

Bezeichnung	Bodenbelags- aussparung	Nenngröße (a)	VPE	Best.Nr.
Edelstahlkassette m LA R06 H außen 28mm	23 mm	215 mm	1	<b>EKR0600LE1</b>
Edelstahlkassette m LA R06 H außen 43mm	38 mm	215 mm	1	<b>EKR0600LE2</b>
Edelstahlkassette m LA R12 H außen 28mm	23 mm	306 mm	1	<b>EKR1200LE1</b>
Edelstahlkassette m LA R12 H außen 43mm	38 mm	306 mm	1	<b>EKR1200LE2</b>

**Tubus Leitungsauslass**

Werkstoff:

Aluminium



**Eigenschaften:**

- Bodenübertrender Leitungsauslass aus Aluminium
- ohne Tubus Blinddeckel
- Außendurchmesser: 105 mm
- Innendurchmesser: 80 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	<b>TULAA105</b>	TULAA105

**Stirnlochschlüssel**

Werkstoff:

Stahlblech



**Eigenschaften:**

- Zum Ein- und Ausschrauben vom Tubusblinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	<b>TUSS000</b>	TUSS000

**Nivellierset für Edelstahl-Kassetten**

**Eigenschaften:**

- bestehend aus 4 x Gewindestift M8, 4 x Kontermutter M8, 4 x Stellfußhalter
- der Nivellierbereich ist bezogen auf die Oberkante Fertigfußboden



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Nivellierset Edelstahlkassette H=100-150	1	<b>EKNS075</b>	EKNS075
Nivellierset Edelstahlkassette H=145-195	1	<b>EKNS120</b>	
Nivellierset Edelstahlkassette H=190-240	1	<b>EKNS165</b>	

electraplan.  
VE-EE

- Freistehendes, stabiles Bodendosensystem mit überfahrbarem Kassettendeckel, für trockene Räume mit trocken oder feuchtgepflegten Fußböden
- belastbar bis 20 kN nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastverlängerung möglich

**Hinweis**

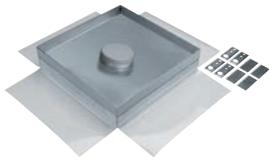
Je Kassette ist ein Nivellierset für Kassetten EKSNS optional zu bestellen



**Schwerlastkassette Q405 Blind**

Länge Einbaumaß:	405 mm
Breite Einbaumaß:	405 mm
Mindest-Einbautiefe:	116 mm
Kassettenhöhe:	44 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	28 mm

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
EKSQ405BL	Schwerlastkassette blind Q405 28/44mm	1	<b>EKSQ405BL</b>



**Schwerlastkassette Q405 mit Tubusmontagesatz**

Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Länge Einbaumaß:	405 mm
Breite Einbaumaß:	405 mm
Mindest-Einbautiefe:	116 mm
Kassettenhöhe:	44 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	28 mm

**Eigenschaften:**

- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
EKSQ405TM	Schwerlastkassette Tubusmon Q405 28/44mm	1	<b>EKSQ405TM</b>

**Schwerlastkassette Q12 Blind**

Länge Einbaumaß:	244 mm
Breite Einbaumaß:	244 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind Q12 23/38mm	1	<b>EKSQ1220BL</b>

EKSQ1220BL

**Schwerlastkassette Q12 mit Tubusmontagesatz**

Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Länge Einbaumaß:	244 mm
Breite Einbaumaß:	244 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm



**Eigenschaften:**  
- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

EKSQ1220TM

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon Q12 23/38mm	1	<b>EKSQ1220TM</b>

**Schwerlastkassette Q06 Blind**

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind Q06 23/34mm	1	<b>EKSQ0620BL</b>

EKSQ0620BL

**Schwerlastkassette Q06 mit Tubusmontagesatz**

Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Anzahl der Gerätebecher:	2
Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm



**Eigenschaften:**  
- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

EKSQ0620TM

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon Q06 23/34mm	1	<b>EKSQ0620TM</b>



**Schwerlastkassette R12 Blind**

Einbaudurchmesser:	305 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm

EKSR1220BL

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind R12 23/38mm	1	<b>EKSR1220BL</b>



**Schwerlastkassette R12 mit Tubusmontagesatz**

Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Einbaudurchmesser:	305 mm
Mindest-Einbautiefe:	110 mm
Kassettenhöhe:	38 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm

EKSR1220TM

**Eigenschaften:**

- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon R12 23/38mm	1	<b>EKSR1220TM</b>



**Schwerlastkassette R06 Blind**

Einbaudurchmesser:	215 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm

EKSR0620BL

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette blind R06 23/34mm	1	<b>EKSR0620BL</b>



**Schwerlastkassette R06 mit Tubusmontagesatz**

Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Anzahl der Gerätebecher:	2
Einbaudurchmesser:	215 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Kassettenhöhe:	34 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm

EKSR0620TM

**Eigenschaften:**

- für den Einsatz von Installationsgeräten wird eine Rastleiter montiert

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Schwerlastkassette Tubusmon R06 23/34mm	1	<b>EKSR0620TM</b>

electraplan.  
VE-EE

**Nivellierset für Schwerlastkassette**

**Eigenschaften:**

- bestehend aus 4 x Gewindestift M12 mit Dämmkappe und Haltepratze
- der Nivellierbereich ist bezogen auf die Oberkante Fertigfußboden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Nivellierset Kassette 20kN H=115-150mm	1	<b>EKSNS070</b>
Nivellierset Kassette 20kN H=150-180mm	1	<b>EKSNS100</b>
Nivellierset Kassette 20kN H=170-200mm	1	<b>EKSNS120</b>



EKSNS070

**Tubus Leitungsauslass**

Werkstoff:

Aluminium

**Eigenschaften:**

- Bodenüberragender Leitungsauslass aus Aluminium
- ohne Tubus Blinddeckel
- Außendurchmesser: 105 mm
- Innendurchmesser: 80 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	<b>TULAA105</b>

TULAA105

**Stirnlochschlüssel**

Werkstoff:

Stahlblech

**Eigenschaften:**

- zum Ein- und Ausschrauben von Tubusblinddeckel



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	<b>TUSS000</b>

TUSS000

- Zum zusätzlichen Absenken der Gerätebecher stufenweise bis 30 mm  
- Es können mehrere Rastleiterverlängerungen untereinander montiert werden

- Für bauseitige Montage wird die Rastleiterverlängerung  
in 2 Teilen steckbar geliefert



**Rastleiterverlängerung RLV1230**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**  
- passend für VQ12/R12

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VQ12/R12	1	<b>RLV1230</b>

RLV1230



**Rastleiterverlängerung RLVR1030**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**  
- passend für VR10

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VR10	1	<b>RLVR1030</b>

RLVR1030



**Rastleiterverlängerung RLVE0930**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**  
- passend für VE09

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VE09	1	<b>RLVE0930</b>

RLVE0930



**Rastleiterverlängerung RLV0630**

Werkstoff:  
Halogenfrei:

Polyamid (PA)  
ja

**Eigenschaften:**  
- passend für VQ06/R06

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Rastleiterverlängerung 30mm für VQ06/R06	1	<b>RLV0630</b>

RLV0630

electraplan.  
VE-EE

## Komplett-Paket Unterflurdose Edelstahl

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Länge Außenmaß:	217 mm
Mindest-Einbautiefe:	105 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	23 mm



UDKPQ06E

### Eigenschaften:

- inklusive Edelstahl-Kassette Q06, zwei Gerätebecher GTVR300, 2 Trennwände GTVRT00, 3-fach Steckdose ESR3339010 mit Abdeckplatte GTMBV30T2
- mit werkseitig montierter Trittschalldämmung
- 4 Nivellierstifte M8
- Estrichschutzdeckel inkl. Befestigungsschrauben
- Nivellierbereich + 50 mm
- M20 / M25 Ausprägungen für den Anschluss von Installationsrohren

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set mit Edelstahlkassette Q06	edelstahl	1	<b>UDKPQ06E</b>

## Komplett-Paket Unterflurdose

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Länge Außenmaß:	219 mm
Mindest-Einbautiefe:	95 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	5 mm



UDKPQ067011

### Eigenschaften:

- inklusive Versorgungseinheit VQ06, zwei Gerätebecher GTVR300, 2 Trennwände GTVRT00, 3-fach Steckdose ESR3339010 mit Abdeckplatte GTMBV30T2
- mit werkseitig montierter Trittschalldämmung
- 4 Nivellierstifte M8
- Estrichschutzdeckel inkl. Befestigungsschrauben
- M20 / M25 Ausprägungen für den Anschluss von Installationsrohren

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodendosen-Set mit Vers-einheit VQ06 eg	eisengrau	1	<b>UDKPQ067011</b>
Bodendosen-Set mit Vers-einheit VQ06 ts	schwarz	1	<b>UDKPQ069005</b>

## Bodendose

Länge Einbaumaß:	200 mm
Breite Einbaumaß:	200 mm
Länge Außenmaß:	217 mm
Mindest-Einbautiefe:	95 mm



UDBDQ06

### Eigenschaften:

- Bodendose zur Aufnahme von Versorgungseinheiten VQ06 und VEQ06 oder Kassetten EKQ06
- mit werkseitig montierter Trittschalldämmung
- Estrichschutzdeckel inkl. Befestigungsschrauben
- M20 / M25 Ausprägungen für den Anschluss von Installationsrohren

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodendose für VQ06/VEQ06/EKQ06 aus Stahl	verzinkt	1	<b>UDBDQ06</b>



BSR02D01

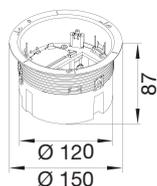
### Bodensteckdosen Komplettssets

Mindest-Einbautiefe:	86 mm
Einbaudurchmesser:	122 mm
Außendurchmesser:	150 mm
Bodenpflege:	nass, trocken

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Boden-STD Met. Klappdeckel silber SET	Silber	1	★	<a href="#">BSR02D01</a>
Boden-STD Met. Tubus silber SET	Silber	1	★	<a href="#">BSR02D02</a>
Boden-STD Kunsts. Klappdeckel 9005 SET	Schwarz	1	★	<a href="#">BSR02D03</a>



BSR02D



### Installationsdose

Außendurchmesser:	150 mm
Nenn-Einbaugröße:	R02
Mindest-Einbautiefe:	86 mm
Einbaudurchmesser:	122 mm
Material:	PA
Halogenfrei:	ja

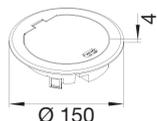
#### Eigenschaften:

- für 2 Installationsgeräte Rastec 45 & 1 Montageplatte
- inklusive 2 Zugentlastungen und 1 Trennwand
- Krallenbefestigung für die Montage in Doppel- & Hohlraumböden mit Spannbereich > 32 mm und in Schalungselement SER02
- Klemmringbefestigung für die Montage in Doppel- & Hohlraumböden mit Spannbereich < 32 mm

Bezeichnung	VPE		Best.Nr.
Installationsdose 2x45er für BS R02	1	★	<a href="#">BSR02D</a>



BSR02MKK



### Klappdeckel Metall

Außendurchmesser:	150 mm
Bodenpflege:	nass, trocken
Nenn-Einbaugröße:	R02
Material:	Zink-Druckguss
Halogenfrei:	ja

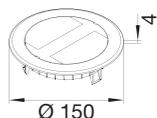
#### Eigenschaften:

- Leitungsschutz durch Schutzverriegelung im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Metall Klappdeckel für BSR02 AtI Kupfer	Kupfer	1	★	<a href="#">BSR02MKK</a>
Metall Klappdeckel für BSR02 AtI Messing	Messing	1	★	<a href="#">BSR02MKM</a>
Metall Klappdeckel für BSR02 Silber	Silber	1	★	<a href="#">BSR02MKS</a>



BSR02KK7011



### Klappdeckel Kunststoff

Außendurchmesser:	150 mm
Bodenpflege:	trocken
Nenn-Einbaugröße:	R02
Material:	PA
Halogenfrei:	ja

#### Eigenschaften:

- Anschlussmöglichkeit für 2 Flachketten
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP30
- Schutzklasse IK08
- belastbar bis 500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 5000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Kunststoff Klappdeckel für BSR02 eg	eisengrau	1	★	<a href="#">BSR02KK7011</a>
Kunststoff Klappdeckel für BSR02 ts	schwarz	1	★	<a href="#">BSR02KK9005</a>

**Metalldeckel mit Tubus**

Außendurchmesser:  
Bodenpflege:  
Nenn-Einbaugröße:  
Material:  
Halogenfrei:

150 mm  
nass, trocken  
R02  
Zink-Druckguss  
ja



**Eigenschaften:**

- Praktischer Wendetubus
- Schwallwasserschutz bis 10 mm im genutzten Zustand
- Schutzgrad im genutzten Zustand IP20, im ungenutzten Zustand IP66 (bei entsprechender Montage)
- Schutzklasse IK10
- belastbar bis 3000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.102
- belastbar bis 10000 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103

Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Metall Tubus für BSR02 Alt Kupfer	Kupfer	1	★	<b>BSR02MTK</b>
Metall Tubus für BSR02 Alt Messing	Messing	1	★	<b>BSR02MTM</b>
Metall Tubus für BSR02 Silber	Silber	1	★	<b>BSR02MTS</b>

**Schalungselement Kunststoff**

**Eigenschaften:**

- Je 16 Rohreinführungen für Rohrdurchmesser 20 mm und 25 mm
- 4 Kanaleinführungen für Unterflurkanal UK190282 oder UK190283
- Maximale Estrichhöhe 155 mm

Bezeichnung	VPE		Best.Nr.
Schalungselement R02 H=155mm	1	★	<b>SER02</b>



**Klemmring für Spannbereich kleiner 32 mm**

Werkstoff:

Polyamid (PA)



Bezeichnung	Farbe	VPE		Best.Nr.
Installationsdose Ring für <32mm	schwarz	1	★	<b>BSR02R</b>





**Schutzkontaktsteckdose 33° Rasteck 45, 1-fach**

Ausführung: 1 fach  
Nennspannung: 250 V  
Halogenfrei: ja  
Nennspannung: 50/50 Hz

ESR1339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	20	<b>ESR1339010</b>
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	20	<b>ESR1332004</b>
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	20	<b>ESR1336029</b>



**Schutzkontaktsteckdose 33° Rasteck 45, 2-fach**

Ausführung: 2 fach  
Nennspannung: 250 V  
Halogenfrei: ja  
Nennspannung: 50/50 Hz

ESR2339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	10	<b>ESR2339010</b>
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	10	<b>ESR2332004</b>
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	10	<b>ESR2336029</b>

## Antennen-Steckdose 3-fach, Enddose

### Eigenschaften:

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
TV + FM + SAT-Steckdose, Bandbreite 4-2400 MHz, 2 Modulbreiten 45x45 mm	10	<b>WXF256</b>
Blende TV+FM+SAT-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	10	<b>WXD256B</b>



WXF256

## VGA-Steckdose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
SUB-D15 (VGA+minijack)-Steckdose, Schraubklemmen, 2 Modulbreiten 45x45 mm, eg	1	<b>WXF641</b>
Blende VGA-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	1	<b>WXD744B</b>



WXF641

## USB-Steckdose

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
USB-Ladegerät Typ A+C, 230V~ 50/60Hz, 2 Modulbreiten 45x45 mm	1	<b>WXF113</b>
Blende USB-Ladegerät, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	1	<b>WXD112B</b>



WXF113

## Blende Keystone-Adapter

### Eigenschaften:

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone-Adaterrahmen 1xRJ45 19,3x14,8 mm, Modulbreite 22,5x45 oder 45x45 mm	10	<b>WXF202</b>
Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	10	<b>WXD202B</b>
Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, RAL9016	10	<b>WXD201B</b>
Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016	1	<b>WXD205B</b>
Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016	10	<b>WXD206B</b>



WXF202



### Montageplatten

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
77 mm  
35 mm

#### Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm

	Bezeichnung	VPE		Best.Nr.
BSM012	Montageplatte Typ 01 19,3x14,8 zweifach	1	★	<b>BSM012</b>



### Keystone-Einsätze mit Kabelpeitsche

- Kabelpeitsche 0,2 m  
- Buchse – Buchse Versionen  
- Farbe der Einsätze: weiß

	Bezeichnung	VPE		Best.Nr.
GMKAUDIO1	Keystone Einsatz Stereo Klinke 3.5mm	1		<b>GMKAUDIO1</b>
	Keystone Einsatz Klinke 3.5mm->RCA 0.2m	1		<b>GMKAUDIO2</b>
	Keystone Einsatz Blind	1		<b>GMKBLIND</b>
	Keystone Einsatz USB2 Typ A	1		<b>GMKUSB2A</b>
	Keystone Einsatz USB3 Typ A	1		<b>GMKUSB3A</b>
	Keystone Einsatz RJ12	1		<b>GMKRJ12</b>
	Keystone Einsatz RJ45 Cat.6a	1		<b>GMKRJ45</b>
	Keystone Einsatz BNC Bu-Bu 0.2m weiß	1		<b>GMKBNCWS</b>
	Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m gelb	1		<b>GMKRCAGE</b>
	Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m rot	1		<b>GMKRCART</b>
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m weiß	1		<b>GMKRCAWS</b>	



### Keystone-Einsätze

- Buchse – Buchse Versionen  
- Farbe der Einsätze: weiß

	Bezeichnung	VPE		Best.Nr.
VZ10DS	Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP	1		<b>VZ10DS</b>
	Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu	1		<b>VZ10LLC</b>
	Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu	1		<b>VZ10LSC</b>
	Keystone Kupplung,universal,HDMI,90°	1		<b>VZ20HA</b>
	Keystone Kupplung,universal,HDMI	1		<b>VZ20HS</b>
	Keystone Kupplung,universal,USB2.0	1		<b>VZ20US</b>
	Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90°	1		<b>VZ30UA</b>
	Keystone Kupplung,universal,USB3.0	1		<b>VZ30US</b>

**Montageplatten**

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
77 mm  
35 mm



**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 9,5 x 14,85 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 03 19,5x14,85 zweifach	1 ★	<b>BSM032</b>

BSM032

**E-DAT Module**

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
RJ45 Modul (E-Dat),universal,10Gbit,180°	10	<b>VZ314RJ</b>
KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse	1	<b>VZ315FF</b>
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse	1	<b>VZ316FB</b>
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker	1	<b>VZ317FS</b>
LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex	10	<b>VZ318LC</b>
Blind Modul (E-Dat),universal	1	<b>VZ314BL</b>



VZ314RJ

**Montageplatten**

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
77 mm  
35 mm



**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 05 20,1x14,8 zweifach	1 ★	<b>BSM052</b>

BSM052

**Montageplatten**

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
77 mm  
35 mm



**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 12,8 x 21 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte Typ 030 12,8x21 einfach	1 ★	<b>BSM301</b>

BSM301

**D-SUB DE9-EINSÄTZE**

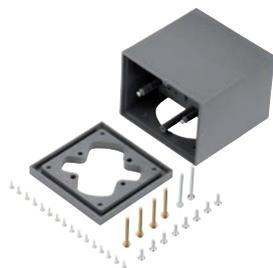
- KABELPEITSCHEN 0,2 M
- BUCHSE – BUCHSE VERSIONEN
- FARBE DER EINSÄTZE: SCHWARZ
- OHNE MONTAGEPLATTE

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
DisplayPort Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0.2m	1	<b>GMDSDP</b>
HDMI Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0.2m	1	<b>GMDSHDMI</b>
VGA Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0.2m	1	<b>GMDSVGA</b>



GMDSDP

- Zapfsäulen aus Polyamid für die bodenübertagende Montage
- Für maximal zwei Spannungsarten



GBZ27011

### Zapfsäule 2

Werkstoff:  
 Höhe installiertes Produkt:  
 Breite installiertes Produkt:  
 Länge:

Polyamid (PA)  
 95 mm  
 109 mm  
 109 mm

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 2 Geräte eg	eisengrau	1	<b>GBZ27011</b>
Gerätebecher Zapfsäule für 2 Geräte ts	schwarz	1	<b>GBZ29005</b>



GBZ47011

### Zapfsäule 4

Werkstoff:  
 Höhe installiertes Produkt:  
 Breite installiertes Produkt:  
 Länge:

Polyamid (PA)  
 95 mm  
 109 mm  
 212 mm

#### Eigenschaften:

- inklusive 2 Trennwände

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 4 Geräte eg	eisengrau	1	<b>GBZ47011</b>
Gerätebecher Zapfsäule für 4 Geräte ts	schwarz	1	<b>GBZ49005</b>



GBZ87011

### Zapfsäule 8

Werkstoff:  
 Höhe installiertes Produkt:  
 Breite installiertes Produkt:  
 Länge:

Polyamid (PA)  
 179 mm  
 109 mm  
 212 mm

#### Eigenschaften:

- inklusive 4 Trennwände

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher Zapfsäule für 8 Geräte eg	eisengrau	1	<b>GBZ87011</b>
Gerätebecher Zapfsäule für 8 Geräte ts	schwarz	1	<b>GBZ89005</b>

## Installationswand Blind

Werkstoff:

Polyamid (PA)

### Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- Blind

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende blind f Gerätebecher Zapfsäule eg	eisengrau	800	<b>GBZWB7011</b>
Blende blind f Gerätebecher Zapfsäule ts	schwarz	500	<b>GBZWB9005</b>



GBZWB7011

## Installationswand Norm D

Werkstoff:

Polyamid (PA)

### Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von Tragbügelgeräten

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende UP-Gerät Gerätebecher Zapfsäul eg	eisengrau	1000	<b>GBZWN7011</b>
Blende UP-Gerät Gerätebecher Zapfsäul ts	schwarz	1000	<b>GBZWN9005</b>



GBZWN7011

## Installationswand 1 x Rastec 50

Werkstoff:

Polyamid (PA)

### Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von ein Rastec 45 Gerät wird ein Adapterrahmen GBMAR5045 benötigt

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende 1-f Rastec Gerätebecher Zapfsä eg	eisengrau	12	<b>GBZWR17011</b>
Blende 1-f Rastec Gerätebecher Zapfsä ts	schwarz	500	<b>GBZWR19005</b>



GBZWR17011

## Installationswand 2 x Rastec 50

Werkstoff:

Polyamid (PA)

### Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von zwei Rastec 45 Gerät werden zwei Adapterrahmen GBMAR5045 benötigt

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende 2-f Rastec Gerätebecher Zapfsä eg	eisengrau	500	<b>GBZWR27011</b>
Blende 2-f Rastec Gerätebecher Zapfsä ts	schwarz	1	<b>GBZWR29005</b>



GBZWR27011

## Installationswand CEE

Werkstoff:

Polyamid (PA)

### Eigenschaften:

- Installationswände für je ein Installationsfeld der Zapfsäulen
- für den Einbau von CEE Geräten

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blende CEE-STD Gerätebecher Zapfsäule ts	schwarz	1	<b>GBZWC9005</b>



GBZWC9005

## Klemmring

Werkstoff:

Polyamid (PA)

### Eigenschaften:

- Einsatz bei Montage der Zapfsäulensockel auf estrichüberdecktes Kanalsystem, Hohlraumböden oder Doppelböden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Klemmring für Zapfsäulensockel von GBZ	1	<b>GBZKR00</b>



GBZKR00

- Klappdeckel mit Teppichschutzrahmen aus Polyamid nach DIN EN 50085-1 und -2-2
- Befestigungs-Set für Spannungsbereich 5 - 15 mm zuzüglich der im Klappdeckel angegebenen Belagstärke für Bodendosen, Estrichbündiges-Kanalsystem, Aufboden-Kanalsystem
- Für Belagstärke 5 mm oder 12 mm

**Material**

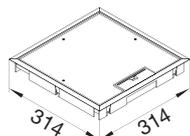
Polyamid

**Hinweis**

Andere Belagstärke und Befestigung auf Anfrage erhältlich



KDQ08057011



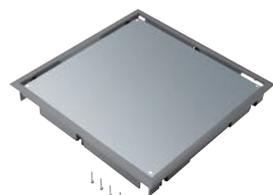
**Klappdeckel KDQ08 für ultra-flache Einbautiefe**

Anzahl der Gerätebecher:	4
Anzahl der einbaubaren Geräte:	8
Länge Einbaumaß:	294 mm
Breite Einbaumaß:	294 mm
Mindest-Einbautiefe:	50 mm
Bodenpflege:	trocken

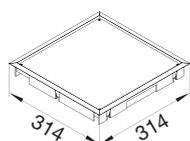
**Eigenschaften:**

- für 8 Installationsgeräte in 4 Gerätebechern GBES2 oder GBM5050

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Klappdeckel Q08 294x294mm 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>KDQ08057011</b>
Klappdeckel Q08 294x294mm 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>KDQ08059005</b>
Klappdeckel Q08 294x294mm 12mm Belag eg	eisengrau	1	<b>KDQ08127011</b>
Klappdeckel Q08 294x294mm 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>KDQ08129005</b>



BDQ08057011



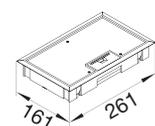
**Blinddeckel KDQ08 für ultra-flache Einbautiefe**

Länge Einbaumaß:	294 mm
Breite Einbaumaß:	294 mm
Mindest-Einbautiefe:	50 mm
Bodenpflege:	trocken

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blinddeckel Q08 294x294 5mm Belag egrau	eisengrau	1	<b>BDQ08057011</b>
Blinddeckel Q08 294x294 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>BDQ08059005</b>
Blinddeckel Q08 294x294 12mm Belag egrau	eisengrau	1	<b>BDQ08127011</b>
Blinddeckel Q08 294x294 12mm Belag ts	schwarz	1	<b>BDQ08129005</b>



KDE04057011



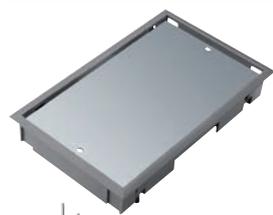
**Klappdeckel KDE04 für ultra-flache Einbautiefe**

Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	4
Länge Einbaumaß:	147 mm
Breite Einbaumaß:	247 mm
Mindest-Einbautiefe:	50 mm
Bodenpflege:	trocken

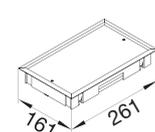
**Eigenschaften:**

- für 4 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GBES2 oder GBM5050

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Klappdeckel E04 147x247mm 5mm Belag eg	eisengrau	1	<b>KDE04057011</b>
Klappdeckel E04 147x247mm 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>KDE04059005</b>
Klappdeckel E04 147x247mm 8mm Belag eg	eisengrau	1	<b>KDE04087011</b>
Klappdeckel E04 147x247mm 8mm Belag ts	schwarz	1	<b>KDE04089005</b>



BDE04057011



**Blinddeckel KDE04 für ultra-flache Einbautiefe**

Länge Einbaumaß:	147 mm
Breite Einbaumaß:	247 mm
Mindest-Einbautiefe:	50 mm
Bodenpflege:	trocken

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Blinddeckel E04 147x247 5mm Belag egrau	eisengrau	1	<b>BDE04057011</b>
Blinddeckel E04 147x247 5mm Belag ts	schwarz	1	<b>BDE04059005</b>
Blinddeckel E04 147x247 8mm Belag egrau	eisengrau	1	<b>BDE04087011</b>
Blinddeckel E04 147x247 8mm Belag ts	schwarz	1	<b>BDE04089005</b>

## Gerätebecher für Klappdeckel

Anzahl der einbaubaren Geräte:  
Werkstoff:

2  
Kunststoff

### Eigenschaften:

- Gerätebecher für Klappdeckel KDQ08 und KDE04
- mit 2 Schutzkontaktsteckdosen 2-polig 16 A / 250 Volt
- inklusive 2 ZUgentlastungen
- Einbauhöhe 50 mm ab Oberkante Fertigfußboden



Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.	GBES29010
Gerätebecher m 2 STD rw zu KDQ08/KDE04	reinweiß	68	<b>GBES29010</b>	
Gerätebecher m 2 STD ro zu KDQ08/KDE04	orange	68	<b>GBES22004</b>	

## Gerätebecher Datentechnik für Klappdeckel

Anzahl der einbaubaren Geräte:  
Werkstoff:  
Farbe:

2  
Polyamid (PA)  
schwarz

### Eigenschaften:

- Gerätebecher für Klappdeckel KDQ08 und KDE04
- für 2 Installationsgeräte Rastec 50 x 50 mm
- für den Einbau von zwei Rastec 45 Geräten werden zwei Adapterrahmen GBMAR5045 benötigt
- Einbauhöhe 60 mm ab Oberkante Fertigfußboden



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	GBM5050
Gerätebecher f 2 Rastec 50 zu KDQ08/E04	150	<b>GBM5050</b>	

## Adapterrahmen

Werkstoff:  
Farbe:

Polyamid (PA)  
weiß

### Eigenschaften:

- Adapterrahmen von Rastec 50 x 50 mm auf Rastec 45 x 45 mm



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	GBMAR5045
Adapterrahmen Rastec 50 auf 45 PA weiß	70	<b>GBMAR5045</b>	

## Montageplatte 45 x 45 mm

Werkstoff:  
Farbe:

Polyamid (PA)  
weiß

### Eigenschaften:

- für 2 Datenmodule RJ 45 Reichle & De-Massari.
- Geeignet für Einsatz: Anschlussmodul, Cat.5e, 1 x RJ45/s R925370
- Anschlussmodul, Cat.6, 1 x RJ45/s R302372
- Anschlussmodul, Cat.5e, 1 x RJ45/u R925371
- Anschlussmodul, Cat.6, 1 x RJ45/u R302373
- Das Original-Zubehör von RDM & IBM wie Codierungen, Staubkappen, etc. ist aufsteckbar.



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	GBVDR45
Montageplatte 45x45mm 2xRJ45 R&M aus PA	1200	<b>GBVDR45</b>	

## Adapterrahmen für Datentechnik in Rastec 45

Werkstoff:  
Farbe:

Polyamid (PA)  
weiß

### Eigenschaften:

- Aufnahmemöglichkeit von Montageplatten für Datenmodule



Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	GBVDMR45
Adapterrahmen für 45er Montageplatte	30	<b>GBVDMR45</b>	



GBVDM012

**Montageplatte für Adapterrahmen Datentechnik**

**Eigenschaften:**

zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:  
 Setec SeSix Keystone Jack RJ45 Kat.6  
 Telegärtner AMJ-Modul Cat. 6+  
 Rutenbeck UM-real. Cat.6a  
 Dätwyler Unilan RJ45-Modul MS-K 1/8 Cat.6a, Unipatch TERA,  
 Dätwyler Unilan RJ45-Modul KST 1/8 Cat.6a Tool-less  
 Brand-Rex Snap In Anschlussmodul Cat.6  
 Brand-Rex Cat6Plus STP-Modul tool-less geschirmt C6CJAKS000  
 Brand-Rex 10GPlus STP-Modul tool-less geschirmt AC6JAKS000  
 R&M Anschlussmodul RJ45 Snap-In  
 Nexans LANmark-7 GG45 Snap-in Buchse, LANmark-6 Evo, LANmark-5 Evo  
 Kerpen Eline 600 GG45-Buchse, Variokeystone  
 TKM RJ-MOD - Cat.6  
 EVN Electronic Componentes Medientechnik  
 Quante  
 Krone

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,3x14,8mm	1	<b>GBVDM012</b>



GBVDM032

**Montageplatte für Adapterrahmen Datentechnik**

**Eigenschaften:**

zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:  
 BTR E-DAT modul 8(8) Cat.6A  
 BTR E-DAT modul Kupplung 90° (oder 180°) 8(8) Cat.6  
 BTR C6A modul K180°  
 BTR UAE modul 8(8) Cat.5e / Cat.6  
 BTR OpDAT modul LCMM (oder LC SM, oder ST SM/MM)  
 BTR KOAX modul F-Buchs (oder IEC-Buchse, oder IEC-Stecker)  
 BTR Blind modul  
 Dätwyler Unilan Modul MS 1/8 Cat.6  
 Passende Blindkappe: BTR Bestell-Nr: 130898-00-I

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 19,5x14,8mm	1	<b>GBVDM032</b>



GBVDM052

**Montageplatte für Adapterrahmen Datentechnik**

**Eigenschaften:**

zur Aufnahme von Datentechnik folgender Hersteller und Module:  
 AMP SL 110 Connect Jack Cat.6  
 AMP AMP-TWIST-6S SL Jack Cat.6; AMP-TWIST-6AS SL Jack Cat.6A  
 AMP AMP-TWIST-7AS SL Jack Cat.7  
 Brand Rex: Gigaplus, Cat6Plus und 10GPlus UTP-Module ungeschirmt  
 (GPCJAKUxx, C6CJAKUxx, AC6JAKUxx)  
 CobiNet TopKey Keystone Cat.6 RJ45  
 Passende Blindkappe: AMP Bestell-Nr: 0-1116412-1

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte f Adapter RJ45 20,1x14,8mm	1	<b>GBVDM052</b>

electraplan.VE-EE

- Versorgungseinheit mit Bodenbelagschutzrahmen aus Aluminium für nassgepflegte Böden
- Schutzart IP66 nicht im Gebrauch
- Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar
- Zusätzlich ist eine Aufnahme einer Rastleiterverlängerung möglich
- Befestigungsset für Doppelboden auf Anfrage
- belastbar bis 7500 N nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103 mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid

- belastbar bis 10 kN nach DIN EN 50085-2-2 Klasse 6.103.4 mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium

**Ausführung:**

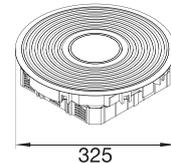
- R - Aluminium Rillenstruktur
- R ts - Aluminium Rillenstruktur tiefschwarz abgesetzt
- HB - mit Befestigungsset für Hohlraumboden
- BD - mit Befestigungsset für Bodendosen

**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium**

Nenn-Einbaugröße:	R12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN



VANR1200



**Eigenschaften:**

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GTVD300
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR400

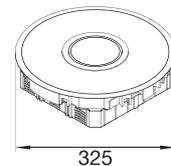
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub Ri HB	1	<b>VANR1200</b>
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub Ri BD	1	<b>VANR1201</b>
Vers-einh Alu nass R12 f Al-Tub Ri ts HB	1	<b>VANR12009005</b>
Vers-einh Alu nass R12 f Al-Tub Ri ts BD	1	<b>VANR12019005</b>

**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium**

Nenn-Einbaugröße:	R12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Tiefe der Bodenbelagausparung:	3 mm
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN



VANR12003



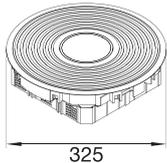
**Eigenschaften:**

- Deckel komplett aus Aluminium und zum Einkleben von Belag mit einer Stärke von 3 mm (z. B. PVC, Linoleum oder Aluminium Riffelblech)
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GTVD300
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub 3mm HB	1	<b>VANR12003</b>
Vers-einh Alu nass R12 f Alu-Tub 3mm BD	1	<b>VANR12013</b>



VANR1200TU



**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid**

Nenn-Einbaugröße:	R12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Außendurchmesser:	325 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 500 N / Prüfstempel Ø 130mm 5 kN / Prüfstempel Ø 130mm 7,5 kN

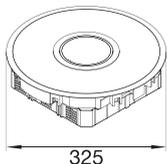
**Eigenschaften:**

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid ist im Deckel integriert und kann durch einen Umbau um 180° als Leitungsauslass genutzt werden
- Einbauhöhe ab 105 mm für GTVD300
- Einbauhöhe ab 115 mm für GTVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri HB	1	<b>VANR1200TU</b>
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri BD	1	<b>VANR1201TU</b>
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri ts HB	1	<b>VANR12009005TU</b>
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub Ri ts BD	1	<b>VANR12019005TU</b>



VANR12003TU



**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid**

Nenn-Einbaugröße:	R12
Anzahl der Gerätebecher:	3
Anzahl der einbaubaren Geräte:	12
Außendurchmesser:	325 mm
Tiefe der Bodenbelagausparung:	3 mm
Einbaudurchmesser:	306 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 500 N / Prüfstempel Ø 130mm 5 kN / Prüfstempel Ø 130mm 7,5 kN

**Eigenschaften:**

- Deckel komplett aus Aluminium und zum Einkleben von Belag mit einer Stärke von 3 mm (z. B. PVC, Linoleum oder Aluminium Riffelblech)
- für bis zu 12 Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GTVR400, GTVD300
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid ist im Deckel integriert und kann durch einen Umbau um 180° als Leitungsauslass genutzt werden
- Einbauhöhe ab 105 mm für GTVD300
- Einbauhöhe ab 115 mm für GTVR400

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub 3mm HB	1	<b>VANR12003TU</b>
Vers-einh Alu nass R12 m PA-Tub 3mm BD	1	<b>VANR12013TU</b>

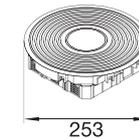
electraplan.VE-EE

**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium**

Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Außendurchmesser:	253 mm
Einbaudurchmesser:	242 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN



VANR2009005



**Eigenschaften:**

- Deckel komplett aus Aluminium und mit einer Rillenstruktur versehen
- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GTVD200
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR300

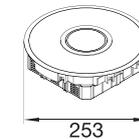
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub Ri ts HB	1	<b>VANR2009005</b>
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub Ri ts BD	1	<b>VANR2019005</b>

**Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden zur Aufnahme des Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium**

Anzahl der Gerätebecher:	2
Anzahl der einbaubaren Geräte:	6
Tiefe der Bodenbelagausparung:	3 mm
Außendurchmesser:	253 mm
Einbaudurchmesser:	242 mm
Mindest-Einbautiefe:	90 mm
Werkstoff:	Aluminium
Bodenpflege:	nass
Maximale Belastung:	Prüfstempel Ø 13mm 3 kN / Prüfstempel Ø 130mm 10 kN



VANR2003



**Eigenschaften:**

- Deckel komplett aus Aluminium und zum Einkleben von Belag mit einer Stärke von 3 mm (z. B. PVC, Linoleum oder Aluminium Riffelblech)
- für bis zu 6 Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GTVR300, GTVD200
- Ein Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium muss bei Bedarf optional bestellt werden
- Einbauhöhe ab 90 mm für GTVD200
- Einbauhöhe ab 95 mm für GTVR300

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub 3mm HB	1	<b>VANR2003</b>
Vers-einh Alu nass R2 f Alu-Tub 3mm BD	1	<b>VANR2013</b>

**Tubus Leitungsauslass**

Außendurchmesser:	105 mm
Werkstoff:	Aluminium



TULAA105

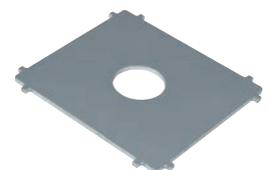
**Eigenschaften:**

- Bodenübertagender Leitungsauslass aus Aluminium
- ohne Tubus Blinddeckel
- Aussendurchmesser: 105 mm
- Innendurchmesser: 80 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Leitungsauslass ohne Tubusblinddeckel Al	1	<b>TULAA105</b>

**Stirnlochschlüssel**

Werkstoff:	Stahlblech
------------	------------



TUSS000

**Eigenschaften:**

- Zum Ein- und Ausschrauben vom Tubusblinddeckel

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Stirnlochschlüssel für Tubusblinddeckel	50	<b>TUSS000</b>

Versorgungseinheiten - Einbaeinheiten

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Bodenbelagsaussparung /Deckeleinlage - Pappe	Farbe/Material
V = Versorgungseinheit	Y	Y	Z
VE = Versorgungseinheit Edelstahl	R06 = rund 215 mm	05 = 5 mm Bodenbelagsaussparung	7011 = RAL 7011, eisengrau
VD = VerschlussDeckel	R10 = rund 275 mm	12 = 12 mm Bodenbelagsaussparung	9005 = RAL 9005, tiefschwarz
VEDE = VersorgungsEinheit DeckelEinlage	R12 = rund 306 mm	P1 = Deckeleinlage Materialstärke 1 mm	E = Edelstahl
VDDE = VerschlussDeckel DeckelEinlage	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	P2 = Deckeleinlage Materialstärke 2 mm	
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		
	E09 = eckig 200 x 253 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaeinheiten - nivellierbare Edelstahl-Kassetten

Kennzeichen Material	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Ausführung	Kassettenhöhe
EK = Edelstahlkassette	X	Y	Z
	R06 = rund 215 mm	00BL = blind	1 = innen 23 mm - außen 28 mm
	R12 = rund 306 mm	00TM = Tubusmontagesatz	2 = innen 38 mm - außen 43 mm
	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	00LE = Leitungsauslass eckig	
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaeinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten - Zubehör - Tubus Leitungsauslass

Kennzeichen	Typ	Material	Aussendurchmesser
TU = Tubus	X	Y	Z
	LA = Leitungsauslass	A = Aluminium	105 = 105 mm
	SS000 = Stirnlochschlüssel		

Versorgungseinheiten - Einbaeinheiten, nivellierbare Edelstahl-Kassetten - Zubehör - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Nivellierbereich
EK = Edelstahlkassette	Y	Z
	NS = Nivellierset	075 = 100 - 150 mm
		120 = 145 - 195 mm
		165 = 190 - 240 mm

Versorgungseinheiten - Einbaeinheiten - Edelstahl-Kassette-Schwerlast

Kennzeichen Material	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Max. Tragfähigkeit	Ausführung
EKS = Edelstahlkassette Schwerlast	X	Y	Z
	R06 = rund 215 mm	20 = 20 kN	BL = blind
	R12 = rund 306 mm		TM = Tubusmontagesatz
	Q405 = quadratisch 405 x 405 mm		
	Q06 = quadratisch 200 x 200 mm		
	Q12 = quadratisch 244 x 244 mm		

Versorgungseinheiten - Einbaeinheiten-Edelstahl-Kassette - Schwerlast - Zubehör - Nivellierset

Kennzeichen	Typ	Nivellierbereich
EKS = Edelstahlkassette Schwerlast	Y	Z
	NS = Nivellierset	075 = 100 - 150 mm
		120 = 145 - 195 mm
		165 = 190 - 240 mm

### Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zubehör - Rastleiterverlängerung

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Höhe der Rastleiterverlängerung
RLV = Rastleiterverlängerung	Y 12 = für Q12 und R12 R10 = für R10 E09 = für E09 06 = für Q06 und R06	Z 30 = um 30 mm

### Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten, Anschlussdosen, Zubehör

Kennzeichen	Ausführung	Ausführung	Größe	Material Oberteil
UD = Unterflurdose	W A = Anschlussdose LA = Leitungsauslass für Anschlussdosen	X R = rund Q = quadratisch 0000 = für alle Anschlussdosen	Y 125 = 125 mm	Z A = Aluminium

### Steckdose

Kennzeichen	Ausführung	Zahl Steckdosenöffnungen	Farbe
E = Einbaugerät	X SN = Schuko (Norm D)	Y 1 = einfach	Z 9010 = RAL 9010, reinweiß

### Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zuhause Komplettpakete

Kennzeichen	Typ	Farbe/Material
UDKP = Unterflurdose Komplettpaket UDBD = Unterflur Bodendose	Y Q06 = quadratisch 200 x 200 mm	Z 7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz E = Edelstahl

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Bodensteckdosen

Kennzeichen	Form	Bestückung	Farbe/Material
BS = Bodensteckdose	X	Y	Z
	Q = quadratisch / aufklappbar R = rund / aufklappbar F = Flügelöffnung / quadratisch	RJ45R45 = Datenanschluss RJ45 und Steckdose Rastec 45	E = Edelstahlguss B = Bronzeguss

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zapfsäulen

Kennzeichen	Anzahl der Installationsfelder	Farbe
GBZ = Gerätebecherzapfsäule	Y	Z
	2 = zwei Felder 1 x vorne 1 x hinten 4 = vier Felder 2 x vorne 2 x hinten 8 = acht Felder 4 x vorne 4 x hinten	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Zapfsäulen - Zubehör

Kennzeichen	Zubehör	Typ	Farbe
GBZ = Gerätebecherzapfsäule	X	Y	Z
	W = Installationswand KR00 = Klemmring	B = Blind N = Norm D R1 = 1 x Rastec R2 = 2 x Rastec C = 1 x CEE	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Klappdeckel für ultra-flache Einbautiefe

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Bodenbelagsaussparung / Deckeleinlage - Pappe	Farbe
KD = Klappdeckel BD = Blinddeckel	X	Y	Z
	Q08 = quad. für 8 Installationsgeräte E04 = eckig für 4 Installationsgeräte	05 = 5 mm Bodenbelagsaussparung 08 = 8 mm Bodenbelagsaussparung 12 = 12 mm Bodenbelagsaussparung	7011 = RAL 7011, eisengrau 9005 = RAL 9005, tiefschwarz

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - Gerätebecher

Kennzeichen	Typ	Zahl der Steckdosentöpfe / Adapterart	Farbe
GB = Gerätebecher	X	Y	Z
	ES = Einbaugerät Schutzkontaktsteckdose M = für 2 Installationsgeräte Mosaic MAR = Adapterrahmen für Rastec 50 x 50 auf 45 x 45 mm	2 = zwei Seckdosentöpfe 5050 = Rastec 50 x 50 mm 5045 = 50 x 50 auf 45 x 45 mm	9010 = RAL 9010, reinweiß 2004 = RAL 2004, reinorange 3000 = RAL 3000, feuerrot

Versorgungseinheiten - Einbaueinheiten - nassgepflegte Böden

Kennzeichen	Form/Anzahl der Installationsgeräte	Befestigungsset	Art/Farbe	Farbe/Material
VAN = Versorgungseinheit Aluminium (Bodenbelagschutzr.) Nassgepflegte Böden	W	X	Y	Z
	R12 = rund für bis 12 Installationsgeräte R2 = rund für bis 6 Installationsgeräte	00 = mit Befestigungsset für Hohlraumboden 01 = mit Befestigungsset für Bodendosen	= Alu geriffelt 9005 = RAL 9005, tiefschwarz Rillen farblich abgesetzt 03 = zum Einkleben von Belag von 3 mm	TU = Tubus aus Polyamid integriert

## Einbaueinheiten - Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

### Befestigungsset

Für alle Bodensysteme wird nur noch ein einheitliches Befestigungsset benötigt.

### Unverlierbar

Der Griffbügel ist unverlierbar in der Klappe des Deckels eingebracht. Selbst bei starkem Ziehen kann der Leitungsauslass nicht mehr herausgerissen werden.

### 12 mm

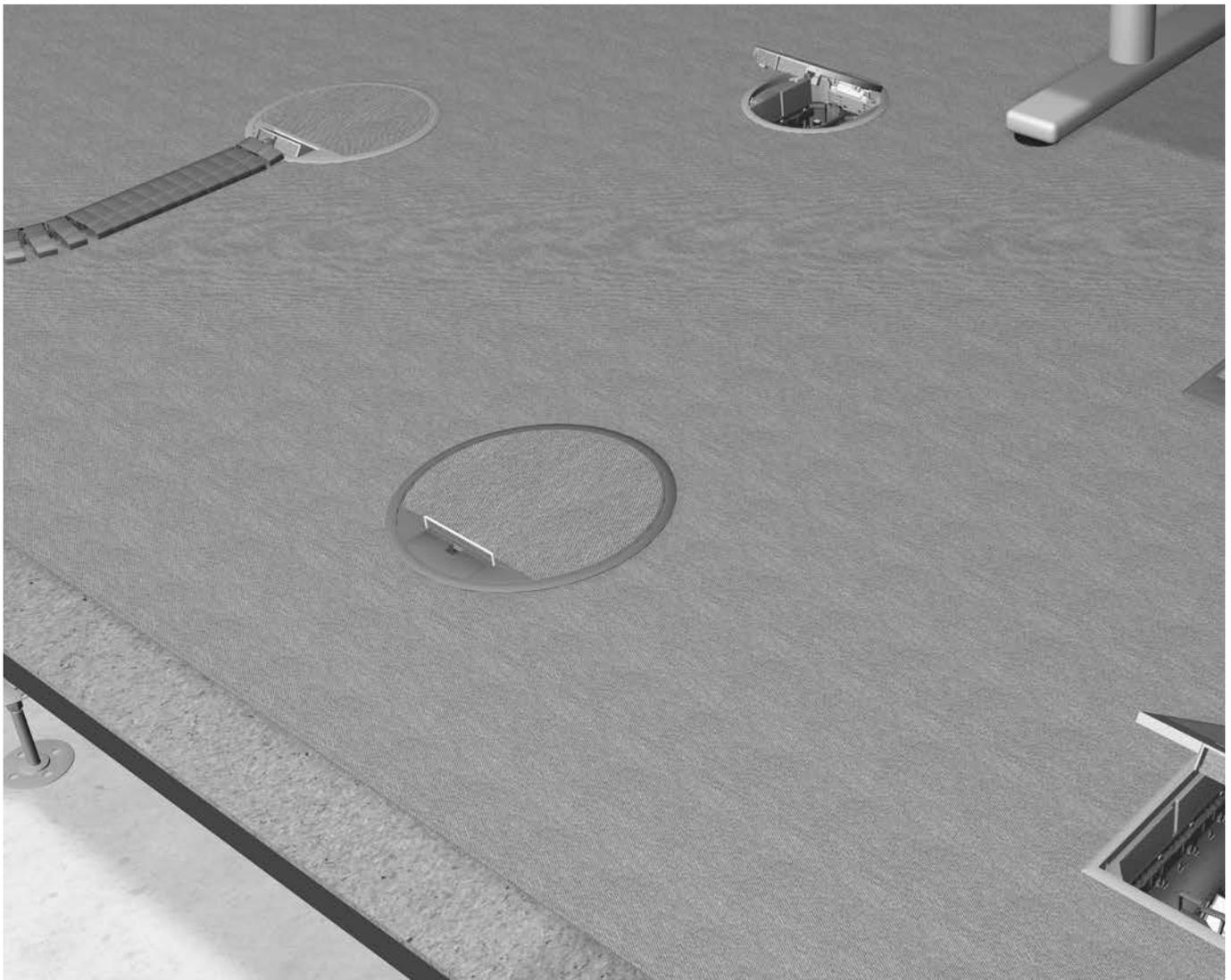
Unterschiedliche Belagstärken sogar bis zu 12 mm können in den Deckel eingeklebt werden.

### Steckbar

Steckbare rundum geschlossene Rastleiterverlängerungen können von unten in die Versorgungseinheit eingerastet werden.

### Flachkette

Eine Flachkette kann an alle Versorgungseinheiten über einen Flachkettenadapter sauber angeschlossen werden.

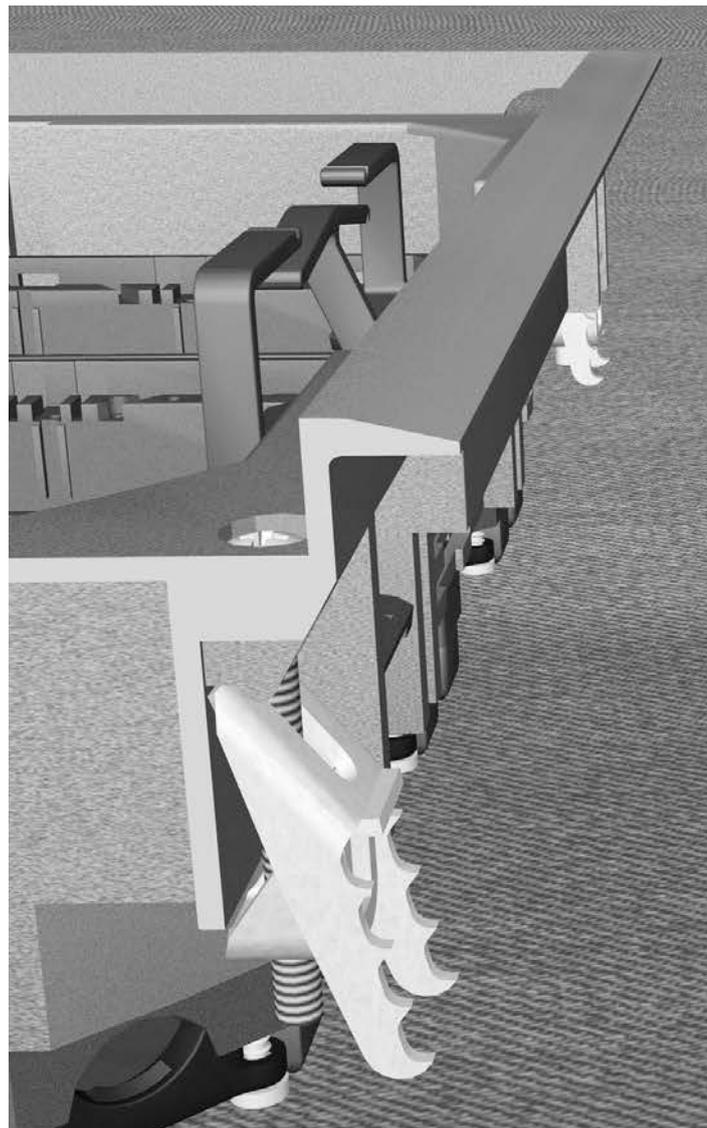


## Einbau in Bodendosen - Einbau In Doppelboden - Einbau in Hohlraumboden

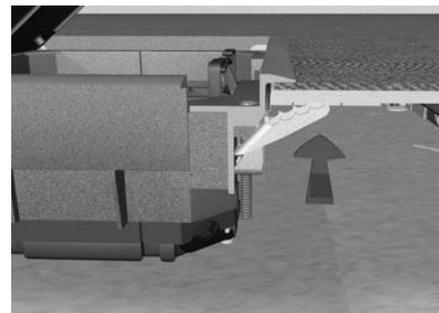
Egal, in welchem Bodensystem Sie Versorgungseinheiten einsetzen, Ihnen hilft immer das gleiche Befestigungsset. Eine Auswahl von unterschiedlichen Befestigungssets bei der Bestellung ist nicht mehr nötig. Mit Ausnahme des VANR12 für nassgepflegte Böden sind bereits alle Versorgungseinheiten mit diesem Befestigungsset ausgestattet.

Durch einen neuartigen Kippmechanismus ist sichergestellt, dass die Kraft der Metallkrallen immer richtig eingesetzt wird. Beim Einsatz in einer Bodendose wird die Kralle bis unter das Montageblech hochgedrückt. Bei Doppelböden pressen sich die Krallen mit haifischähnlichen Zähnen von der Seite und von unten in den Doppelboden.

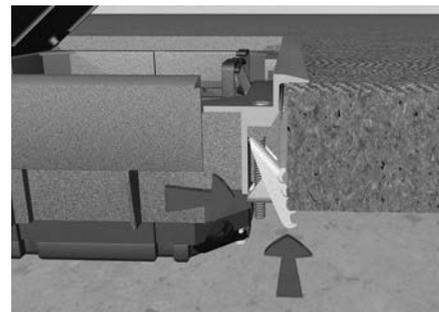
Ist die Bodenplatte größer als 50 mm oder beim Einbau im Hohlraumboden, pressen sich die Krallen von der Seite in die Einbauöffnung.



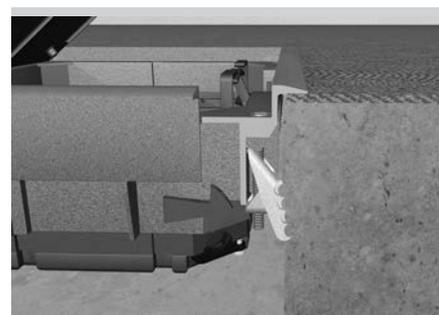
Einbau in Bodendosen



Einbau in Doppelboden



Einbau in Hohlboden



**Einbautiefen**

Ist die Estrichhöhe hoch genug, oder ist sie mit 50 mm knapp kalkuliert?

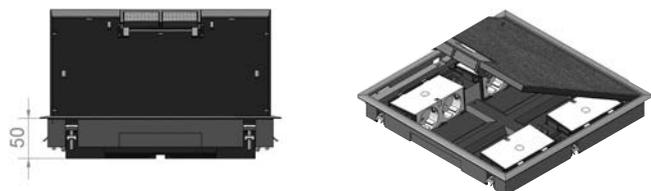
Die Versorgungseinheiten von Hager bieten für jede Situation eine passende Lösung. Sollte ausreichend Estrichhöhe vorhanden sein, kann auf die Standard-Gerätebecher zurückgegriffen werden.

Ab 80 mm Estrichhöhe können GTVR400 und GTVR300 für Schutzkontakt-Steckdosen und GTVD300 oder GTVD200 für Datentechnik eingebaut werden. Ist die Estrichhöhe über 100 mm, ist es sogar möglich, mit Hilfe einer Rastleiterverlängerung die Gerätebecher tiefer einzubauen. Somit bleibt in der Versorgungseinheit mehr Platz für komfortable Steckmöglichkeiten.

Wird allerdings die Estrichhöhe sehr knapp kalkuliert, können ab einer Estrichhöhe von 50 mm Gerätebecher für „ultra-flache Einbautiefe“ eingebaut werden. Hierbei werden in den Klappdeckel KDQ08 bzw. KDE04 die Stecker in horizontaler Richtung eingesteckt.

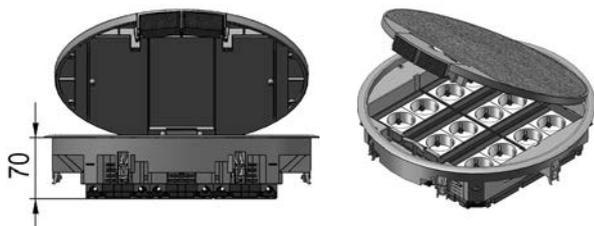
**Klappdeckel Q08 / E04 „ultra-flache Einbautiefe“**

Einbautiefe: ab 50 mm



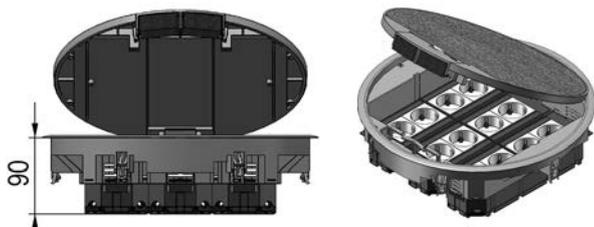
**Gerätebecher in oberster Rastposition**

Einbautiefe: ab 80/70 mm



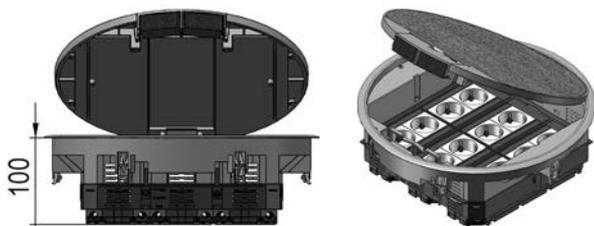
**Gerätebecher in unterster Rastposition**

Einbautiefe: ab 100/90 mm

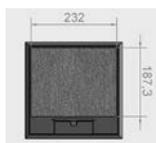


**Gerätebecher mit Rastleiterverlängerung**

Einbautiefe: ab 110/100 mm

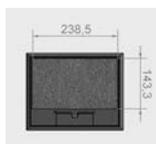


### Versorgungseinheiten rechteckig und quadratisch



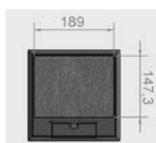
Versorgungseinheit VQ12

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung
263 x 263	244 x 244	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VE09

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung
219 x 272	200 x 253	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VQ06

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung
219 x 219	200 x 200	5 mm 12 mm

### Versorgungseinheiten rund



Versorgungseinheit VR12

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 325 mm	Ø 306 mm	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VR10

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 294 mm	Ø 275 mm	5 mm 12 mm



Versorgungseinheit VR06

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 234 mm	Ø 215 mm	5 mm 12 mm

### Versorgungseinheiten aus Aluminium



Versorgungseinheit VANR12003TU

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 325 mm	Ø 306 mm	3 mm



Versorgungseinheit VANR12003

Außenabmessung	Einbaumaß	Bodenbelagaussparung
Ø 325 mm	Ø 306 mm	3 mm

**Versorgungseinheiten rechteckig und quadratisch**



**Versorgungseinheit VQ12**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400



**Versorgungseinheit VE09**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
9	3 x GTVR300



**Versorgungseinheit VQ06**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300

**Versorgungseinheiten rund**



**Versorgungseinheit VR12**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400



**Versorgungseinheit VR10**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
10	1 x GTVR400 + 2 x GTVR300



**Versorgungseinheit VR06**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300

**Versorgungseinheiten aus Aluminium**



**Versorgungseinheit VAN R12**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400

## Versorgungseinheiten für nassgepflegte Böden

### Rillenstruktur

Ein homogenes Design ohne störende Unterbrechungen zeichnet die Standardausführung mit seinen Aluminiumrillen aus.

### 3 mm Belag

In die Versorgungseinheit VANR12 kann ein Belag mit einer Stärke von 3 mm eingeklebt werden (z.B. PVC, Linoleum oder Aluminium-Riffelblech).

### Aluminium

Deckel und Bodenbelagschutzrahmen sind komplett aus Aluminium gefertigt.

### Höhere Belastungen

Die Ausführung mit Tubusdeckel aus Aluminium und Rillenstruktur ist überfahrbar und für höhere Belastungen ausgelegt.



**Allgemeine Hinweise:****Feuchtpflege**

Die Kassetten in der Ausführung BL (blind) und TM (Tubusmontagesatz) sind für feuchtgepflegte Böden geeignet. Bei der Ausführung LE (mit Leitungsauslass) ist von einer Feuchtpflege abzuraten.

**Stufenlos**

Durch Gewindestifte ist eine stufenlose Höhennivellierung möglich.

**Rastleiter**

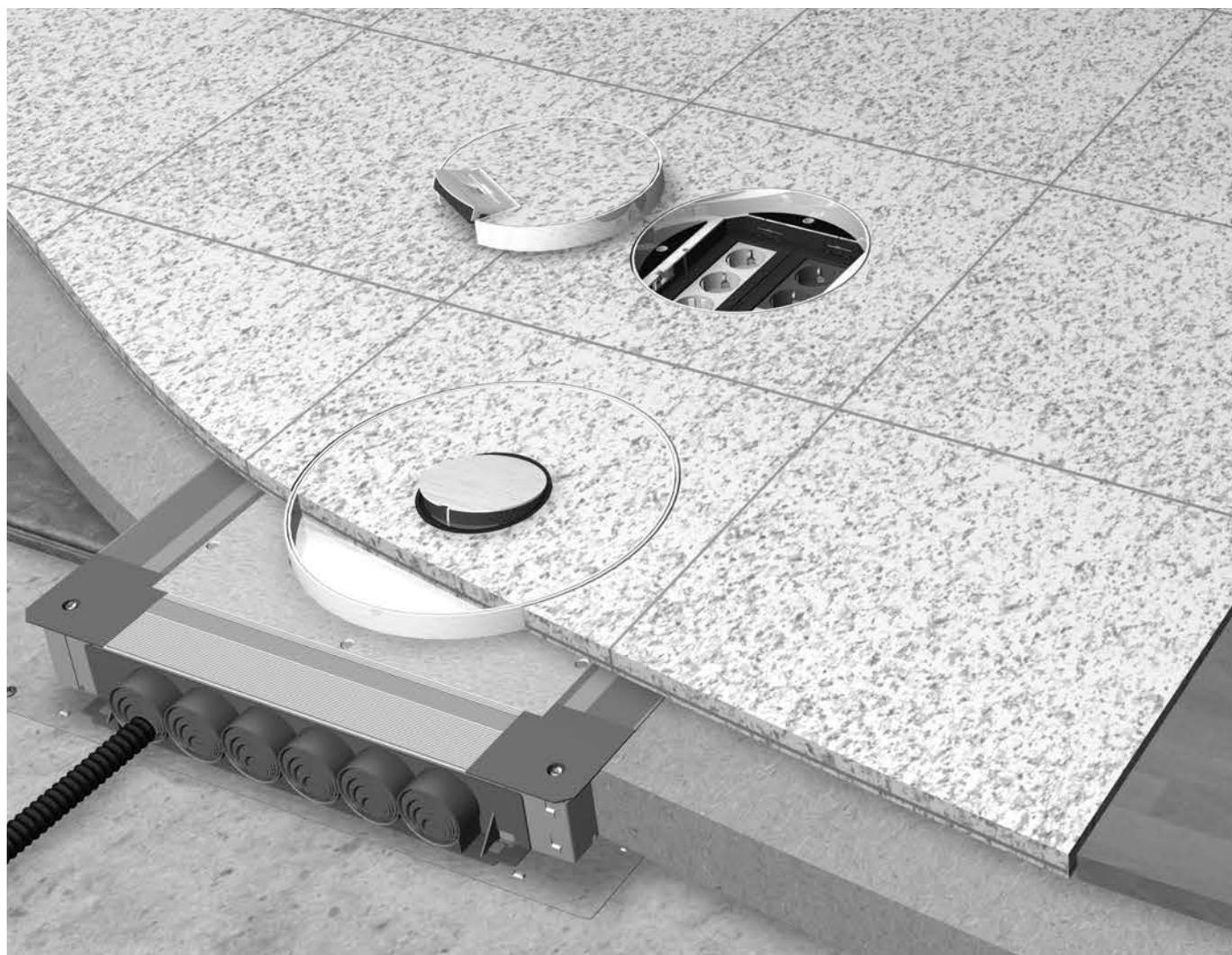
Gerätebecher können über eine abraustbare Rastleiter in der Höhe tiefergesetzt werden.

**Rastleiterverlängerung**

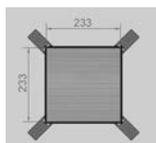
Zusätzlich besteht die Aufnahmemöglichkeit einer steckbaren Rastleiterverlängerung.

**Solide**

Die Einheiten zeichnen sich durch kompakte Bauformen aus.

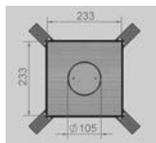


### Edelstahl-Kassetten quadratisch



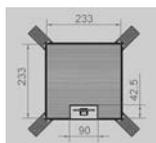
Edelstahl-Kassette EKG1200BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
243 x 243	244 x 244	233 x 233 x 23



Edelstahl-Kassette EKG1200TM

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
243 x 243	244 x 244	233 x 233 x 23



Edelstahl-Kassette EKG1200LE

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
243 x 243	244 x 244	233 x 233 x 23

### Edelstahl-Kassetten rund



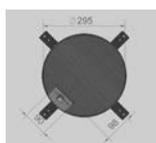
Edelstahl-Kassette EKR1200BL

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23



Edelstahl-Kassette EKR1200TM

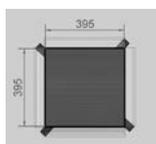
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23



Edelstahl-Kassette EKR1200LE

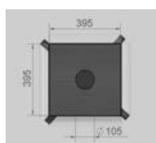
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
Ø 305	Ø 306	Ø 295 x 23

### Edelstahl-Kassette Schwerlast



Schwerlast-Kassette EKSQ405BL

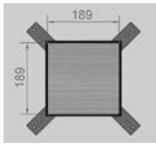
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
405 x 405	406 x 406	395 x 395 x 28



Schwerlast-Kassette EKSQ405TM

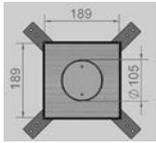
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagaussparung [mm]
405 x 405	406 x 406	395 x 395 x 28

**Edelstahl-Kassetten quadratisch**



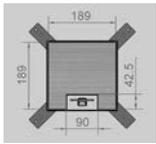
**Edelstahl-Kassette EKR0600BL**

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausssparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23



**Edelstahl-Kassette EKR0600TM**

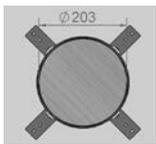
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausssparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23



**Edelstahl-Kassette EKR0600LE**

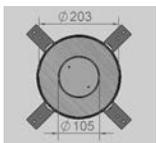
Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausssparung [mm]
199 x 199	200 x 200	189 x 189 x 23

**Edelstahl-Kassetten rund**



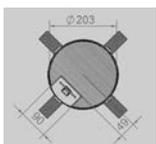
**Edelstahl-Kassette EKR0600BL**

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausssparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23



**Edelstahl-Kassette EKR0600TM**

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausssparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23



**Edelstahl-Kassette EKR0600LE**

Außenabmessung [mm]	Einbaumaß [mm]	Bodenbelagausssparung [mm]
Ø 214	Ø 215	Ø 203 x 23

**Edelstahl-Kassetten quadratisch**



**Edelstahl-Kassette EKQ1200**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400



**Edelstahl-Kassette EKQ0600**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300

**Edelstahl-Kassetten rund**



**Edelstahl-Kassette EKR1200**

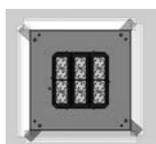
Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400



**Edelstahl-Kassette EKR0600**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
6	2 x GTVR300

**Edelstahl-Kassette Schwerlast**



**Schwerlast-Kassette EKSQ05**

Anzahl Steckdosen [max. St]	Bestückung Gerätebecher
12	3 x GTVR400

**Allgemeine Hinweise:****Kombinierbar**

Die Bodendose UDS-ZuHause ist geeignet für den Einbau von der Versorgungseinheit VQ06 oder von der nivellierbaren Edelstahl-Kassette EKQ06.

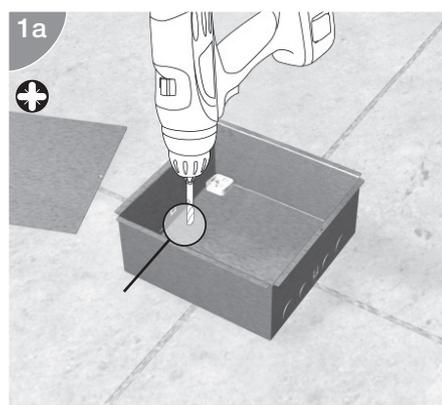
**Erdung**

Die Systembauteile sind in die Erdungsmaßnahme nach DIN VDE 0100 einzubeziehen.

Beachten Sie bitte unsere Allgemeinen Hinweise und die Hinweise an andere Gewerke (z.B. Bodenleger, Estrichleger).

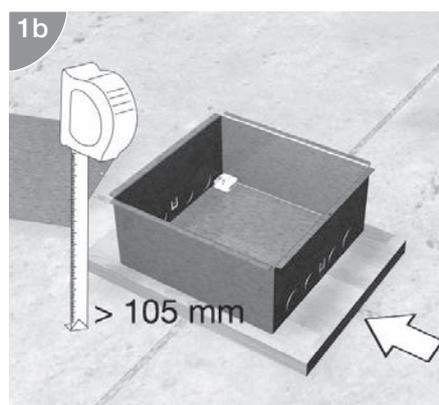


**Blechgehäuse auf Rohdecke befestigen**



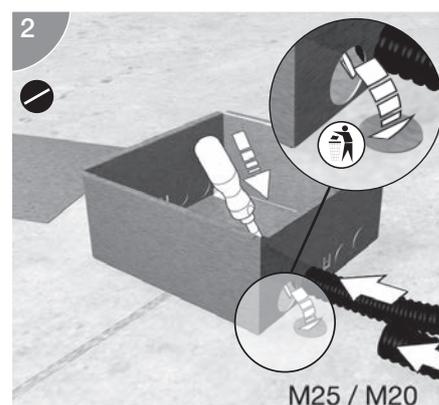
Das Blechgehäuse mit zwei Schrauben auf der Rohdecke befestigen.

**Blechgehäuse ggf. unterfüttern**



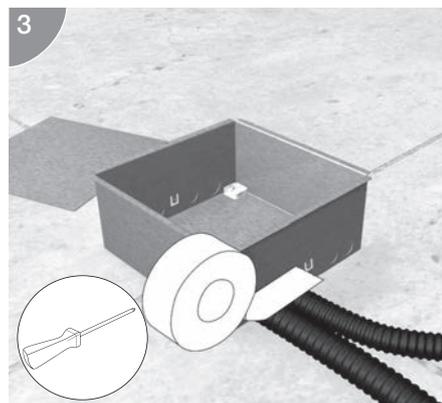
Gegebenenfalls vorher das Blechgehäuse auf die gewünschte Höhe unterfüttern. Abhängig von der späteren Estrichhöhe.

**Installationsrohre anschließen**



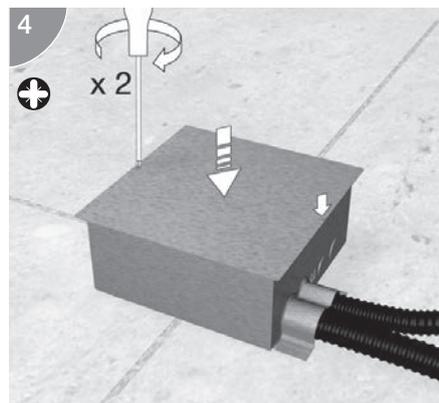
Benötigte Ausstanzungen für Installationsrohre ausbrechen und Installationsrohr einführen. Ausstanzungen für M25 bzw. für M20 Größe geeignet.

**Blechgehäuse abdichten**



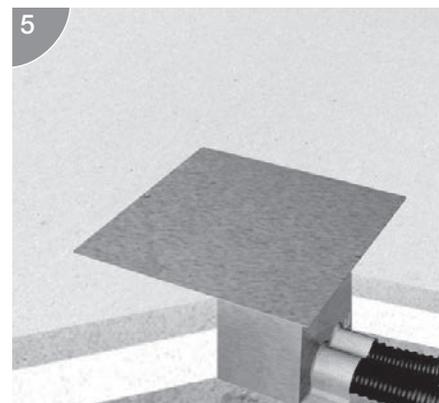
Das Blechgehäuse zum Schutz gegen Eindringen von Estrich mit Klebeband abdichten.

**Schutzdeckel montieren**



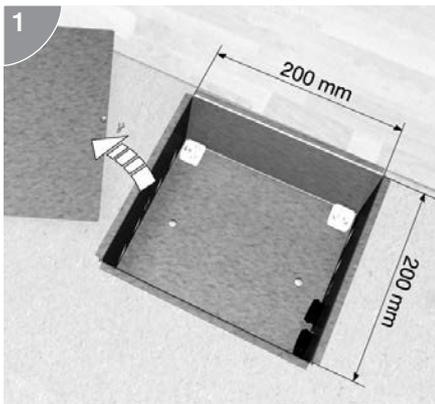
Schutzdeckel mit zwei Schrauben auf dem Blechgehäuse montieren. Dieser dient als Schutz beim Verlegen des Estrichs.

**Estrich verlegen**



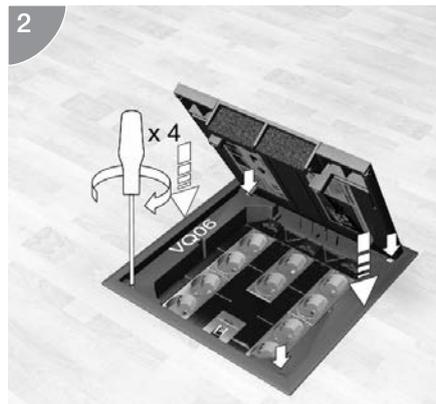
Estrich bündig bis Oberkante Blechgehäuse verlegen.

**Schutzdeckel entfernen**



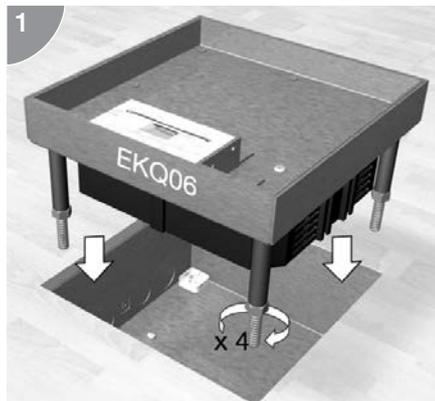
Schutzdeckel entfernen nachdem Estrich vollständig ausgehärtet ist.

**Versorgungseinheit einsetzen**



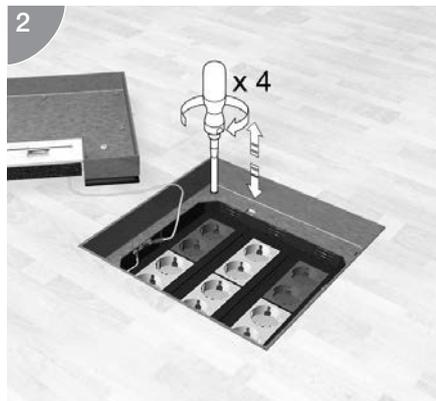
Versorgungseinheit von oben in die Einbauöffnung einsetzen.

**Kassette einsetzen**



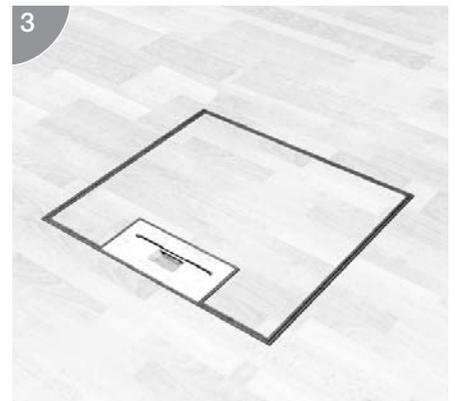
Kassette von oben in die Einbauöffnung einsetzen. Nivellierstifte in die Dämmkammer der UD-Zu Hause eindrücken.

**Kassette nivellieren**



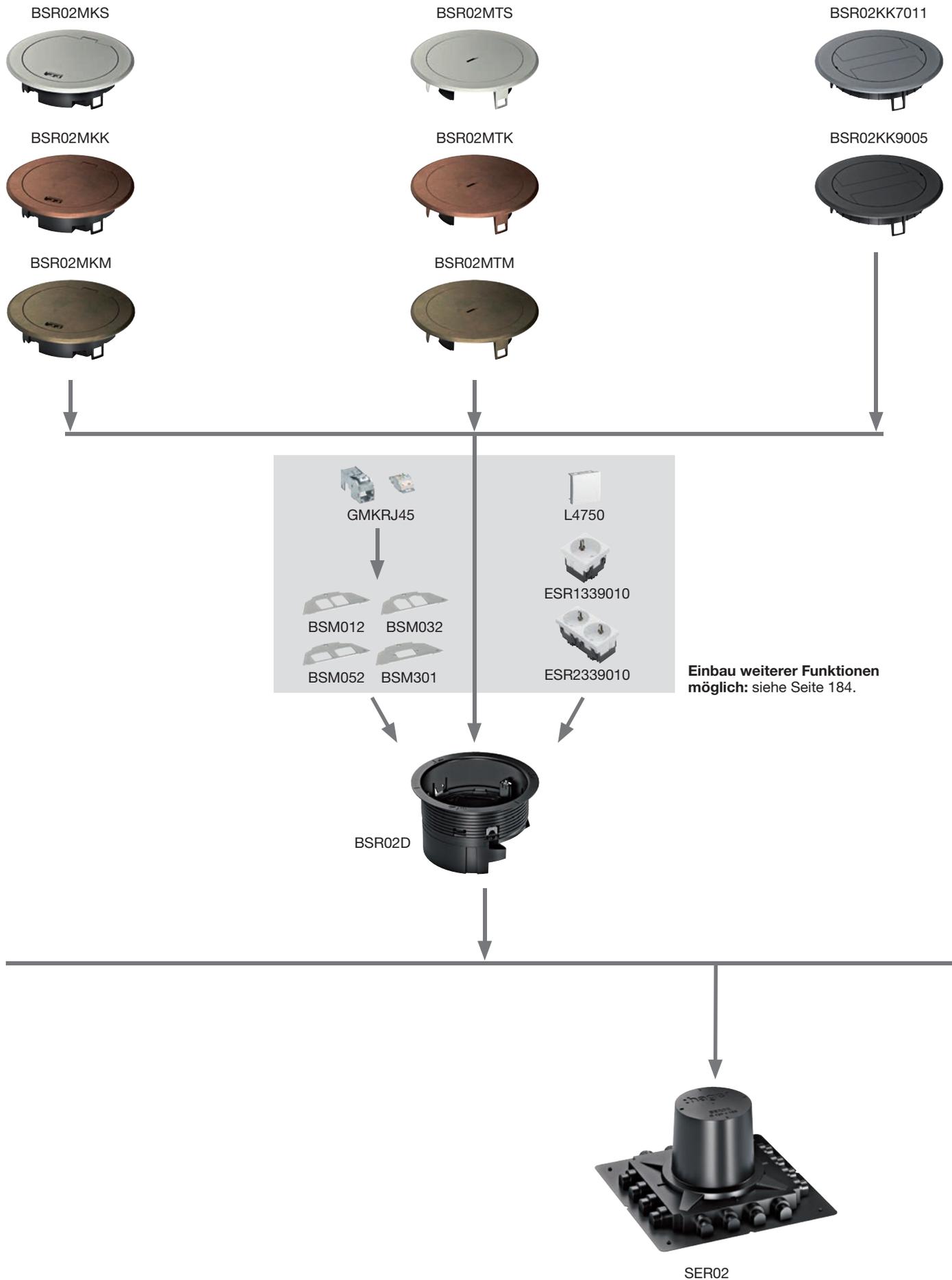
Über vier Nivellierstifte die Kassette auf die gewünschte Höhe ausrichten. Kassettenrahmen sollte bündig mit Oberkante Fertigfußboden abschließen.

**Bodenbelag einkleben**



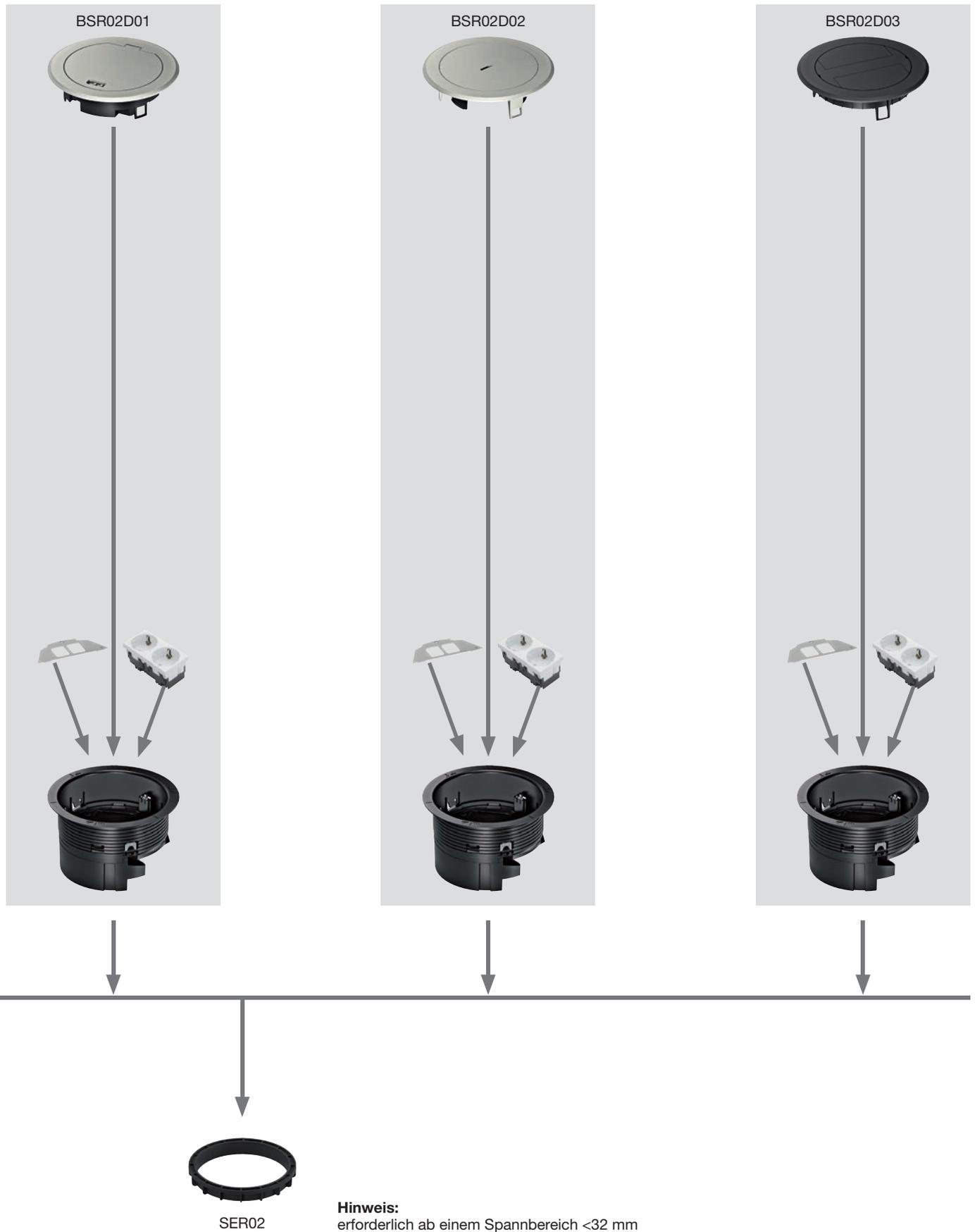
Bodenbelag auf die passende Größe zurechtschneiden und in Kassettendeckel einkleben.

Auswahl einiger Kombinationsmöglichkeiten



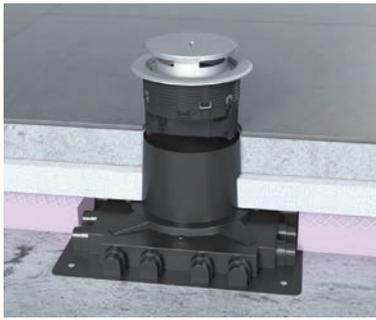
electraplan.  
VE-EE

Sets



electraplan.  
VE-EE

**Einbauvarianten**

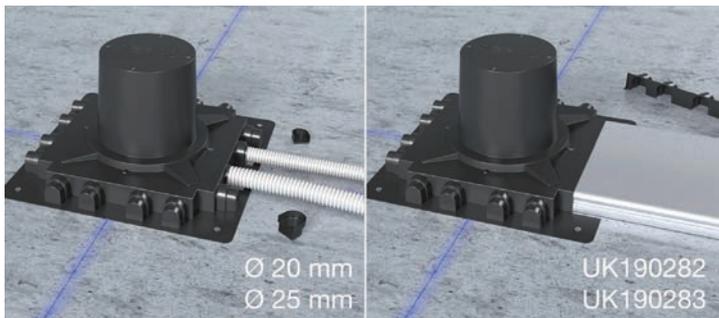


Einbau in Unterlagsboden



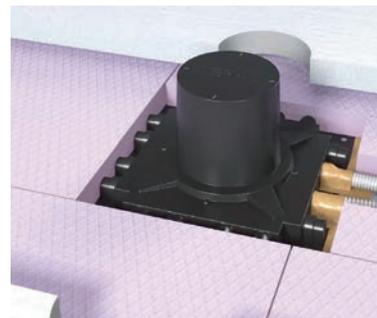
Einbau in Hohlboden

**Montage Schalungselement**



Schalungselement wird auf Rohboden befestigt.  
Die Zuleitungen gelangen entweder durch Rohre oder UK-Kanäle in den Schalungskörper.

**Dämmung**



Einbringen der Dämmung

**Öffnen des Schalungselementes**



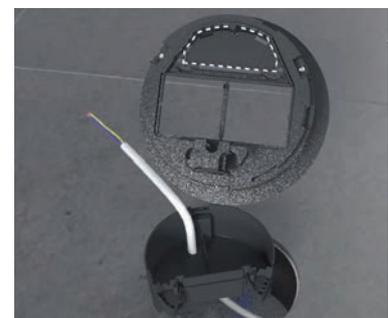
Nachdem der Unterlagsboden verlegt wurde und ausgetrocknet ist kann das Schalungselement geöffnet werden

**Verlegung Fertigboden**



Nun kann der Fertigboden verlegt werden.

**Kabel durch Installationsdose führen**



Installationsdose wird eingelassen resp. Kabel durch diese durchgeführt.

electraplan.  
VE-EE

**Energie- Datengeräte anschliessen**



Die Energie- und Datengeräte werden nun angeschlossen

**Installationsdose befestigen**



Mittels eines Inbusschlüssels wird die Installationsdose befestigt.

**Abdichten**



Mittels Silikonfuge wird die Dose abgedichtet.

**Klapdeckel**



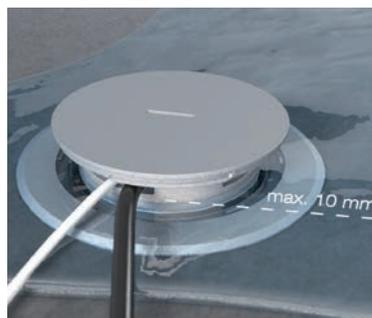
Einsetzen des Klapdeckels ...

**Tubus**



... oder die Variante mit dem Tubus

**Schwallwasser**



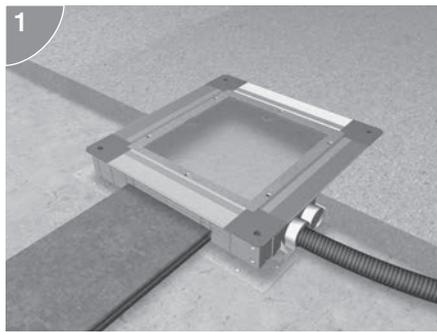
Bei der Variante mit dem Tubus sind die Geräte bei Schwallwasser (max. 10mm geschützt)

**Überfahrbar**



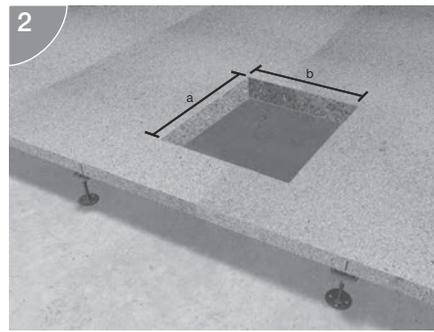
Die IP66 Dosen sind mit dem Auto überfahrbar

### Montage in Universal-Bodendose



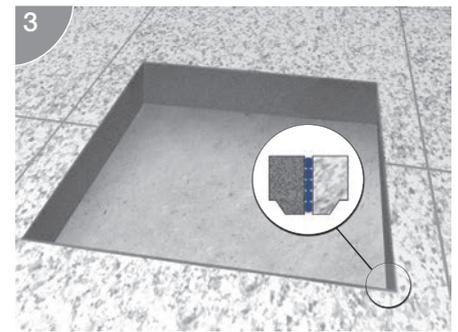
Den Estrichschutzdeckel gegen den erforderlichen Montagedeckel UDM3306R12 austauschen.

### Montage in Hohlraum- oder Doppelboden



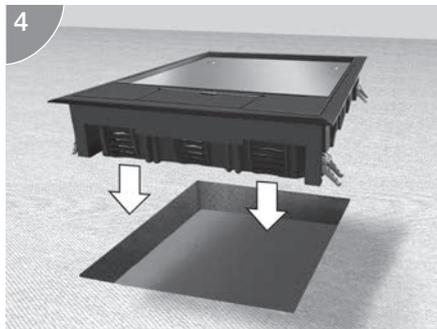
Einbauöffnung mit einem Durchmesser von 306 mm (Toleranz + 1 mm) in Hohlraum- oder Doppelboden herstellen.

### Bodenbelag auslegen



Hartbeläge wie Holz oder Fliesen sollten unter Berücksichtigung einer entsprechenden Dehnungsfuge an die Versorgungseinheit angearbeitet werden.

### Befestigungsset überprüfen



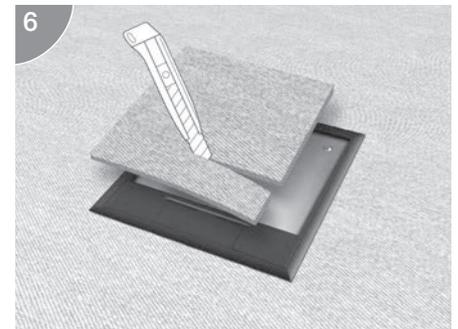
Versorgungseinheit in die Einbauöffnung einsetzen. Die Versorgungseinheit an den Raumgegebenheiten ausrichten. Die Richtung der Klappöffnung ist hierbei zu beachten.

### Versorgungseinheit befestigen



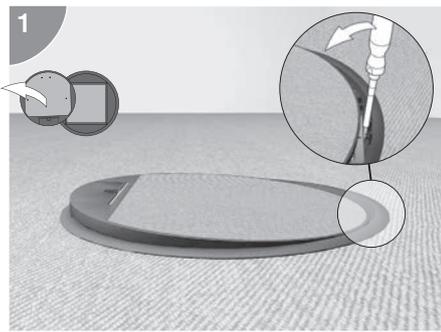
Innenliegende Schrauben der Befestigungssets über Kreuz andrehen (Kreuzschlitz H2).

### Bodenbelag einkleben



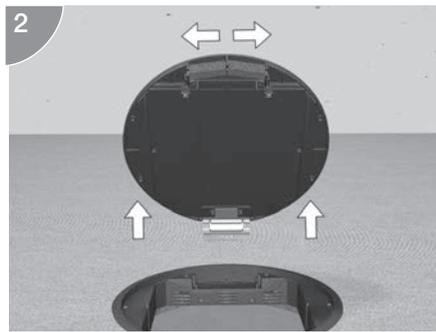
Bodenbelag passgenau ausschneiden und in den Deckel der Versorgungseinheit einkleben

**Optionales Entfernen der Deckelklappe**



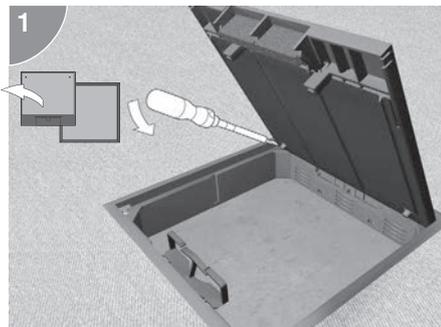
Klappe öffnen und entgegengesetzt zum Scharnier ziehen. Dadurch werden die Schrauben vom Befestigungsset und ein Langloch am Scharnier zugänglich. Flachschraubendreher neben der 4 mm Bohrung zwischen Scharnier und Rastnase einstecken gleichzeitig in Richtung Deckelklappe schwenken und somit Rastnase entriegeln.

**Deckel nach oben herausziehen**



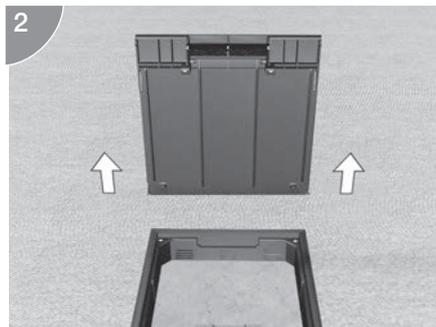
Deckelklappe nach oben herausziehen. Dabei Scharnierblech mit abwechselnder Kippbewegung nach links und rechts aus dem Sitz herausarbeiten.

**Quadratischen Deckel lösen**

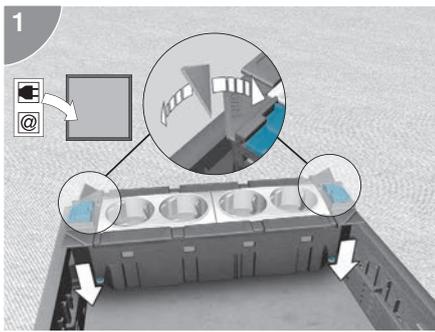


Bei quadratischem Deckel Rastnase des Deckels mit einem Schraubenzieher und einer Drehbewegung lösen.

**Deckel nach oben herausziehen**

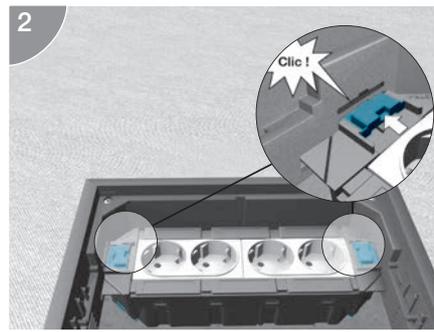


### Gerätebecher positionieren

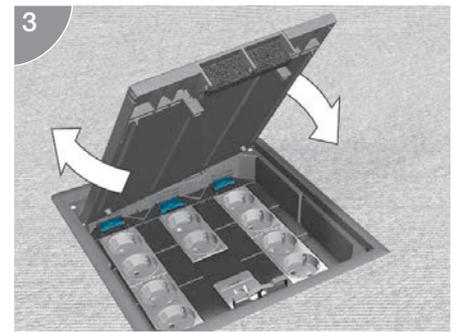


Zuerst die äußeren Gerätebecher positionieren. Bevor der Gerätebecher eingerastet wird, die äußeren Ecken entfernen. Bei Gerätebecher mit Datenmodulen ist die mittlere Position zu empfehlen.

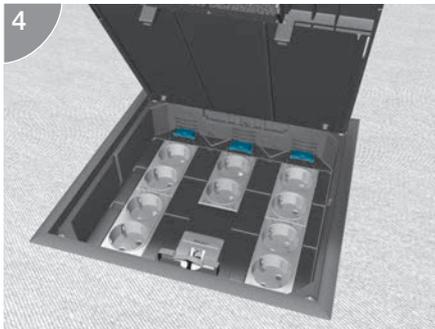
### Gegenüberliegende Seite einrasten



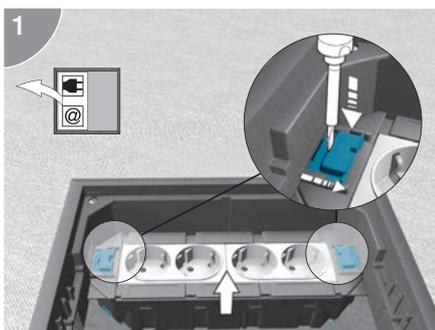
Gerätebecher mit einer Seite in die dafür vorgesehene Rastleiter einsetzen. Rastnasen müssen an beiden Seiten in die Rastleiter hörbar einklinken.



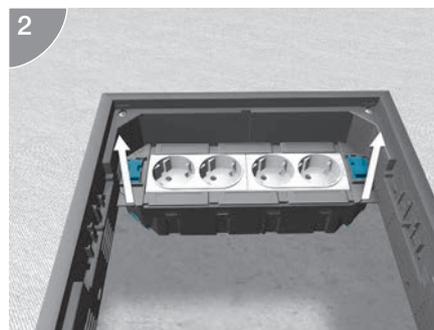
Den eckigen Deckel in einer entgegengesetzten Drehrichtung wie beim lösen wieder einrasten.



### Gerätebecher tiefer setzen

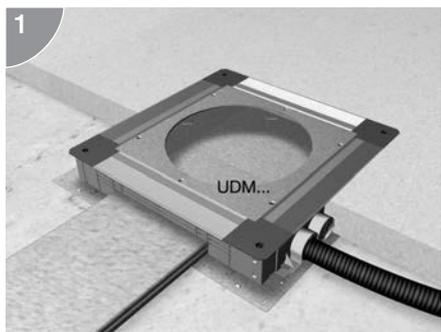


Lösen der beiden Rastnasen des Gerätebeckers durch eindrücken eines Schlitzschraubendrehers in die dafür vorgesehene Öffnung und einer Hebelbewegung.



Nun kann der Gerätebecher wie gewohnt umgesetzt werden.

**Montage in Universal-Bodendose**



Den Estrichschutzdeckel gegen den erforderlichen Montagedeckel UDM3306R12 austauschen.

**Versorgungseinheit abdichten**



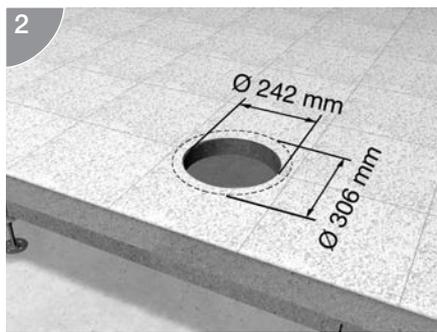
Die untere Fläche des Belagrahmens mit geeignetem Dichtungsmaterial versehen.

**Versorgungseinheit befestigen**



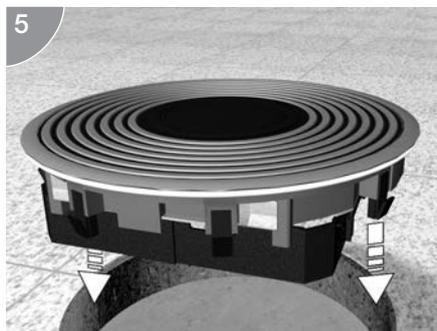
Innenliegende Schrauben der acht Befestigungssets andrehen.

**Montage in Hohlraum- oder Doppelboden**



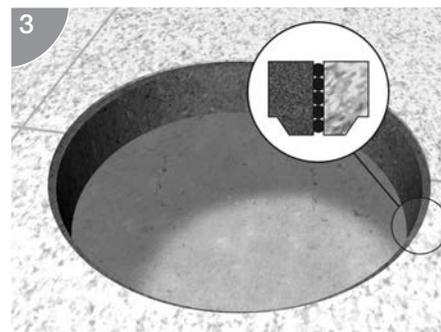
Einbauöffnung mit einem Durchmesser von 306 mm (Toleranz + 1 mm) in Hohlraum- oder Doppelboden herstellen.

**Befestigungsset überprüfen**



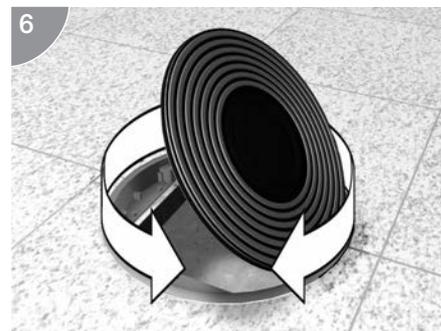
Abstand des Befestigungsset in Bezug auf die jeweilige Bodenaufbauhöhe prüfen und Versorgungseinheit in die Montageöffnung eindrücken. Sollte sie sich nicht leichtgängig drücken lassen, Schrauben des Befestigungsset weiter heraus-schrauben, bis Befestigungsset unter die Bodenplatte greift.

**Bodenbelag auslegen**



Das Blechgehäuse mit zwei Schrauben auf der Rohdecke befestigen.

**Versorgungseinheit ausrichten**



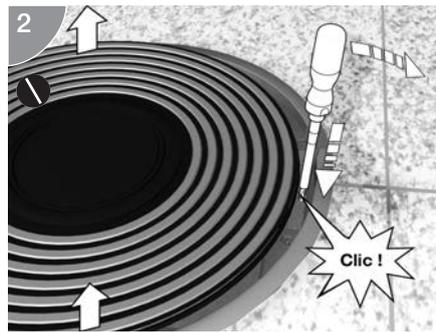
Die Versorgungseinheit an den Raumgegebenheiten ausrichten. Die Richtung der Klappöffnung ist hierbei zu beachten.

**Optionales Entfernen der Deckelklappe**



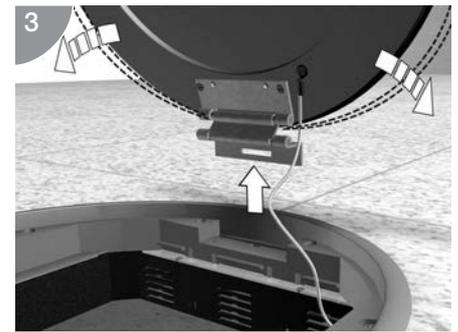
Zur Erleichterung der Montage kann optional die Deckelklappe vom Rahmen getrennt werden. Klappe öffnen und entgegengesetzt zum Scharnier ziehen. Dadurch werden die Schrauben vom Befestigungsset und ein Langloch am Scharnier zugänglich.

**Einrastfunktion lösen**



Schraubendreher durch Langloch im Scharnierblech stecken, bis Widerstand spürbar ist. Druck auf Schraubendreher ausüben, diesen gleichzeitig in Richtung Deckelklappe schwenken. Bewegung löst mit leichtem Ruck die Verrastung.

**Deckel nach oben herausziehen**



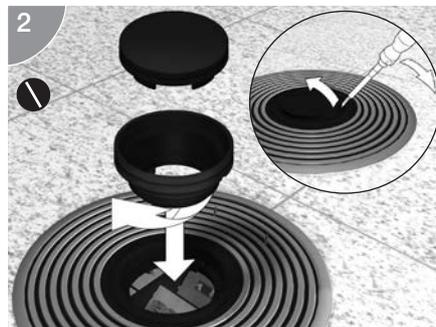
Deckelklappe nach oben herausziehen. Dabei Scharnierblech mit abwechselnder Kippbewegung nach links und rechts aus dem Sitz herausarbeiten.

**Polyamid-Tubus einkleben**



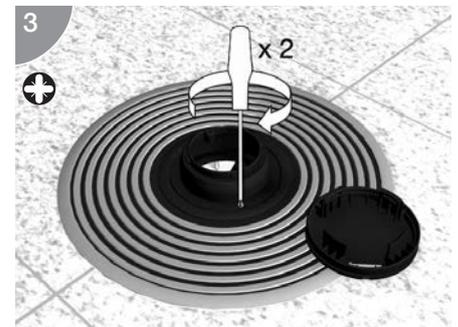
Bei der Versorgungseinheit muss nach dem Einkleben des Bodenbelages die untere Fläche des Belagrahmens vom Polyamid-Tubus mit geeignetem Dichtungsmaterial versehen werden.

**Polyamid-Tubusdeckel aufhebeln**



Beim VAN mit Polyamid-Tubus mit einem Schraubendreher nacheinander in die zwei vorgesehenen Perforierungen stecken und durch eine Hebelbewegung den Deckel nach oben herausdrücken. Das Mittelteil des Tubus-Leitungsauslasses mit der Hand herausnehmen und um 180° gedreht wieder aufstecken. Deckel der Versorgungseinheit kann nun geöffnet werden, indem mit der Hand in die Öffnung gegriffen und nach oben gezogen wird.

**Polyamid-Tubus-Mittelteil befestigen**



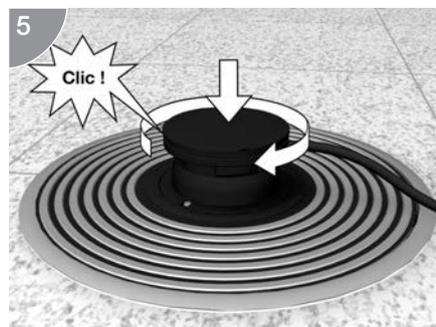
Mit zwei Schrauben, die im Tubusdeckel eingeklipst sind, das Tubus-Mittelteil am Deckel der Versorgungseinheit festschrauben. Somit ist der Tubus gegen seitliche Kräfte geschützt und bleibt in seiner Position.

**Kabel einführen**



Klappe öffnen und Kabel durch die Öffnung des Polyamid-Tubus in eine Steckdose stecken. Beim Verschließen müssen alle Dichtungsbereiche sorgfältig gereinigt werden.

**Polyamid-Tubus schließen**



Deckel der Versorgungseinheit sorgfältig schließen. Tubusdeckel mit Bajonettverschluss auf das Tubus-Mittelteil einrasten und verschließen. Somit ist die Versorgungseinheit gegen Schwallwasser (gemäß DIN EN 50085) von 30 mm geschützt

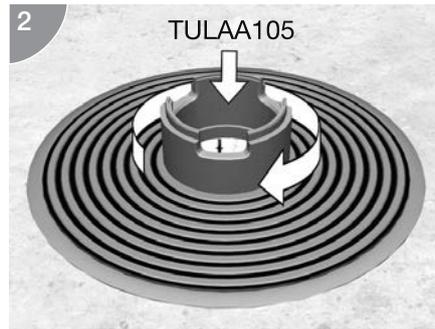
Die Versorgungseinheit gibt es optional auch zum Einkleben von Belag mit einer Stärke von 3 mm. Hierzu den Belag passgenau ausschneiden.  
Außen-Ø = 293 mm  
Innen-Ø bei Aluminium-Tubus = 107,5 mm  
Innen-Ø bei Polyamid-Tubus = 129,5 mm

**Aluminium-Tubusdeckel aufschrauben**



Beim VAN mit Aluminium-Tubus den Aluminium-Tubusdeckel mit dem Stirnlochschlüssel TUS000 aufschrauben und entnehmen. Deckel der Versorgungseinheit kann nun geöffnet werden, indem mit der Hand in die Öffnung gegriffen und nach oben gezogen wird.

**Aluminium-Tubus einschrauben**



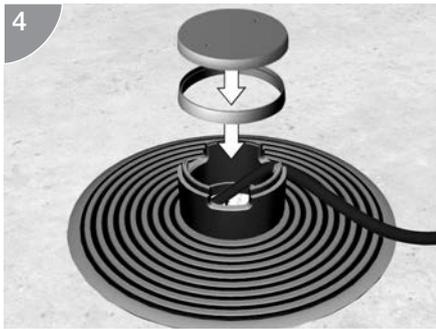
Aluminium-Tubus TULAA105 in das Gewinde vom Deckel der Versorgungseinheit einschrauben.

**Kabel einführen**

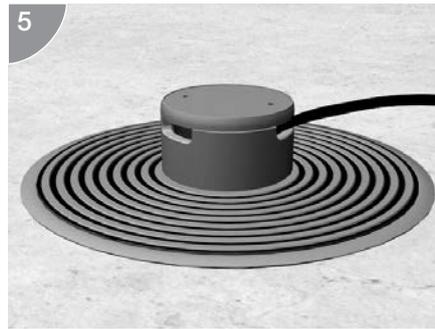


Klappe öffnen und Kabel durch die Öffnung des Aluminium-Tubus in eine Steckdose stecken. Beim Verschließen müssen alle Dichtungsbereiche sorgfältig gereinigt werden.

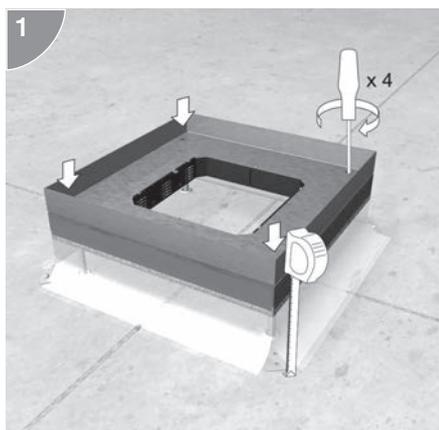
**Aluminium-Tubus schließen**



Deckel der Versorgungseinheit sorgfältig schließen. Tubus-Abschlussring mit dem Tubusdeckel am Tubus-Leitungsauslass verschrauben. Somit ist die Versorgungseinheit gegen Schwallwasser (gemäß DIN EN 50085) von 30 mm geschützt.

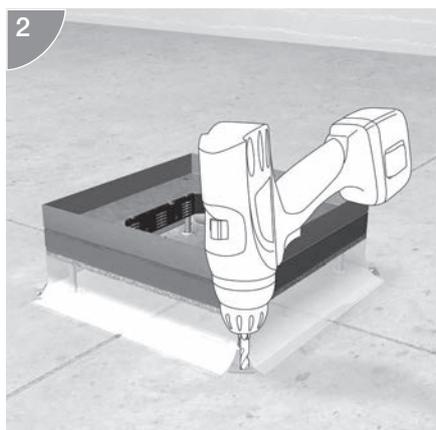


**Kassettenrahmen ausnivellieren**

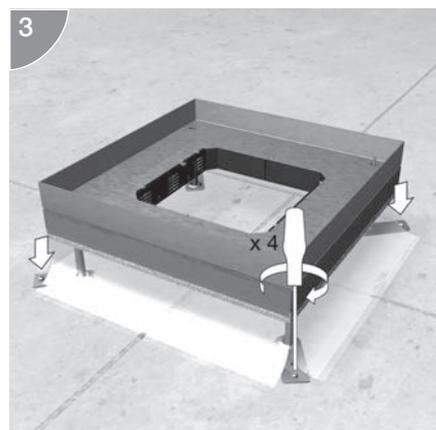


Zur Montage wird der Winkelrahmen mit dem aufgeschraubten Kassettenrahmen auf der Rohdecke aufgestellt und mittels der Nivellierstifte auf die benötigte Aufbauhöhe ausgerichtet.

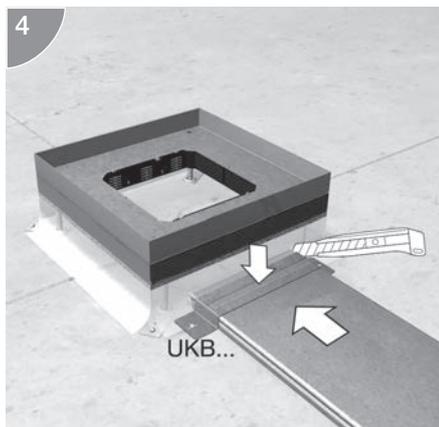
**Kassettenrahmen befestigen**



Die Haltepratzen werden auf der Rohdecke befestigt.

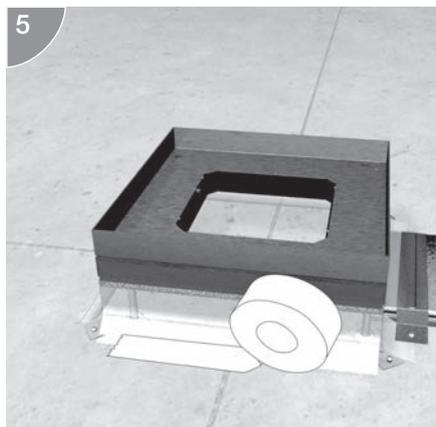


**Kanal einführen**



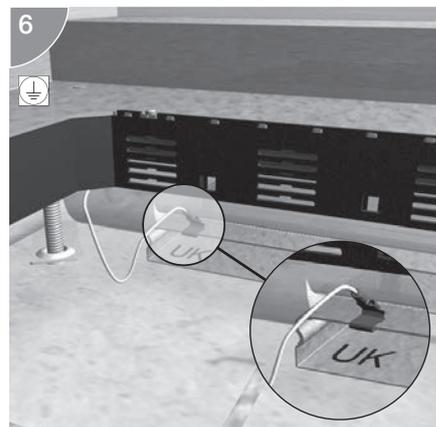
Folien-Estrichschalung in Höhe und Breite des Kanals einschneiden. Folienlasche anheben und Kanal ca. 40 mm unter den Kassettenrahmen einschieben. Folie zwischen Kanal und dem Bügel UKB.. einklemmen und der Bügel am Boden fixieren

**Kassettenrahmen abdichten**



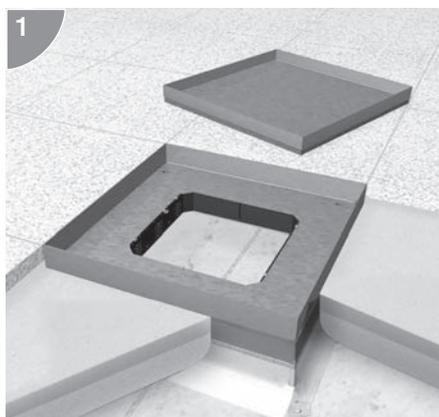
Alle Öffnungen und Übergänge abdichten.

**Erdungsmaßnahme Kassettenrahmen**



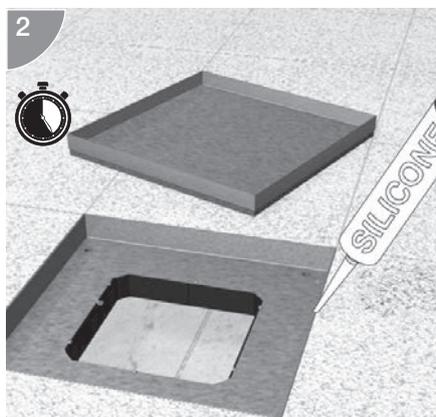
Die Schutzleiter-Anschlussleitung ist in die bauseitige Erdungsmaßnahme ein-zubeziehen.

**Estrich und Bodenbelag verlegen**



Estrich und Bodenbelag mit einer entsprechenden Dehnungsfuge an den Kassettenrahmen anarbeiten, dabei unbedingt auf Sauberkeit im Kassettenbereich achten.

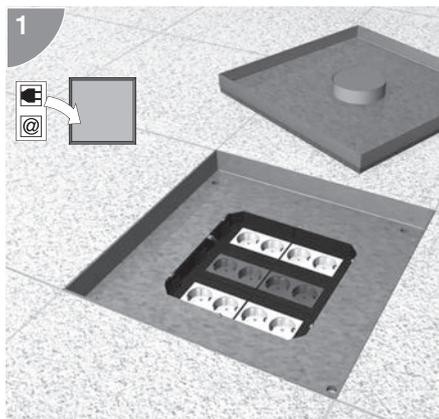
**Dehnungsfuge versiegeln**



Dehnfuge um den Kassettenrahmen mit einem elastischen Fugenmittel versiegeln.

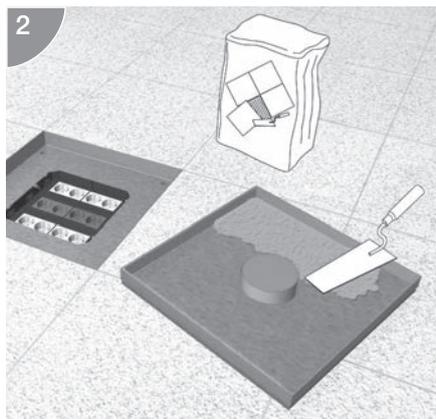
electraplan.  
VE-EE

**Kassette bestücken**

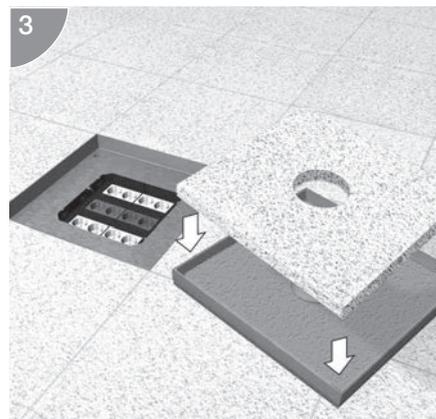


Gerätebecher mit entsprechenden Steckdosen oder Datentechnik in die Rastleiter einsetzen.

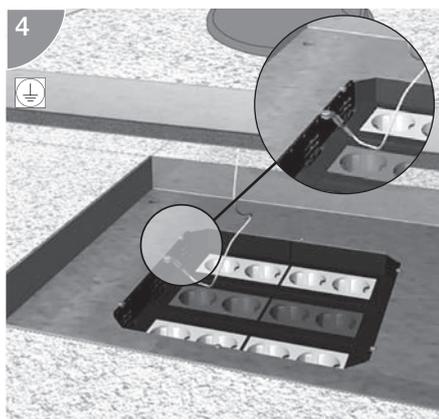
**Bodenbelag in Kassettendeckel einkleben**



Kassettendeckel mit Bodenbelag belegen. Darauf achten, dass der Kleber gleichmäßig verteilt wird und der Belag plan im Kassettendeckel aufliegt, ansonsten besteht Bruchgefahr des Belages.

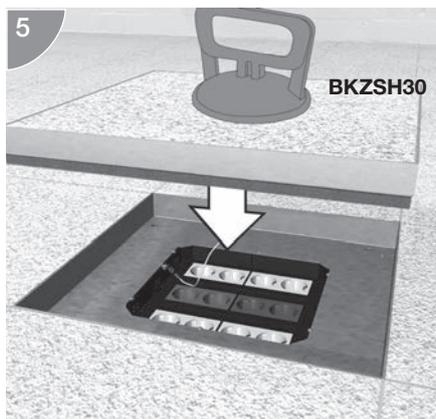


**Erdungsmaßnahme Kassettendeckel**



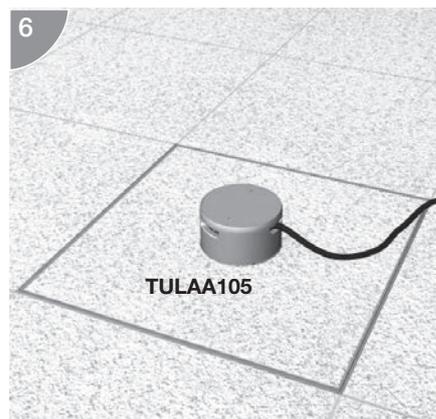
Kassettendeckel mit Schutzleiter-Anschlussleitung am Kassettenrahmen verbinden.

**Kassettendeckel einsetzen**



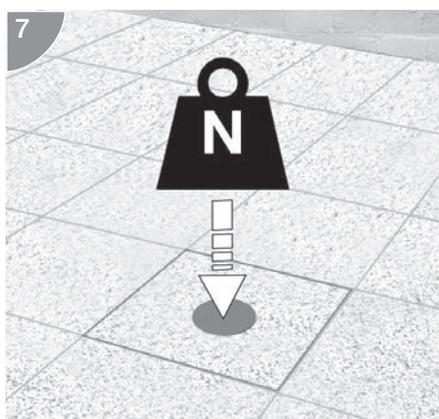
Nach ausreichender Aushärtung des Estrichs und des Bodenbelages den Kassettendeckel mit Hilfe eines Saughebers (z.B. BKZSH30) in den Kassettenrahmen einsetzen.

**Kassettendeckel mit Tubus**



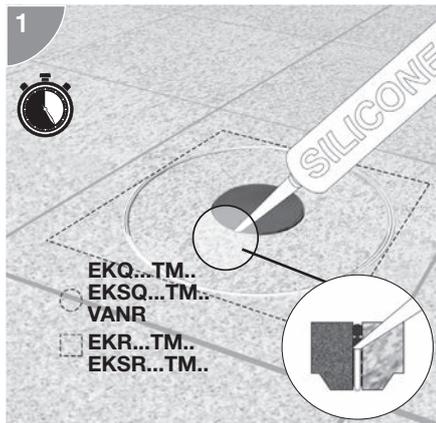
Sollen Leitungen aus der Kassette herausgeführt werden, lässt sich auf der Kassette mit Tubus-Montagesatz ein Aluminium-Tubus TULAA105 aufschrauben.

**Für hohe Belastungen geeignet**



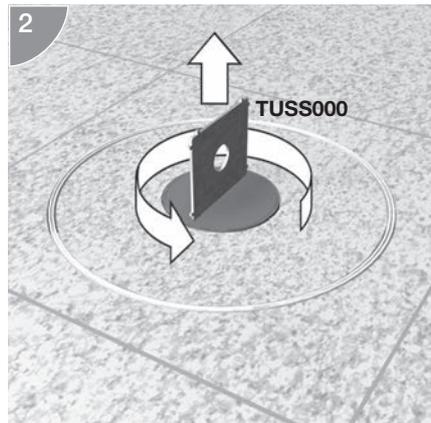
Die Schwerlastkassette ist dank ihrer robusten Ausführung für hohe Belastungen von bis zu 20.000 Newton ausgelegt.

**Abdichten gegen Feuchtigkeit**



Der Bodenbelag muss mit der Oberkante Kassettendeckel bzw. Aussenrahmen bündig abschließen. Die Fuge zwischen Bodenbelag und Tubus-Montagesatz muss bauseitig gegen das Eindringen von Feuchtigkeit abgedichtet werden.

**Tubus-Deckel öffnen**



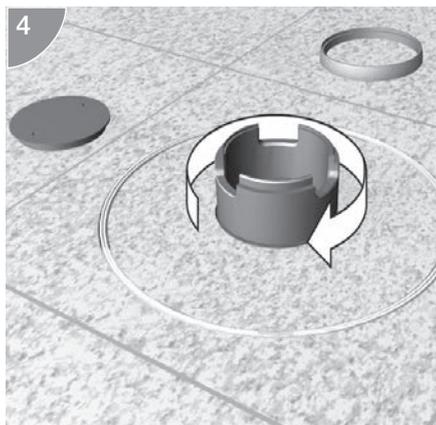
Deckel des Tubus-Montagesatzes mit Stirnlochschlüssel TUSS000 (separat bestellen) öffnen.

**Gummidichtung überprüfen**



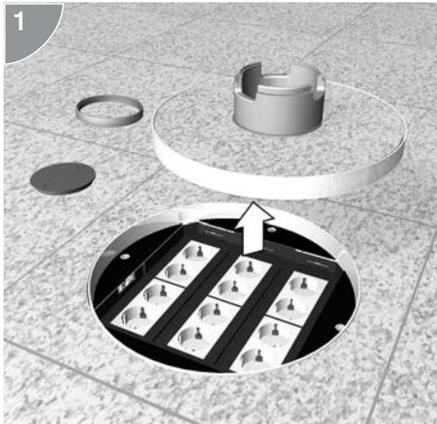
Nach dem Herausschrauben des Tubus-Deckels überprüfen, ob sich die Gummidichtung im Tubus-Montagesatz befindet und nicht fälschlicherweise am Tubus-Deckel haftet. Die Gummidichtung sollte in regelmäßigen Abständen mit Vaseline eingefettet werden.

**Kassettendeckel schließen**



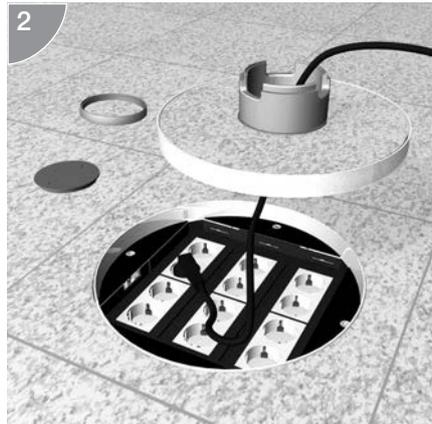
Tubus-Leitungsauslass von Hand auf Tubus-Montagesatz schrauben.

**Kassettendeckel öffnen**



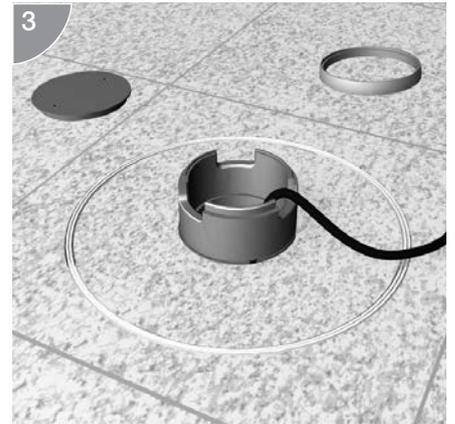
Kassettendeckel nach oben entnehmen.

**Kabel einführen**



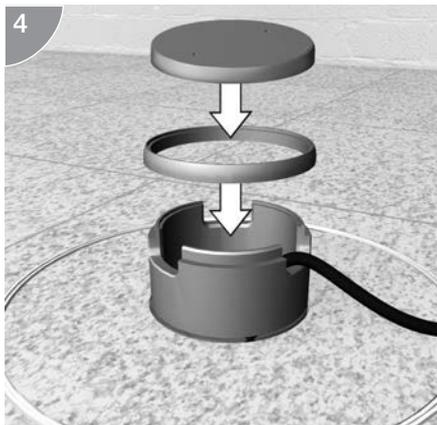
Anschlussleitung von oben durch den Tubus-Leitungsauslass führen und in Installationsgerät einstecken.

**Kassettendeckel schließen**



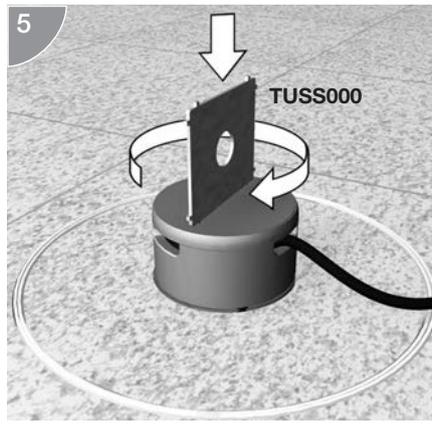
Kassettendeckel wieder einsetzen und Anschlussleitung in einer der drei Aussparungen des Tubus-Leitungsauslasses einlegen.

**Tubus-Abschlussring positionieren**



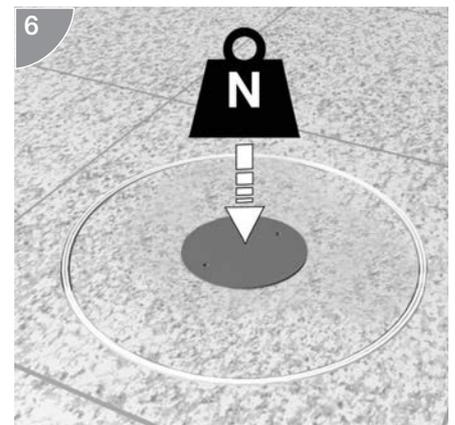
Tubus-Abschlussring von oben auf den Tubus-Leitungsauslass positionieren.

**Tubus-Leitungsauslass schließen**



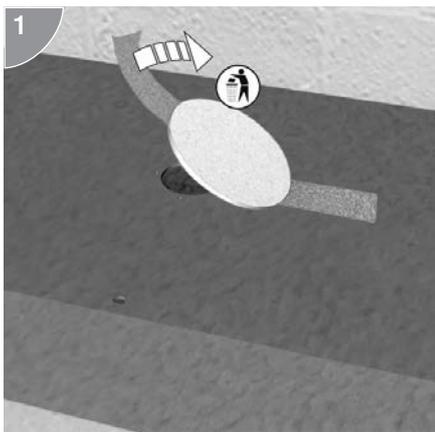
Tubus-Deckel mit Stirnlochschlüssel TUSS000 (separat bestellen) in Tubus-Leitungsauslass einschrauben.

**Für hohe Belastungen geeignet**



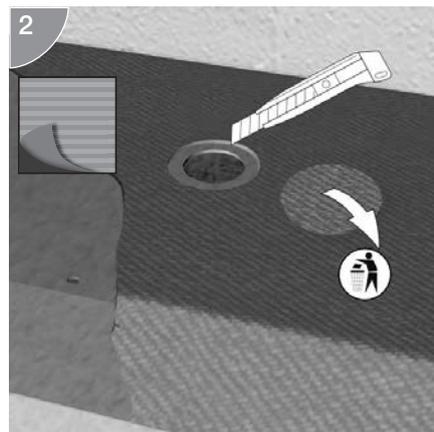
Der Tubus-Leitungsauslass ist dank seiner robusten Ausführung aus Aluminium für hohe Belastungen ausgelegt. Hierzu sind allerdings auch die Belastungsangaben der Kassette und Universal-Bodendose zu beachten.

**Schutzdeckel entfernen**



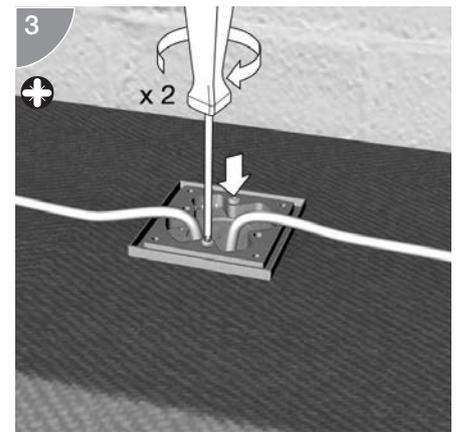
Auf den Abdeckungen mit Montageöffnung (AKMGBZ, separat zu bestellen) des jeweiligen Kanalsystems sind werkseitig Schutzdeckel aufgeklebt, die unmittelbar vor der Bodenbelagverlegung entfernt werden müssen.

**Montageöffnung freischneiden**



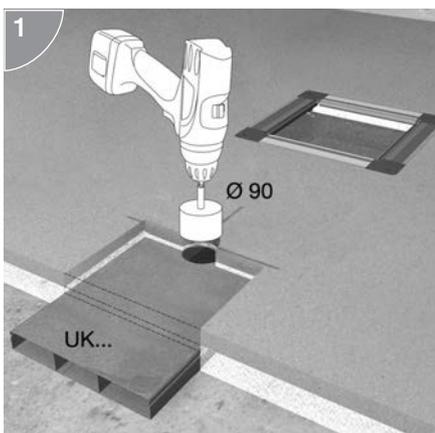
Nach Verlegung des Bodenbelages die Montageöffnung vom darüberliegenden Bodenbelag freischneiden.

**Sockel verschrauben**



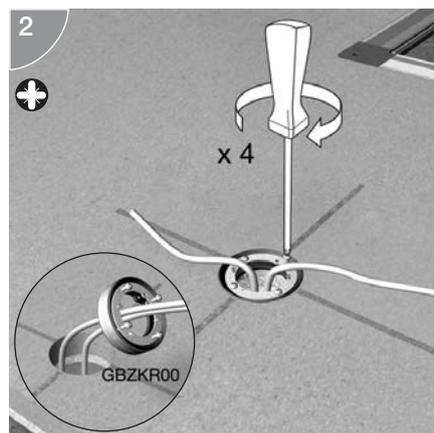
Der Sockel der Zapfsäule wird mit den zwei beiliegenden Schrauben M4 x 40 mm auf der Montageöffnung verschraubt.

**Unterflurkanal aufsägen**



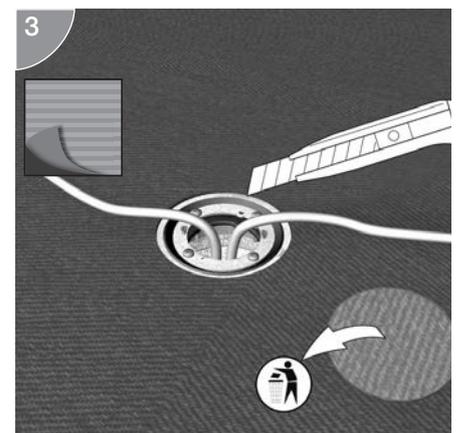
Unterflurkanal mit Sägekranzaufnahme aufsägen.

**Klemmring verspannen  
Kabel durch Klemmring führen**



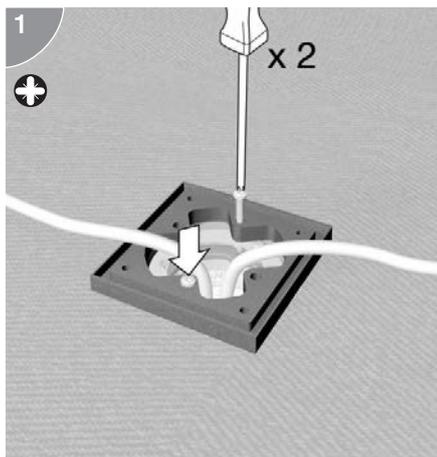
mit ...Kabel und Leitungen aus Unterflurkanal durch den Anbohrlass / Klemmring GBZKR00 (separat bestellen) führen, so dass die Schraubenköpfe oben sind. Anbohrlass / Klemmring in das Bohrloch einsetzen und durch anziehen der Schrauben verspannen.

**Bohrlöcher freischneiden**

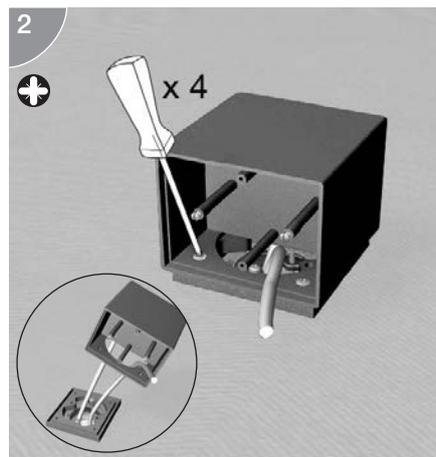


Nach Verlegung des Bodenbelages Bohr- löcher mit einem Cuttermesser freischneiden.

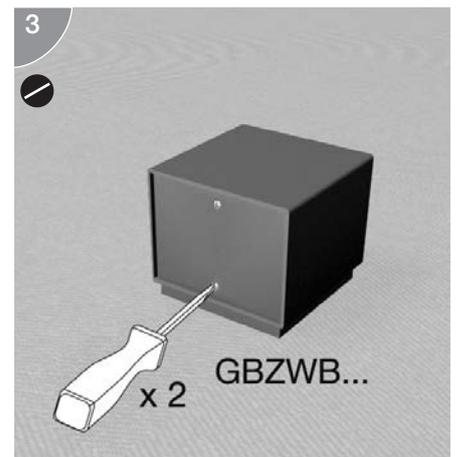
**Sockel befestigen**



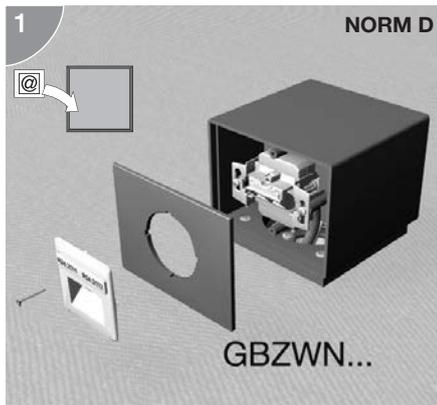
**Zapfsäule befestigen**



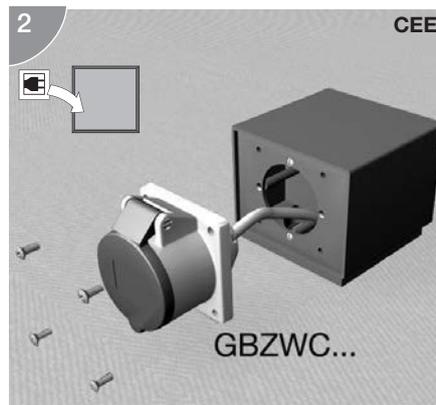
**Blindplatte befestigen**



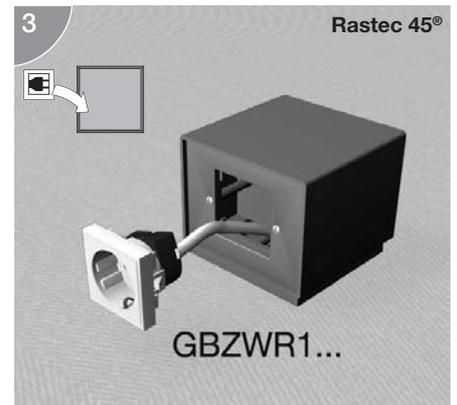
Installationswand für 1 x Norm D



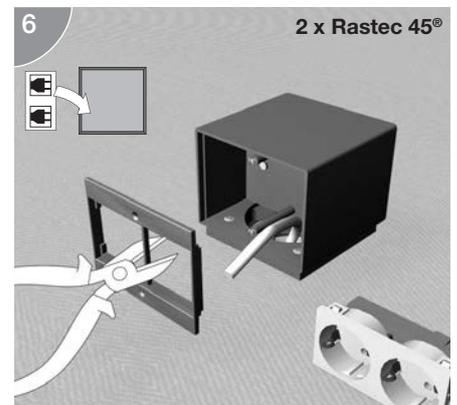
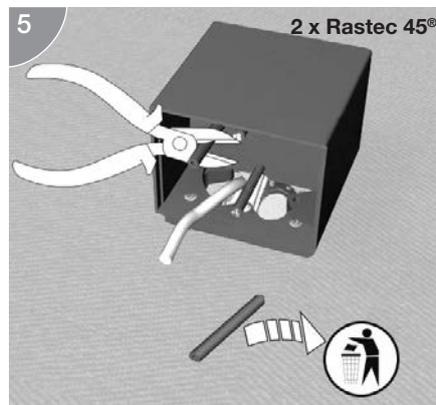
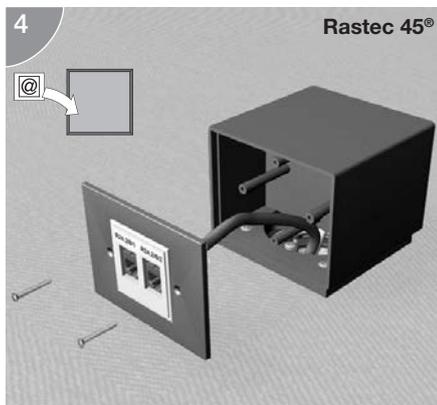
Installationswand für 1 x CEE



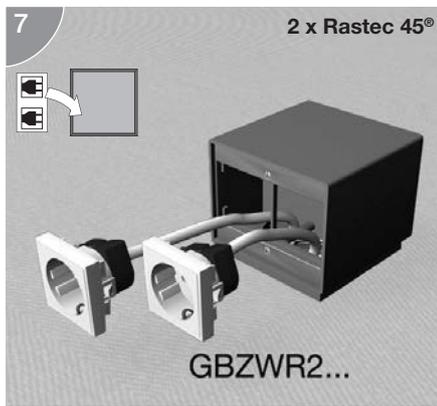
Installationswand für 1 x Rastec 45°



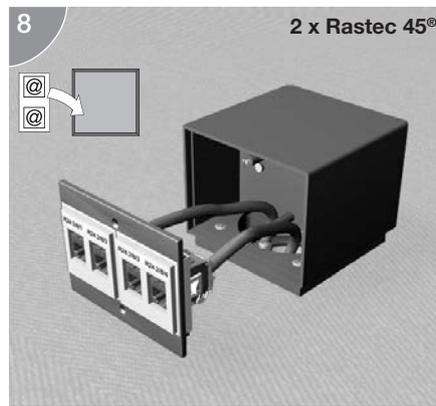
Installationswand für 1 x Rastec 45°



Installationswand für 2 x Rastec 45°



Installationswand für 2 x Rastec 45°



electraplan.  
VE-EE



# Gerätebecher und Einbaugeräte electraplan.GB-EG

Einfach und praktisch: Die Gerätebecher für die Versorgungseinheiten können individuell bestückt werden. Steckdosen werden ins Gerätebecheroberteil eingerastet und angeschlossen, danach wird der Gerätebecherboden aufgerastet. Die Geräteträger für Daten- und Medientechnik besitzen schräg angeordnete Fächer, in die Montageplatten eingesetzt werden. Auch die Befestigung der Gerätebecher in der Versorgungseinheit ist dank Rasttechnik ganz einfach. Alles passt zusammen – und spart Zeit und Kosten.



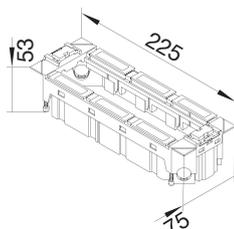
---

electraplan.GB-EG Geräteträger	232
electraplan.GB-EG Schutzkontaktsteckdosen 33°, Überspannungsschutz	234
electraplan.GB-EG Gerätebecher bestückt	235
electraplan.GB-EG BK/Sat-, VGA-, HDMI-, USB-Anschlussdosen, 45 mm x 45 mm	236
electraplan.GB-EG Geräteträger für Datentechnik und Montageplatten	237
electraplan.GB-EG CEE Aufnahmebleche und CEE Flanschsteckdosen	242
Technik	244

---



GTVR400



### Geräteträger für Versorgungseinheiten VQ12, VR12 oder VR10 (Mitte)

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:

PC - ABS  
ja  
schwarz

#### Eigenschaften:

- für 4 Installationsgeräte Rastec 45 oder 3 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

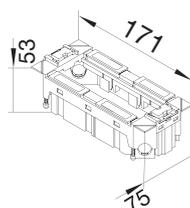
#### Hinweis:

- Passende Blindblende 45 x 45 mm in Reinweiß: L4750

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für 4 Rastec 45 Geräte	1	<b>GTVR400</b>



GTVR300



### Geräteträger für Versorgungseinheiten VQ06, VR06 oder VR10 (rechts und links)

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:

PC - ABS  
ja  
schwarz

#### Eigenschaften:

- für 3 Installationsgeräte Rastec 45 oder 2 Installationsgeräte mit Tragbügel
- inklusive 4 Zugentlastungen und 1 Trennwand

#### Hinweis:

- Passende Blindblende 45 x 45 mm in Reinweiß: L4750

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger für 3 Rastec 45 Geräte	1	<b>GTVR300</b>

**Blindblende**

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:  
RAL Farbnummer:

Polycarbonat (PC)  
ja  
reinweiß  
9010



**Eigenschaften:**  
- 45 x 45 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Blindblende 2M RAL 9010	10	<b>L4750</b>	L4750

**Geräteträger Trennwand**

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:

PC - ABS  
ja  
schwarz



**Eigenschaften:**  
- für Geräteträger GTVR400 und GTVR300  
- für den zusätzlichen Bedarf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Trennwand für Geräteträger GTVR300/400	12	<b>GTVRT00</b>	GTVRT00

**Medienblenden**

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:

PC - ABS  
ja  
schwarz



**Eigenschaften:**  
- zum Einbau von Tragbügelgeräten in Geräteträger GTVR400 oder GTVR300  
- Öffnung: 48 x 48 mm  
- GTMBV34T1 deckt ab: 1/2 GTVR400 oder 2/3 GTVR300  
- GTMBV30T2 deckt ab: 3/3 GTVR300  
- GTMBV04T2 deckt ab: 3/4 GTVR400  
- GTMBV04T3 deckt ab: 4/4 GTVR400

**Hinweis:**  
- Passende Blindblende für Verschließen einer Öffnung 48 x 48 mm: GBVTB48

GTMBV34T1

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Blende für 1 Tragstegegerät in GTVR3/400	1	<b>GTMBV34T1</b>	
Blende für 2 Tragstegegeräte in GTVR300	1	<b>GTMBV30T2</b>	
Blende für 2 Tragstegegeräte in GTVR400	1	<b>GTMBV04T2</b>	
Blende für 3 Tragstegegeräte in GTVR400	1	<b>GTMBV04T3</b>	

- Steckdose SCHUKO mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45 2-polig 16 A / 250 V
- Anschlussklemmen mit Federkraft
- Abmaße Module 1-fach: 45 x 45 mm
- Abmaße Module 2-fach: 45 x 90 mm

- Abmaße Module 3-fach: 45 x 135 mm



**Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 1-fach**

Ausführung: 1 fach  
 Nennspannung: 250 V  
 Halogenfrei: ja  
 Nennspannung: 50/50 Hz

ESR1339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	20	<b>ESR1339010</b>
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	20	<b>ESR1332004</b>
Steckdose 1-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	20	<b>ESR1336029</b>



**Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 2-fach**

Ausführung: 2 fach  
 Nennspannung: 250 V  
 Halogenfrei: ja  
 Nennspannung: 50/50 Hz

ESR2339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	10	<b>ESR2339010</b>
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	10	<b>ESR2332004</b>
Steckdose 2-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	10	<b>ESR2336029</b>



**Schutzkontaktsteckdose 33° Rastec 45, 3-fach**

Ausführung: 3 fach  
 Nennspannung: 250 V  
 Halogenfrei: ja  
 Nennspannung: 50/50 Hz

ESR3339010

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Steckdose 3-f 33° 16A/250V Rastec 45 rw	reinweiß	6	<b>ESR3339010</b>
Steckdose 3-f 33° 16A/250V Rastec 45 ro	orange	6	<b>ESR3332004</b>
Steckdose 3-f 33° 16A/250V Rastec 45 mgr	grün	6	<b>ESR3336029</b>



**Überspannungsfeinschutz**

Nennspannung: 230 V  
 Halogenfrei: ja

**Eigenschaften:**

- Der Überspannungsschutzleiter ist zum netzseitigen Feinschutz elektronischer Verbraucher konzipiert und ist insbesondere für den Einbau in die Gerätebecher vorgesehen, mit akustischer Defektmeldung.
- EUS315 - Überspannungsschutzmodul mit 3 Anschlussleitungen je 1,5 mm<sup>2</sup> für den Anschluss einer Einzel- oder Mehrfachsteckdose
- EUS615 - Überspannungsschutzmodul mit 6 Anschlussleitungen je 1,5 mm<sup>2</sup> für die Durchverdrahtung mehrerer Einzel oder Mehrfachsteckdosen

EUS315

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
SPD Typ 3 mit 3 Anschlüssen je 1,5mm <sup>2</sup>	1	<b>EUS315</b>
SPD Typ 3 mit 6 Anschlüssen je 1,5mm <sup>2</sup>	1	<b>EUS615</b>

- Steckdose SCHUKO mit erhöhtem Berührungsschutz
- Gerätebecher komplett bestückt mit Schutzkontaktsteckdosen
- Länge der Anschlussleitung: 50 cm
- Stecker:

WG: Wieland GST 18i/3  
WA: Wago Winsta

**Lieferfarben**

RAL 9010, reinweiß  
RAL 2004, orange

**Hinweis**

Weitere Gerätebecher-Kombinationen auf Anfrage

**Gerätebecher bestückt**

- Gerätebecher komplett bestückt mit Schutzkontaktsteckdosen
  - Länge der Anschlussleitung: 50 cm
  - Stecker:
- WG: Wieland GST 18i/3  
WA: Wago Winsta

**Lieferfarben**

RAL 9010, reinweiß  
RAL 2004, reinorange

**Hinweis**

Weitere Gerätebecher-Kombinationen auf Anfrage



GTV4RW0ROWA325

Bezeichnung	Querschnitt	VPE	Best.Nr.
Gerätebecher 4 x STD rw Wieland 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1	<b>GTV4RW0ROWG325</b>
Gerätebecher 4 x STD rw Wago 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1	<b>GTV4RW0ROWA325</b>
Gerätebecher 4 x STD ro Wieland 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1	<b>GTV0RW4ROWG325</b>
Gerätebecher 4 x STD ro Wago 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1	<b>GTV0RW4ROWA325</b>
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wiel 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1	<b>GTV2RW2ROWG325</b>
Gerätebecher STD 2 rw 2 ro Wago 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1	<b>GTV2RW2ROWA325</b>



WXF256

**Antennen-Steckdose 3-fach, Enddose**

**Eigenschaften:**

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
TV + FM + SAT-Steckdose, Bandbreite 4-2400 MHz, 2 Modulbreiten 45x45 mm	10	<b>WXF256</b>
Blende TV+FM+SAT-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	10	<b>WXD256B</b>



WXF641

**VGA-Steckdose**

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
SUB-D15 (VGA+minijack)-Steckdose, Schraubklemmen, 2 Modulbreiten 45x45 mm, eg	1	<b>WXF641</b>
Blende VGA-Steckdose, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	1	<b>WXD744B</b>



WXF113

**USB-Steckdose**

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
USB-Ladegerät Typ A+C, 230V~ 50/60Hz, 2 Modulbreiten 45x45 mm	1	<b>WXF113</b>
Blende USB-Ladegerät, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	1	<b>WXD112B</b>



WXF202

**Blende Keystone-Adapter**

**Eigenschaften:**

- für terr. Empfang (Hörfunk- und TV)
- 1 Eingang
- Breitbandtechnologie 5...2000 MHz
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone-Adaterrahmen 1xRJ45 19,3x14,8 mm, Modulbreite 22,5x45 oder 45x45 mm	10	<b>WXF202</b>
Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, RAL9016	10	<b>WXD202B</b>
Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, RAL9016	10	<b>WXD201B</b>
Blende Keystone-Adapter, 1 Modulbreite 22,5x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016	1	<b>WXD205B</b>
Blende Keystone-Adapter, 2 Modulbreiten 45x45 mm, Beschriftungsfeld, RAL9016	10	<b>WXD206B</b>

**Geräteträger für 3 Montageplatten Datentechnik**

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:  
Länge:

PC - ABS  
ja  
schwarz  
225 mm

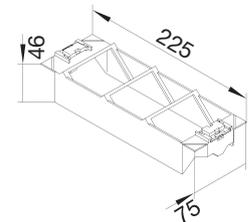
**Eigenschaften:**

- Geräteträger für Versorgungseinheit VQ12, VR12 oder VR10 (Mitte)
- zur Aufnahme von 3 Montageplatten der Datentechnik- oder Medientechnik
- Mindest-Einbautiefe: 70 mm bei 5 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit
- Mindest-Einbautiefe: 77 mm bei 12 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger f 3 Montagepla Datentechnik	1	<b>GTVD300</b>



GTVD300



**Geräteträger für 2 Montageplatten Datentechnik**

Werkstoff:  
Halogenfrei:  
Farbe:  
Länge:

PC - ABS  
ja  
schwarz  
171 mm

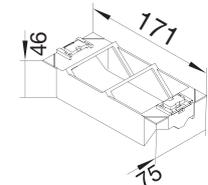
**Eigenschaften:**

- Geräteträger für Versorgungseinheit VQ06, VR06 oder VR10 (rechts und links)
- zur Aufnahme von 2 Montageplatten der Datentechnik- oder Medientechnik
- Mindest-Einbautiefe: 70 mm bei 5 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit
- Mindest-Einbautiefe: 77 mm bei 12 mm Bodenbelagsaussparung im Deckel der Versorgungseinheit

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Geräteträger f 2 Montagepla Datentechnik	1	<b>GTVD200</b>



GTVD200



**Keystone-Einsätze mit Kabelpeitsche**

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Einsatz Stereo Klinke 3.5mm	1	<b>GMKAUDIO1</b>
Keystone Einsatz Klinke 3.5mm->RCA 0.2m	1	<b>GMKAUDIO2</b>
Keystone Einsatz Blind	1	<b>GMKBLIND</b>
Keystone Einsatz USB2 Typ A	1	<b>GMKUSB2A</b>
Keystone Einsatz USB3 Typ A	1	<b>GMKUSB3A</b>
Keystone Einsatz RJ12	1	<b>GMKRJ12</b>
Keystone Einsatz RJ45 Cat.6a	1	<b>GMKRJ45</b>
Keystone Einsatz BNC Bu-Bu 0.2m weiß	1	<b>GMKBNCWS</b>
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m gelb	1	<b>GMKRCAGE</b>
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m rot	1	<b>GMKRCART</b>
Keystone Einsatz RCA Bu-Bu 0.2m weiß	1	<b>GMKRCAWS</b>



GMKAUDIO1

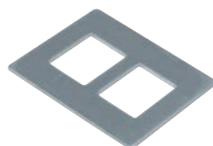


VZ10DS

### Keystone-Einsätze

- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: weiß

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP	1	<b>VZ10DS</b>
Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu	1	<b>VZ10LLC</b>
Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu	1	<b>VZ10LSC</b>
Keystone Kupplung,universal,HDMI,90°	1	<b>VZ20HA</b>
Keystone Kupplung,universal,HDMI	1	<b>VZ20HS</b>
Keystone Kupplung,universal,USB2.0	1	<b>VZ20US</b>
Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90°	1	<b>VZ30UA</b>
Keystone Kupplung,universal,USB3.0	1	<b>VZ30US</b>



GTVDM012

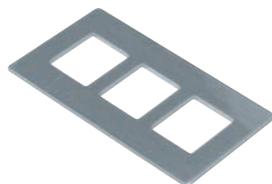
### Montageplatte

Werkstoff: Aluminium  
Länge: 70 mm  
Breite: 40 mm

#### Eigenschaften:

- Montageplatte 2-fach zur Aufnahme von Keystone-Einsätzen
- Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 19,3x14,8	1	<b>GTVDM012</b>



GTVDM013

### Montageplatte

Werkstoff: Aluminium  
Länge: 70 mm  
Breite: 40 mm

#### Eigenschaften:

- Montageplatte 3-fach zur Aufnahme von Keystone-Einsätzen
- Montageöffnung: 19,3 x 14,8 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 19,3x14,8	1	<b>GTVDM013</b>

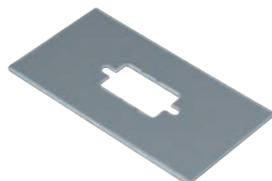


GMDSDP

### D-Sub DE9-Einsätze

- Kabelpeitsche 0,2 m
- Buchse – Buchse Versionen
- Farbe der Einsätze: schwarz
- ohne Montageplatte

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
DisplayPort Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0.2m	1	<b>GMDSDP</b>
HDMI Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0.2m	1	<b>GMDSHDMI</b>
VGA Kabel Bu-Bu, D-SUB, 0.2m	1	<b>GMDSVGA</b>



GTVDM301

### Montageplatte

Werkstoff: Aluminium  
Länge: 70 mm  
Breite: 40 mm

#### Eigenschaften:

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik, Audio oder Video-Technik Typ D-Sub DE9 Montageöffnung 12,8 x 21 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 Video D-Sub9	1	<b>GTVDM301</b>

**E-DAT Module**

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
RJ45 Modul (E-Dat),universal,10GBit,180°	10	<b>VZ314RJ</b>
KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse	1	<b>VZ315FF</b>
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse	1	<b>VZ316FB</b>
KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker	1	<b>VZ317FS</b>
LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex	10	<b>VZ318LC</b>
Blind Modul (E-Dat),universal	1	<b>VZ314BL</b>



VZ314RJ

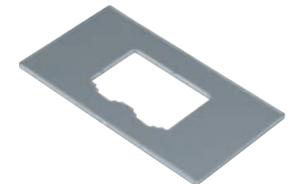
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,5/21,7 x 14,85 mm z.B. BTR, METZ CONNECT

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 19,5x14,85	1	<b>GTVDM032</b>



GTVDM032

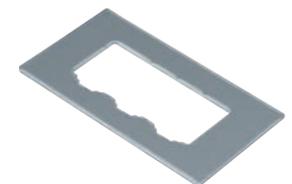
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,5/21,7 x 14,85 mm z.B. BTR, METZ CONNECT

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 19,5x14,85	1	<b>GTVDM033</b>



GTVDM033

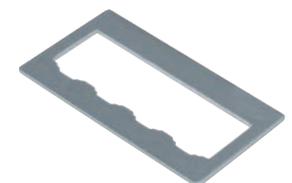
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 19,5/21,7 x 14,85 mm z.B. BTR, METZ CONNECT

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 4xRJ45 19,5x14,85	1	<b>GTVDM034</b>



GTVDM034

**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

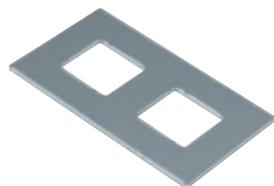
**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,4 x 27,7 mm z.B. R&M

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 20,4x27,7	1	<b>GTVDM022</b>



GTVDM022



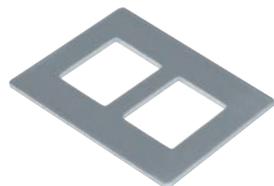
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 17,2 x 18,3 mm z.B. Lexcom

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
GTVDM042	Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 17,2x18,3	1	<b>GTVDM042</b>



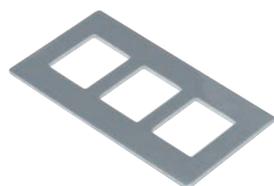
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte 2-fach aus zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm z.B. AMP

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
GTVDM052	Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 20,1x14,8	1	<b>GTVDM052</b>



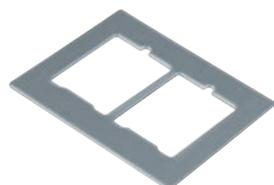
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 20,1 x 14,8 mm z.B. AMP

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
GTVDM053	Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 20,1x14,8	1	<b>GTVDM053</b>



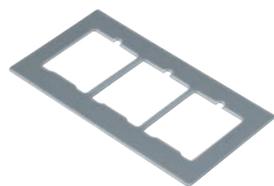
**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte 2-fach zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 18 x 22,8 mm z.B. Corning

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
GTVDM062	Montageplatte GTVD2/3 2xRJ45 18x22,8	1	<b>GTVDM062</b>



**Montageplatte**

Werkstoff: Aluminium  
 Länge: 70 mm  
 Breite: 40 mm

**Eigenschaften:**

- Montageplatte 3-fach zur Aufnahme von Datentechnik mit Montageöffnung: 18 x 22,8 mm z.B. Corning

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
GTVDM063	Montageplatte GTVD2/3 3xRJ45 18x22,8	1	<b>GTVDM063</b>

electraplan.GB-EG

**Montageplatte**

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
70 mm  
40 mm



**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Audio-Technik Typ XLR
- Montageöffnung Ø 24 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Montageplatte GTVD2/3 Audio XLR d=24	1	<b>GTVDM311</b>	GTVDM311

**Montageplatte**

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
70 mm  
40 mm



**Eigenschaften:**

- Montageplatte zur Aufnahme von Kindermann Multimedia Anschluss Module
- Montageöffnung 25 x 39 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Montageplatte GTVD2/3 Multimed 25x39	1	<b>GTVDM331</b>	GTVDM331

**Montageplatte**

Werkstoff:  
Länge:  
Breite:

Aluminium  
70 mm  
40 mm



**Eigenschaften:**

- Montageplatte blind zur Abdeckung nicht verwendeter Schrägschächte

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	
Montageplatte GTVD2/3 blind	1	<b>GTVDM00B</b>	GTVDM00B

- Zur Aufnahme von CEE Flanschsteckdosen
- Mindesteinbautiefe: 170 mm
- Geeignet für den Einbau sind folgende CEE Flanschsteckdosen:

**32 A:**  
hager ECEE325  
ABL Sursum - F53S300

**16 A:**  
hager ECEE165  
ABL Sursum - F51S300  
Mennekes - TwinCONTACT 338

**Hinweis**  
CEE Flanschsteckdose nicht in Lieferumfang enthalten



GBVC400

### CEE Aufnahmeblech GBV4C

Werkstoff: Stahlblech  
Länge: 225 mm  
Breite: 75 mm

**Eigenschaften:**

- Aufnahmeblech für Edelstahl-Kassette EKQ12, EKR12, Versorgungseinheit VQ12, VR12, VANR12 oder VR10 (Mitte)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufnahmeblech CEE-Steckdose GB/GTVR400	1	<b>GBVC400</b>



GBVC300

### CEE Aufnahmeblech GBV3C

Werkstoff: Stahlblech  
Länge: 171 mm  
Breite: 75 mm

**Eigenschaften:**

- Aufnahmeblech für Edelstahl-Kassette EKQ06, EKR06, Versorgungseinheit VQ06, VR06, VE09 oder VR10 (rechts und links)
- Geeignet für den Anschluss von CEE Winkelstecker

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Aufnahmeblech CEE-Steckdose GB/GTVR300	1	<b>GBVC300</b>



ECEE165

### CEE Flanschsteckdose

**Eigenschaften:**

- CEE Flanschsteckdose gerade
- Spritzwassergeschützt ECEE165 = IP54, ECEE325 = IP44
- 5-polig 400 V 50/60 Hz
- ECEE16 - 16 A
- ECEE32 - 32 A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.
Steckdose CEE 16A 400V IP54	1	<b>ECEE165</b>
Steckdose CEE 32A 400V IP44	1	<b>ECEE325</b>



Geräteträger - Einbaugeräte

Kennzeichen	Zubehör	Anzahl der Einbauten Zubehör	Typ	Typ
GT = Geräteträger	Y V = für Versorgungseinheit	Z R400 = vier Schutzkontaktsteckdosen Rastec 45 oder drei Installationsgeräte mit Tragebügel R300 = drei Schutzkontaktsteckdosen Rastec 45 oder zwei Installationsgeräte mit Tragebügel RT00 = Trennwand		
	W MB = Medienblende zum Einbau von Tragebügelgeräten	X V = für Versorgungseinheit	Y 34 = für GTVR300 und GTVR400 30 = nur für GTVR300 04 = nur für GTVR400	Z T1 = 1 x Öffnung f. Tragebügelgerät T2 = 2 x Öffnung f. Tragebügelgerät T3 = 3 x Öffnung f. Tragebügelgerät

Geräteträger Installationsgeräte- Konfektioniert

Kennzeichen	Zubehör	Anzahl der Steckdosen reinweiß	Anzahl der Steckdosen reinorange	Buchsen- u. Steckerhersteller	Leitungs- querschnitt
GT	V	W	X	Y	Z
Geräteträger	V = Versorgungseinheit	4RW = vier Schutzkontaktsteckdosen reinweiß 2RW = zwei Schutzkontaktsteckdosen reinweiß 0RW = keine Schutzkontaktsteckdose reinweiß	4RO = vier Schutzkontaktsteckdosen reinorange 2RO = zwei Schutzkontaktsteckdosen reinorange 0RO = keine Schutzkontaktsteckdose reinorange	WG = Wieland GST 18i/3 WA = Wago Winsta	315 = 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 325 = 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>

## Geräteträger - Einbaugeräte - Schutzkontaktsteckdosen

Kennzeichen	Typ	Art Zubehör/ Schirmung	Ausrichtung/Grad	Farbe
E = Einbaugeräte	W	X	Y	Z
	S = Schutzkontaktsteckdose	R1 = Rastec 45 1-fach R2 = Rastec 45 2-fach R3 = Rastec 45 3-fach	20 = 20 Grad 33 = 33 Grad	9010 = RAL 9010, reinweiß 2004 = RAL 2004, reinorange 3000 = RAL 3000, feuerrot 6001 = RAL 6001, smaragdgrün 6029 = RAL 6029, minzgrün
	D = Datenmodul	S = geschirmt U = ungeschirmt	RJ45 = RJ45	C6A = Cat.6A
	U = Überspannungsschutz	S315 = 3 Anschlussleitungen 1,5 mm <sup>2</sup> S615 = 6 Anschlussleitungen 1,5 mm <sup>2</sup>		
	MR01 = Blindplatte für Rastec 45 1-fach MR02 = Blindplatte für Rastec 45 2-fach			9010 = RAL 9010, reinweiß

## Geräteträger Einbaugeräte - Gerätebecher für Datentechnik

Kennzeichen	Zubehör	Art Zubehör	Typ	Anzahl der Öffnungen
GT = Geräteträger	W	X	Y	Z
	V = für Versorgungseinheit	D = Datentechnik	200 = zur Aufnahme v. 2 Montageplatten 300 = zur Aufnahme v. 3 Montageplatten	
		DM = Datentechnik Montageplatte	00B = Blind RJ45 01 = 19,3 x 14,8 02 = 20,4 x 27,7 03 = 19,5/21,7 x 14,85 04 = 17,2 x 18,3 05 = 20,1 x 14,8 06 = 18 x 22,8 07 = 21,7 x 22,4 08 = 20,1 x 19,5 09 = 25,2 x 25,2 LWL 20 = 9,8 x 8 21 = 9,7 x 13,3 22 = 9,7 x 26 Audio/Video 30 = 12,8 x 21 - D-Sub 9 31 = Durchmesser 24 - XLR 33 = 25 x 39 - Kindermann	1 = eine Öffnung 2 = zwei Öffnungen 3 = drei Öffnungen 4 = vier Öffnungen

## Aufnahmebleche und CEE - Flanschsteckdose

Kennzeichen	Art	Art Zubehör	Typ
GB = Gerätebecher	X	Y	Z
	V = für Versorgungseinheit	C = CEE Aufnahme- blech	300 = Ersatz für GBVR300, GTVR300, GTVD200 400 = Ersatz für GBVR400, GTVR400, GTVD300
E = Einbaugerät	CEE = CEE	16 = 16 A 32 = 32 A	5 = 5-polig

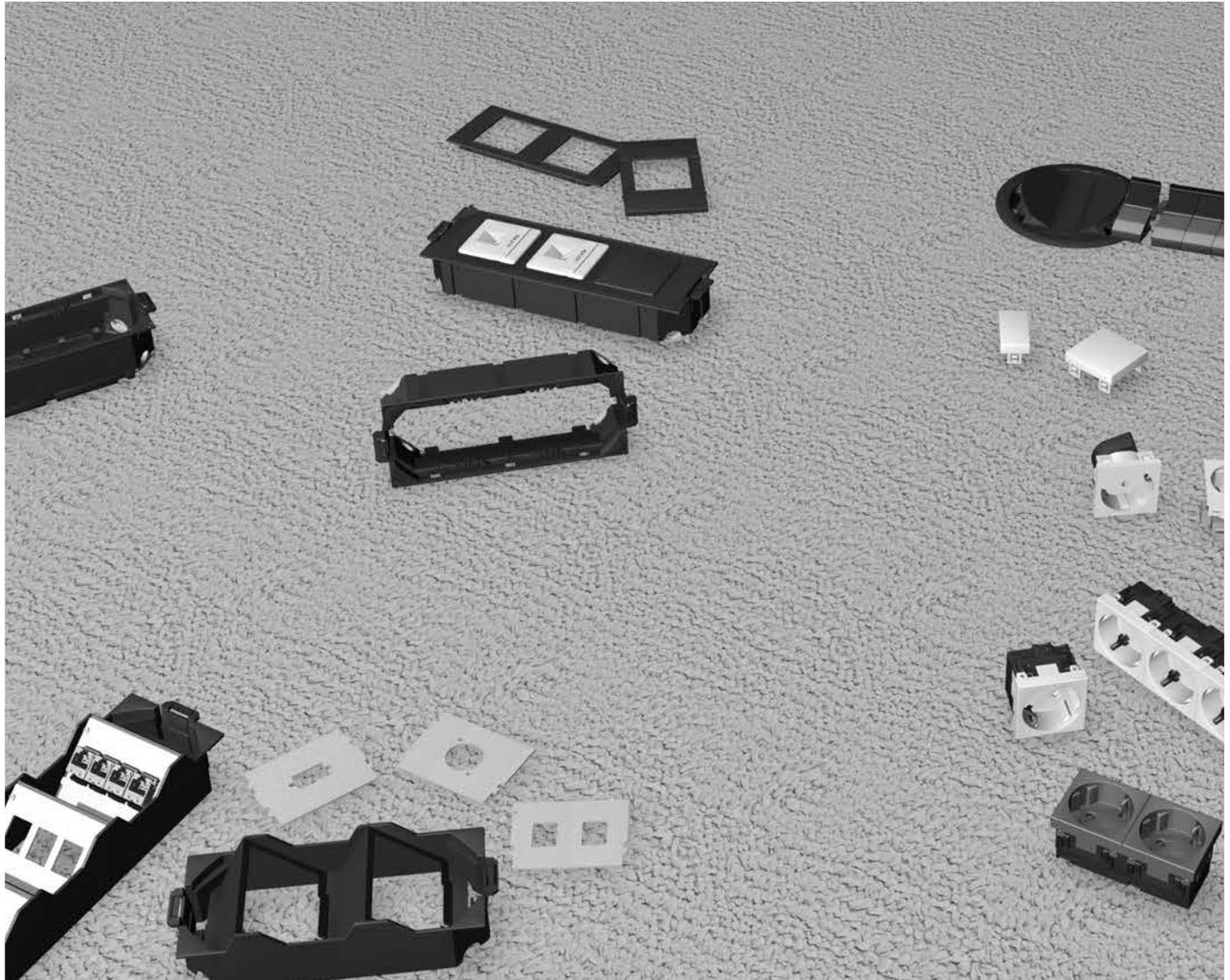
## Gerätebecher - Allgemeine Beschreibung - Funktionsweise und Anwendung

### Rastbare Verbindungen

Gerätebecher, Steckdosen und sonstiges Zubehör lassen sich auf einfachem Wege zusammenstecken. Durch passgenaue Rastnasen ist ein umständliches Verschrauben nicht nötig.

### Kompatibilität

Alle Bauteile sind aufeinander optimal abgestimmt. Für fast jede Gegebenheit sind verschiedene Lösungen realisierbar.



Die neuen Geräteträger GTVR300 und GTVR400 zeichnen sich durch Ihre innovative, übersichtliche Montagefreundlichkeit aus. Kabelquetschungen oder unbeabsichtigtes Herausreißen der Kabel aus den Klemmen gehören ab sofort der Vergangenheit an. Bei den neuen Geräteträgern müssen Kabel und Leitungen nicht vorher in den Geräteträger eingefädelt werden. Es erfolgt eine sichtbare Installation.

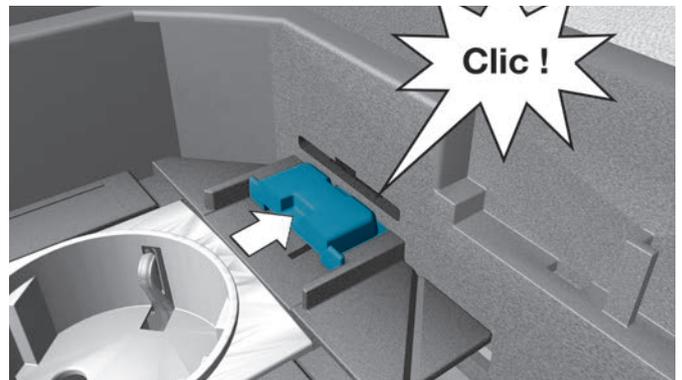
Ein Installationsgerät, wie z.B. eine Steckdose, wird im Geräteträgeroberteil eingerastet und angeschlossen. Nach Ordnen der Einzeladern wird der Gerätebecherboden aufgerastet.



Stege und Designelemente sind bei Bedarf entfernbar und ermöglichen einen kombinierten Einsatz von Rastec 45® Steckdosen und Tragstegegeräten. Eine kombinierte Bestückung des Geräteträgers mit Schutzkontaktsteckdosen im Rastec 45® Format und Tragstegegeräten für z.B. Netzwerk ist somit ohne weiteres möglich.



Rastec 45® Installationsgeräte können direkt ohne zusätzliche Abdeckplatten eingerastet werden. Leichte und sichere Verriegelung der Geräteträger in den Versorgungseinheiten.



Der Gerätebecher für Daten- und Medientechnik zeichnet sich durch seine schräg angeordneten Fächer aus, in die Montageplatten jeglicher Art eingebaut werden können. Ideal für sämtliche Konferenz- und Multi-Media-Räume. Durch den modularen Aufbau ist eine flexible Systemzusammenstellung möglich. Kombinieren Sie zum Beispiel Datentechnik mit Audio- und Videoanschlüssen in einer Gerätedose.

Einfache Montage. Die Montageplatten werden von oben in eine Halterung eingesteckt und durch einen Rastmechanismus befestigt.

Egal was für ein Lochbild Sie wünschen, fast alles ist möglich! Ob für sämtliche Lochbilder der Datentechnik, LWL Lichtwellenleiter, Audio Cinch, Audio 3,5 mm Stereo Klinke, Audio XLR, Monitoranschluss VGA 15 pol. Oder DVI-D digital, S-Video, BNC, USB, PS2 für Tastatur und Maus, Datenübertragung seriell D-Sub 9 pol. usw.

Ab Seite 824 finden Sie einige Montageplatten mit den gängigsten Lochbildern. Ist Ihr Lochbild nicht dabei? Kein Problem, sprechen Sie uns einfach an.

Ein Preis für alle Montageplatten! Egal wie Ihr Lochbild aussieht oder ob Sie eine Sonderlochung wünschen, am Preis der Montageplatte wird sich nichts verändern.

**Allgemeine Hinweise:****Systemgebundene Steckdosen**

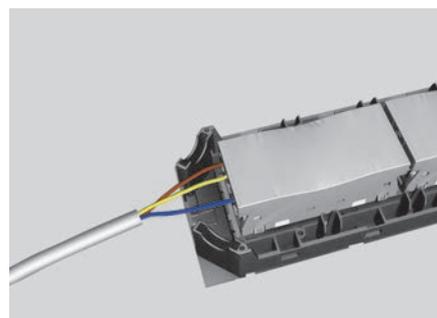
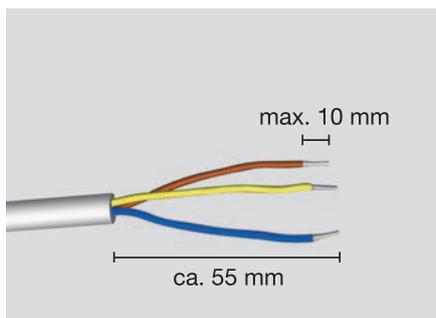
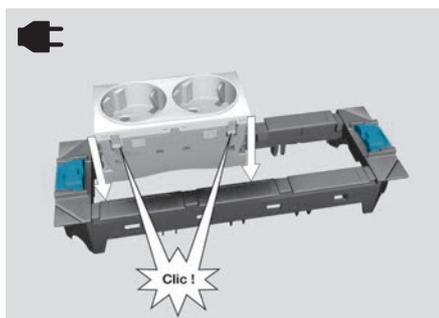
In den Gerätebecher GBVR400 bzw. GBVR300 können systemgebundene Schutzkontakt-Steckdosen eingesetzt werden. Über entsprechende Montageplatten können auch Schutzkontakt-Steckdosen Rastec 45® eingebaut werden.

**Überspannung**

Optional können Überspannungsfeinschutz-Module installiert werden.

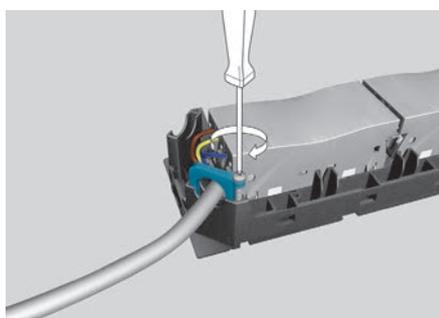


Leitung abisolieren



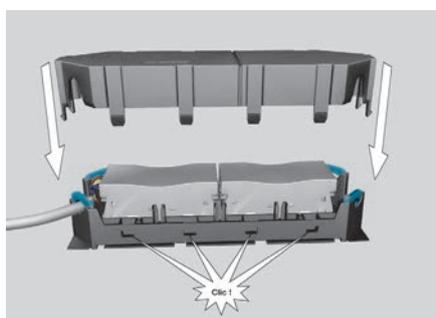
Isolierung der einzelnen Drähte 10 - 13 mm absetzen.

Leitung in Gerätebecher einführen

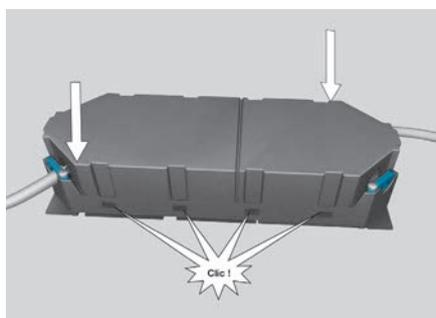
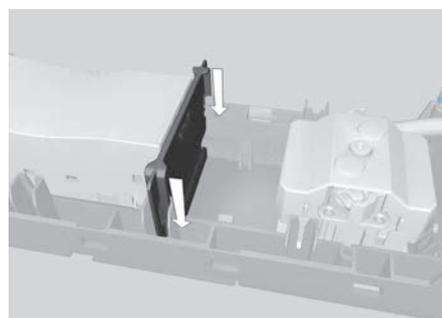
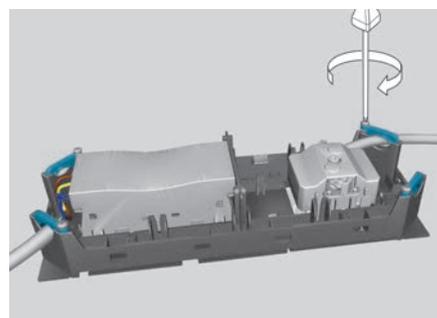
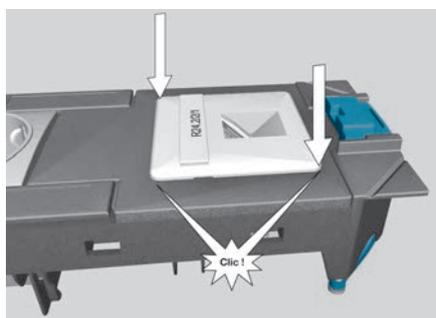
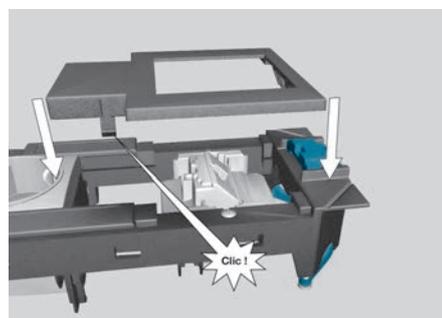
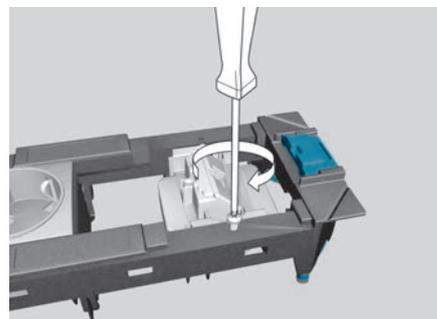
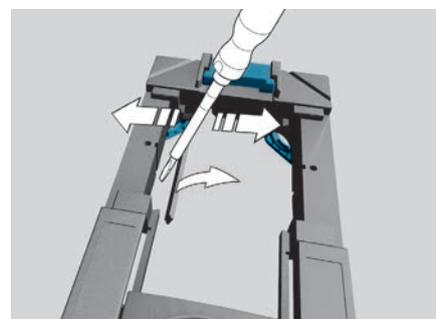
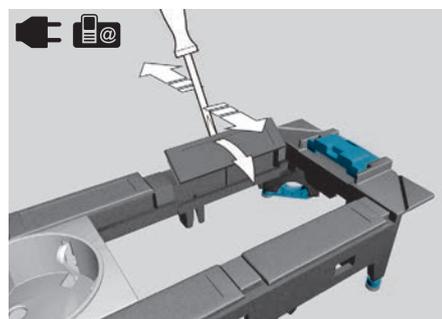
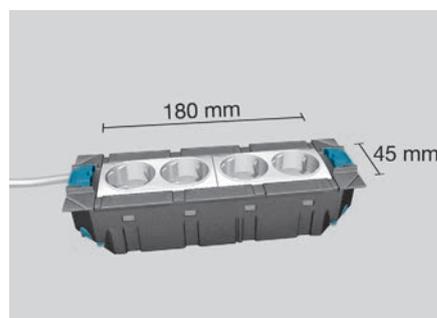


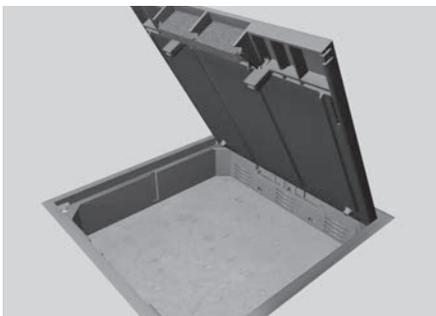
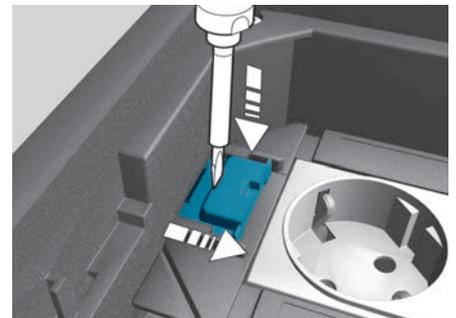
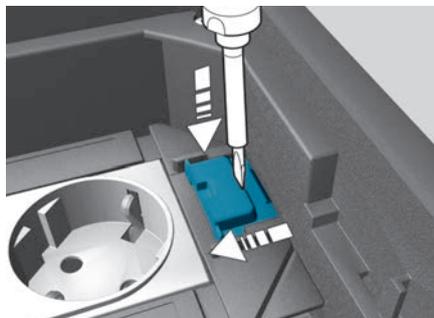
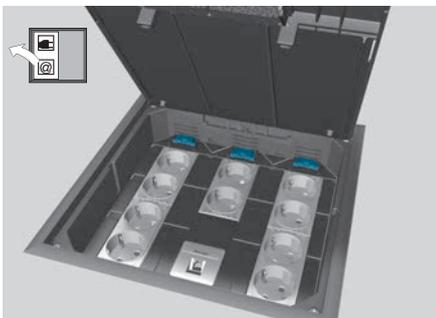
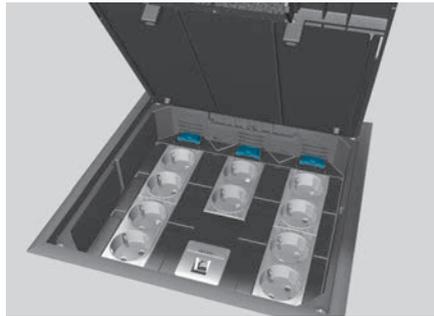
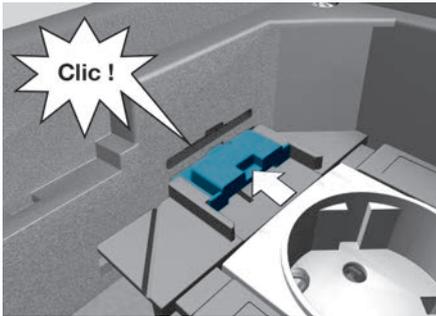
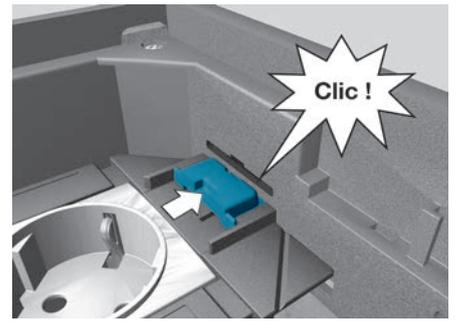
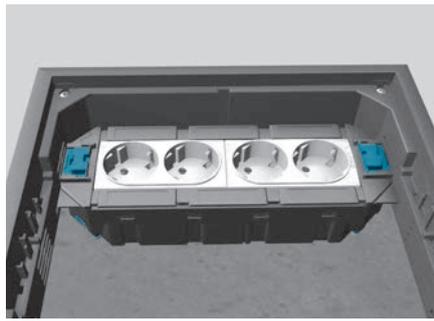
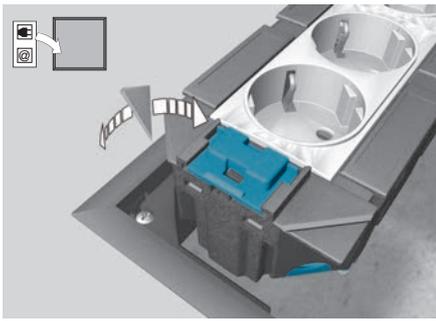
Leitung durch die seitliche Öffnung des Gerätebechers zuführen.

Zugentlastung abziehen



Überschüssige Leitungen zurückführen und die schraube der entsprechenden Zugentlastung anziehen.





# Boden- anschlusssäulen tehalit.DAP

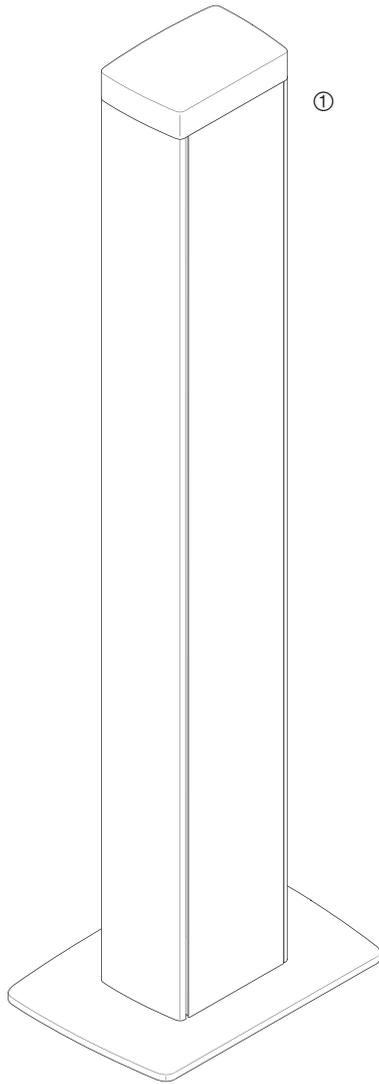
Mit Bodenanschlusssäulen lassen sich Energie- und Datenanschlüsse einfach und flexibel im Raum verteilen. Die ein- oder zweiseitig nutzbare Anschlusssäule tehalit.DAP kann individuell bestückt werden – mit frontrastenden oder mit konventionell einzubauenden Geräten.



---

Systemübersicht	254
tehalit.DAP Bodenanschlusssäule	255
Technik	256

---



tehalit.DAP

**tehalit.DAP**

① tehalit.DAP

- Standsäule aus DA 200-Profil zur freien Energie- und Datenverteilung im Raum
- Stabile Befestigung der Bodenplatte auf dem Boden
- Zuleitung aus dem Boden
- Höhe 650 mm

- Kopfplatte
- Erdungsset
- Bei ELN-Variante Boden- und Kopfplatte in RAL 9011, graphitschwarz
- Bei RAL 9016-Variante Boden und Kopfplatte in RAL 9016, verkehrsweiß

**Geräteeinbau**

Frontrastender Geräteeinbau mit WAGO-WINSTA-Stecksystem und modularer Blendentechnik oder handelsüblicher Geräteeinbau

**Material**

- Grundkörper Aluminium
- Kopfplatte Polyamid
- Bodenplatte Stahlblech
- Sonderlösungen und Sonderlängen auf Anfrage

**Lieferumfang**

- Unter- und Oberteil
- Bodenplatte

**Bodenanschlusssäule, 1-fach**

Werkstoff:  
Länge:

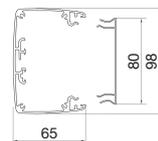
Aluminium  
650 mm

Aluminium-Installationssäule zur Aufnahme frontrastender Einbaugeräte mit modularer Blendentechnik, leichtgewölbtes Profil (68 x 98 mm), Bodenplatte (168 x 138 mm)

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenanschlusssäule frontrastend DAP el	aluminium	1	<b>DAP80650ELN</b>
Bodenanschlusssäule frontrastend DAP vw	verkehrsweiß	1	<b>DAP806509016</b>



DAP80650ELN



**Bodenanschlusssäule, 2-fach**

Werkstoff:  
Länge:

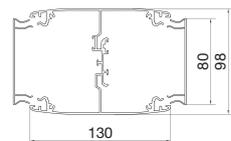
Aluminium  
650 mm

Aluminium-Installationssäule zur Aufnahme frontrastender Einbaugeräte mit modularer Blendentechnik, leichtgewölbtes Profil (130 x 98 mm), Bodenplatte (168 x 200 mm)

Bezeichnung	Farbe	VPE	Best.Nr.
Bodenanschlusssäule 2-seit frontr DAP el	aluminium	1	<b>DAP280650ELN</b>
Bodenanschlusssäule 2-seit frontr DAP vw	verkehrsweiß	1	<b>DAP2806509016</b>



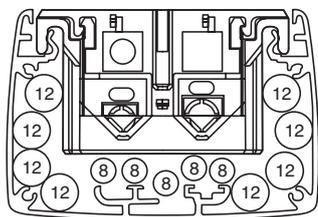
DAP280650ELN



## Fassungsvermögen DAP

Im Beispiel mit eingebauter Geräteeinbaudose G2850 für den Einbau handelsüblicher UP-Programme unterschiedlicher Hersteller.

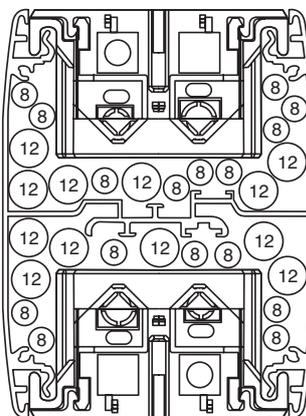
### Profil 1-fach:



- Min. 6 x Ø 12 mm
- Min. 4 x Ø 8 mm

NYM-J5 x 2,5 mm<sup>2</sup> - Ø 12,2 mm - Energieleitung  
PIMF-100 Ω - Ø 8,2 mm - Datenleitung

### Profil 2-fach:



- Min. 12 x Ø 12 mm
- Min. 8 x Ø 8 mm



# Technik

---

Vorschriften, Empfehlungen und Montagehinweise	260
Bodeninstallationssysteme	267
Leitungsvolumenberechnung	269
Bodenaufbau/-belag	271
Bodenpflege / Traglast	272
Versorgungseinheiten Material	273
Verlegung von Bodenbelägen	274
Hinweise für den Estrichleger	275
Allgemeine Technische Hinweise	277

---

	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01 BSR02MK LAR02MK	BSR02D02 BSR02MT LAR02MT
<b>Zulassungen/Zertifikat nach EN 50085 1 &amp; EN 50085-2-2</b>															
NF Zertifikat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VDE Zertifikat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sonstiges Zertifikat (S+, IMQ, etc...)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Klassifizierung nach EN 50085 1 &amp; EN 50085-2-2</b>															
NF Klassifizierung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VDE Klassifizierung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sonstige Klassifizierung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Interne Klassifizierung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

<b>Klassifizierung nach EN 50085-1</b>	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01 BSR02MK LAR02MK	BSR02D02 BSR02MT LAR02MT
<b>Nach Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung</b>															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 0,5J															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 1J															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 2J															
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 5J					x	x	x	x	x	x <sub>1</sub>	x	x	x		
Elektroinstallationskanalsysteme für Schlagenergie 20J	x	x	x	x						x <sub>2</sub>				x	x
<b>Nach Temperatur</b>															
Mindestlager- und Transporttemperaturen +/- 2°C															
-45															
-25	x	x	x	x					x						
-15					x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
-5															
Mindestinstallations- und Anwendungstemperaturen +/- 2°C															
-25															
-15									x						
-5	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
+5															
+15															
Anwendungshöchsttemperaturen +/- 2°C															
+60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
+90															
+105															
+120															

Technik

**Erklärungen:**  
 x zutreffende Klassifizierung, \*1 in Prüfung, \*2 in Beratung, ./ Keine Angaben

BSR02D03 BSR02KK LAR02KK	LAR02KR	LAR02KB	VDQ	VDR	VDE	UDKPQ06	AKA	SLA	SL 18075	UDA	AK	EKQ	EKR	EKSQ	EKSR	UDKPQ06E
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	x		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BSR02D03 BSR02KK LAR02KK	LAR02KR	LAR02KB	VDQ	VDR	VDE	UDKPQ06	AKA	SLA	SL 18075	UDA	AK	EKQ	EKR	EKSQ	EKSR	UDKPQ06E
x										X <sub>3</sub>						
	x	x	x	x	x	x	x		x							
								x		x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Technik

Klassifizierung nach EN 50085-1	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01	BSR02D02
														BSR02MK	BSR02MT
Nach dem Widerstand gegen Flammausbreitung															
Feuerausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme															
Feuer nicht ausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nach elektrischer Leitfähigkeit															
Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Leitfähigkeit	x	x	x	x					x	x				x	x
Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Leitfähigkeit					x	x	x	x			x	x	x		
Nach elektrischer Isoliereigenschaft															
Elektroinstallationskanalsystem ohne elektrische Isoliereigenschaft	x	x	x	x					x	x				x	x
Elektroinstallationskanalsystem mit elektrischer Isoliereigenschaft					x	x	x	x			x	x	x		
Nach den durch Gehäuse bzw. Umhüllung nach EN60529:1991 gebotenen Schutzarten															
Nach Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern															
Nach Schutz gegen Eindringen von Wasser															
Nach Schutz gegen Berühren gefährlicher Teile															
IP20 Anschlusseinheiten im Gebrauch					x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
IP20									x						
IP30 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch					x	x	x	x			x	x	x		
IP30 Zugangseinheiten					x	x	x	x			x	x	x		
IP30	x	x	x	x											
IP40															
IP44 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch															
IP66 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch										x				x	
IP 67 Anschlusseinheiten nicht im Gebrauch															x
IP 10															
Schutz gegen korrosive oder verunreinigende Substanzen															
Elektroinstallationskanalsysteme mit geringem Außen- und Innenschutz									x						
Elektroinstallationskanalsysteme mit mittlerem Außen- und geringem Innenschutz															
Elektroinstallationskanalsysteme mit mittlerem Außen- und Innenschutz										x				x	x
Elektroinstallationskanalsysteme mit hohem Außen- und geringem Innenschutz															
Elektroinstallationskanalsysteme mit hohem Außen- und mittlerem Innenschutz															
mit hohem Außen- und Innenschutz	x	x	x	x											
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung															
Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanals ohne Werkzeug zu öffnen															
Kanalabdeckung des Elektroinstallationskanals nur mit Werkzeug zu öffnen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elektrische Schutztrennung															
Elektroinstallationskanalsysteme ohne internes Schutztrennelement	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elektroinstallationskanalsysteme mit internem Schutztrennelement															

**Erklärungen:**  
 x zutreffende Klassifizierung, \*1 in Prüfung, \*2 in Beratung, ./ Keine Angaben

Technik

BSR02D03 BSR02KK LAR02KK	LAR02KR	LAR02KB	VDQ	VDR	VDE	UDKPQ06	AKA	SLA	SL 18075	UDA	AK	EKQ	EKR	EKSQ	EKSR	UDKPQ06E
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x					x	x		x	x	x	x	x	x	x
x	x		x	x	x	x			x							
		x					x	x		x	x	x	x	x	x	x
x	x		x	x	x	x			x							
x			x	x	x	x				x <sub>3</sub>		x	x	x	x	x
x			x	x	x	x						x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x										
							x	x	x		x					
										x						
	x															
x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Klassifizierung nach EN 50085-2-2	BKF	BKW	BKFD	BKWD	KDE	KDQ	BDE	BDQ	UK	VANR	VQ	VR	VE	BSR02D01	BSR02D02
														BSR02MK	BSR02MT

**Nach Art der Bodenpflege**

Elektroinstallationssystem für trockene Bodenpflege	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elektroinstallationssystem für Nassreinigung des Fußbodens, wenn die Anschlusseinheit nicht in Gebrauch ist									x	x				x	x	
Elektroinstallationssystem für Nassreinigung des Fußbodens, wenn die Anschlusseinheit in Gebrauch ist										x					x	

**Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine kleine Fläche wirken (Stahl Zylinder mit 13,3 mm ± 0,1 Durchmesser und mit einem Kanten Radius von 1 mm)**

Elektroinstallationssystem für 500 N											x <sub>1</sub>					
Elektroinstallationssystem für 750 N																
Elektroinstallationssystem für 1000 N																
Elektroinstallationssystem für 1500 N					x	x	x	x	x			x	x	x		
Elektroinstallationssystem für 2000 N	x	x	x	x												
Elektroinstallationssystem für 2500 N																
Elektroinstallationssystem für 3000 N											x <sub>2</sub>			x	x	

**Nach dem Widerstand gegen vertikale Lasten, die über eine große Fläche wirken (Kreisförmige Stahlplatte mit einem Durchmesser von 130 mm und mit einem Kantenradius von ca. 2 mm)**

Elektroinstallationssystem für 2000 N																
Elektroinstallationssystem für 3000 N	x	x	x	x												
Elektroinstallationssystem für 5000 N											x <sub>1</sub>					
Elektroinstallationssystem für 10000 N											x <sub>2</sub>					
Elektroinstallationssystem für 15000 N														x	x	

- x<sub>1</sub>: Mit Tubus-Leitungsauslass aus Polyamid
- x<sub>2</sub>: Mit Tubus-Leitungsauslass aus Aluminium
- x<sub>3</sub>: Mit Leitungsauslass UDLA
- x<sub>4</sub>: Mit Leitungsauslass oder Blinddeckel
- x<sub>5</sub>: Mit Tubus-Auslass
- x<sub>6</sub>: Mit Tubus-Auslass oder Blinddeckel
- x<sub>7</sub>: Interne Klassifizierung

**Erklärungen:**

x zutreffende Klassifizierung, \*1 in Prüfung, \*2 in Beratung, ./ Keine Angaben

BSR02D03 BSR02KK LAR02KK	LAR02KR	LAR02KB	VDQ	VDR	VDE	UDKPQ06	AKA	SLA	SL 18075	UDA	AK	EKQ	EKR	EKSQ	EKSR	UDKPQ06E
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
										x						
										x						
x																
										X <sub>3</sub>						
											x					
			x	x	x	x						X <sub>4</sub>	X <sub>4</sub>			X <sub>4</sub>
		x														
									x							
							x	x		x		X <sub>5</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>5</sub>
												X <sub>5</sub>	X <sub>5</sub>			X <sub>5</sub>
x	x	x							x							
								x								
							x			x				X <sub>6</sub>	X <sub>6</sub>	

## Allgemeine Informationen

Bei der Installation von Elektro-Installationskanalsystemen sind die folgenden Normen und Vorschriften zu beachten. Es sind hier nur die wichtigsten Normen und Vorschriften aufgeführt. Weitere Normen werden bei Bedarf an gegebener Stelle im Katalog aufgeführt.

### Installationsart:

Übliche Installationsart, wenn nicht anders angegeben, ist die Montage an der Wand. Werden andere Installationsarten wie Decke oder Boden bevorzugt, sind ggf. zusätzliche Informationen vom Hersteller zu beziehen.

### UV-Strahlung und Umwelteinflüsse:

Die verwendeten, modernen Kunststoffe sind in ihren chemischen und mechanischen Materialeigenschaften sehr stabil und vor schädigenden Einflüssen weitgehend geschützt. Es kann jedoch vorkommen, dass sich Kunststoff durch Reaktion mit Luftsauerstoff und/oder durch UV-Bestrahlung verfärbt. Die mechanischen Eigenschaften können sich, je nach Einwirkdauer, ebenfalls ändern.

### Farbechtheit:

- Produktionstechnisch können beim Einsatz von lackierten, verzinkten Stahlblechkanalsystemen leichte Farbunterschiede auftreten.
- Sonderlackierungen (z.B. DBx, Metalleffektlacke, ...) und Lackierungen auf Stahlblechkanalsystemen, die farblich passend zu anderen Gewerken (z.B. Fenster, Türen,...) hergestellt werden, sind vorher mit der Fa. Hager abzustimmen.
- Falls Stahlblechkanalsysteme in Verbindung mit Kunststoffformteilen verwendet werden, sind teilweise leichte Farbunterschiede zwischen Formteil und Kanal nicht zu vermeiden.

### Trockenreinigung:

Reinigung des Fußbodens mit flüssigkeitslosen oder flüssigkeitsarmen Verfahren (Kehren mit Besen, Trockenschaumbehandlung, Feuchtshampoonieren, Reinigungsstreu, Staubsaugen,...).

### Nassreinigung:

Reinigung des Fußbodens mit flüssigen Reinigungs- und Pflegemitteln, wobei eine kurzzeitige Lachenbildung oder Durchnässung der Bodenbeläge nicht ausgeschlossen ist.

### Kennzeichnung und Dokumentation nach EN50085:

Unterlagen mit allen erforderlichen Informationen für die sachgerechte sowie sichere Installation und den richtigen und sicheren Gebrauch stehen auf [www.hager.com/de](http://www.hager.com/de) zur Verfügung.

### Befestigung von Leistungsführungssystemen:

Die Angaben zu Befestigungsabständen und -material beziehen sich auf einen tragfähigen Untergrund. Bei den hier gemachten Empfehlungen wird von B25 als Montageuntergrund ausgegangen. Bei Untergründen, die weniger tragfähig sind, ist das Befestigungsmaterial und die -abstände anzupassen.

### Befestigungsabstände:

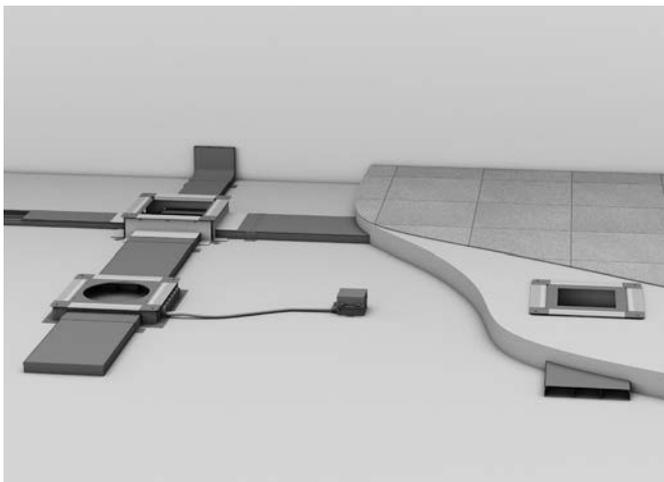
Die in Standardlängen gelieferten Kanäle werden mit paarweise angeordneten Schrauben befestigt. Die Befestigungsabstände sollen 0,66 m bei Kunststoffkanälen und 1,0 m bei Metallkanälen nicht überschreiten. Stahlblechbrüstungskanäle mit einer Höhe größer 70 mm sollten im Abstand 0,66 m befestigt werden. Kunststoffkanäle werden somit mit 4 Schraubenpaaren je Kanallänge befestigt, Metallkanäle sollten mit mindestens 3 Schraubenpaaren je Kanallänge befestigt werden.

### Befestigungsmaterial:

Im Sinne einer schnellen Montage an der Wand eignen sich insbesondere Schlagdübel von 6 mm Durchmesser, die in der Länge je nach Untergrund (Betonwand, Betonwand verputzt usw.) gewählt werden müssen. Es können aber auch Schrauben (Durchmesser 4 mm, min. 40 mm Länge), in Verbindung mit handelsüblichen Dübeln (Durchmesser 6 mm) verwendet werden.

Man unterscheidet 5 gängige Bodensysteme. Das jeweilige Bodensystem gibt von Anfang an eine entscheidende Richtung vor. Je nach System lassen sich nur bestimmte Produkte verwenden. Ob es sich nun um ein Estrichüberdecktes Kanalsystem handelt, welches meist bei Neubauten zum Einsatz kommt, oder um ein Aufboden Kanalsystem, welches oft bei Sanierungsobjekten verwendet wird, die grobe Richtung ist grundverschieden. Für jedes System stehen bestimmte Lösungen und Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung.

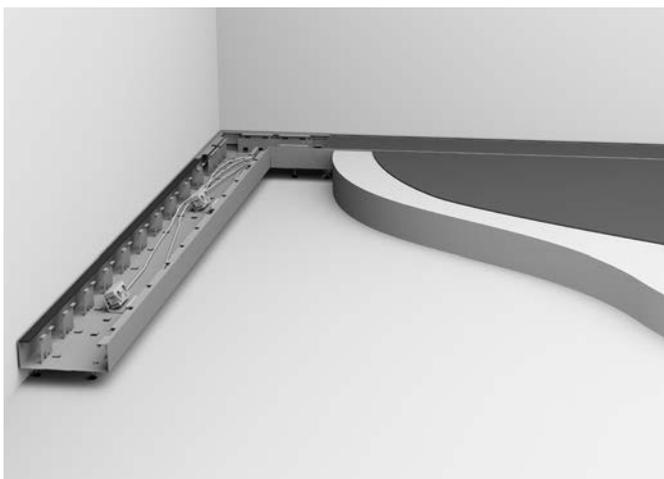
**Estrichüberdecktes Kanalsystem**



**electraplan.UK**

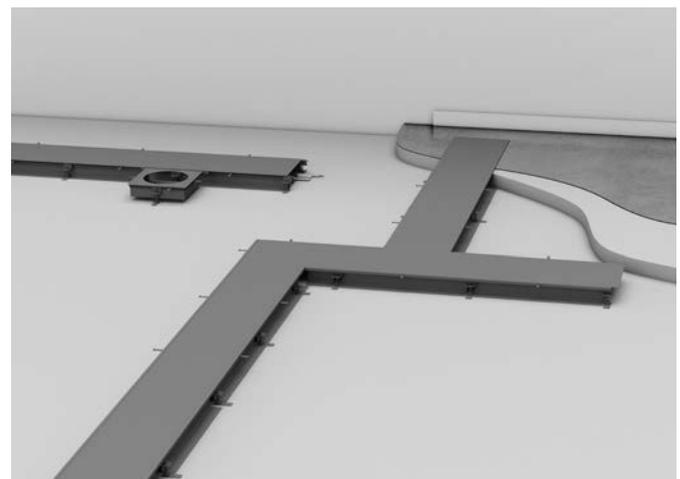
Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist für alle Arten von Estrich geeignet. Egal ob Verbundzementestrich, schwimmender Eswtrich, Fließestrich oder mit besonderen Vorkehrungen auch Gussasphalt / Heißestrich. Das estrichüberdeckte Kanalsystem ist im Wohn- und Zweckbau einsetzbar.

**Estrichbündige Kanalsysteme**



**tehalit.BKB**

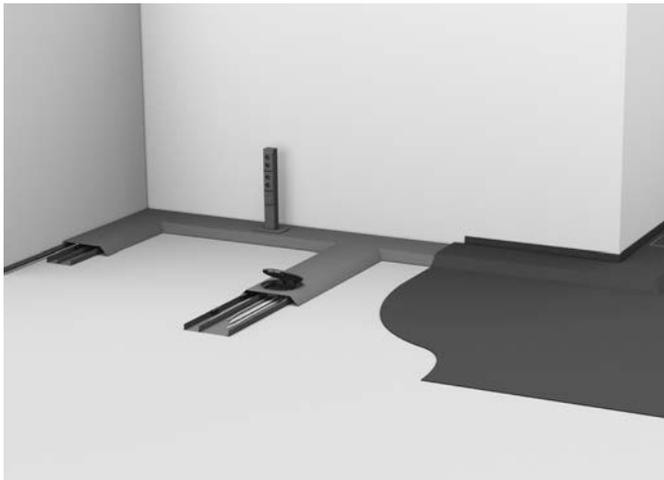
Der estrichbündige tehalit.BKB stellt Energie-, Daten- und Kommunikationsanschlüsse rund um den Raum zur Verfügung. Neben seiner Offenheit für modernste Technik ist er für jede Innenraumgestaltung offen: Er kann mit allen Arten von trockengepflegten Böden belegt werden. Dabei sorgt die millimetergenaue Höhennivellierung für einen „glatten“ Abschluss – während das umfangreiche Formteileprogramm sich jedem Winkel exakt anpasst.



**electraplan.BK**

Dieses höhenvariable System findet überall dort Anwendung, wo man sich über den „Endausbau“ noch nicht im Klaren ist bzw. ein Höchstmaß an Flexibilität behalten möchte. Kanalbreiten von bis zu 600 mm lassen den Kanal dort zum Einsatz kommen, wo ein hohes Leitungsaufkommen vorhanden ist. In Produktionshallen in blanker Ausführung, aber auch in Büro- und Verwaltungsgebäuden mit Bodenbelag beklebten Kanaldeckeln, wird dieser estrichbündige Kanal eingesetzt. Durch seine geringe Höhe ist der Kanal auch für sehr flache Estrichhöhen ab 30 mm gut geeignet.

**Aufboden Kanalsystem**

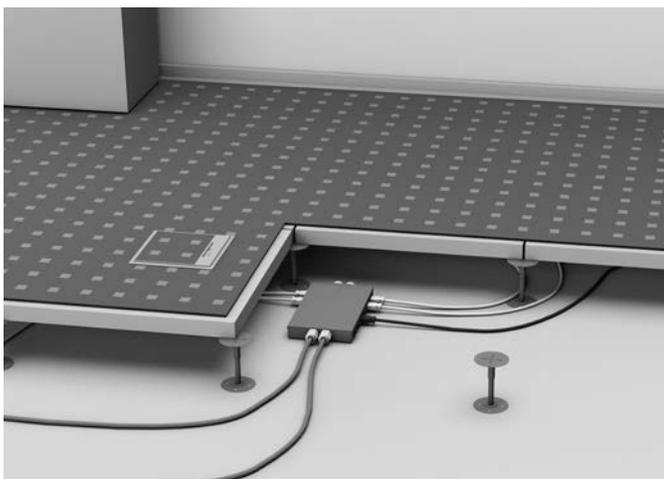


**electraplan.AK**

Dieses Kanalsystem eignet sich besonders für Altbausanierungen sowie bei Modernisierung und Erweiterung von Gebäudeinstallationen.

Haupteinsatzbereiche sind Sanierungsobjekte von Büro- und Verwaltungsgebäuden sowie Bauvorhaben, die eine schnelle Errichtung von elektrischen Anlagen auf schon fertigen Fußböden erfordern. Ist ein Einbau von Unterflurkanälen im Estrich wegen geschützter Bausubstanz aus statischen oder aus Denkmalschutzgründen nicht möglich, werden auf den fertigen Fußböden Aufbodenkanäle verlegt. Aber auch in Montagehallen, Laboren oder Industriegebäuden werden die robusten Aufbodenkanäle eingesetzt.

**Doppelboden**

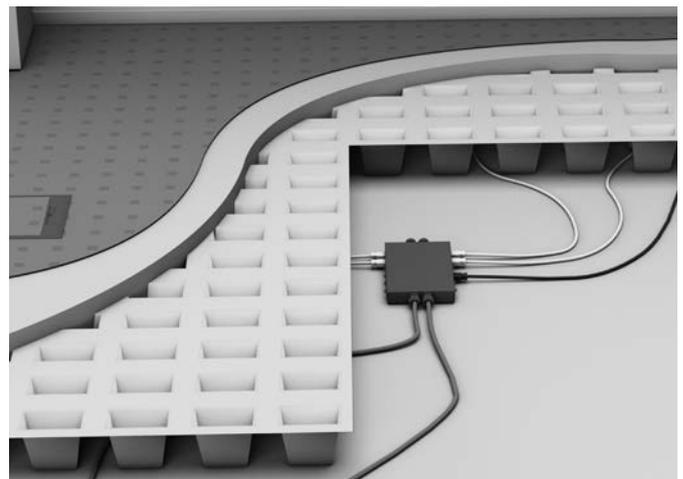


**electraplan.DB**

Großraumbüros oder Call-Center mit großen Grundflächen, die durch Raumteiler in viele Computerarbeitsplätze unterteilt sind und umstrukturierbar bleiben sollen, kommen um dieses flexible System nicht herum.

Dies gilt auch für mit Doppelboden konstruierte Computer-Serverräume, die durch ihre Bauweise höchstmögliche Flexibilität bieten. In Schauräumen oder Messeständen, die je nach Bedarf wieder umgebaut werden, sind komplett vernetzte Energie- und Datennetzwerke auf diese Weise integriert.

**Hohlraumboden**



**electraplan.HB**

Beim Hohlraumboden werden vorgefertigte Styropor- oder Kunststoffschalen auf der Rohdecke ausgelegt und anschließend mit Estrich vergossen. Im Gegensatz zum Doppelboden, bei dem einzelne Platten nach Bedarf ausgetauscht werden können, ist ein Hohlraumboden eine geschlossene Estrichplatte auf Stelzen. Ähnlich wie beim Doppelboden lässt sich die Verdrahtung sehr flexibel über Plug and Play Systeme gestalten.

Um die richtige Kanalgröße zu definieren, wird das Leitungsvolumen benötigt. Da die Leitungen in der Praxis nie optimal parallel und Platz sparend nebeneinander liegen, rechnet man hier mit der Formel  $(d)^2$  Durchmesser zum Quadrat. Um später für eventuelle Nachrüstungen gewappnet zu sein, sollten die Kanäle nur zu 50% ausgefüllt werden. Auch lassen sich dadurch die Leitungen einfacher durch den Kanal einziehen. Zusätzlich muss beachtet werden, dass bei dieser Berechnung noch keine Bodentanks oder Auslässe, die den Leitungsweg eventuell unterbrechen, berücksichtigt wurden. In der Praxis werden Energie- und Datenkabel voneinander getrennt im Kanal verlegt. Trennstegte teilen den Kanal in mehrere Züge auf. Trifft dies bei Ihnen auch zu, so berechnen Sie für jeden Zug den Platzbedarf einzeln aus. Unter [www.hager.com/de](http://www.hager.com/de) finden Sie einen Leitungsvolumen-Konfigu-

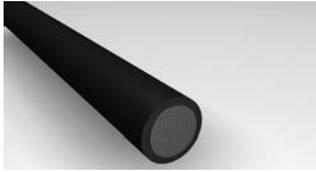
rator, der Ihnen bei der Berechnung hilft. Diese Berechnung ist als allgemeiner Richtwert anzusehen. Bei starker Strombelastung der Leitungen ist die Erwärmung der Leitungen zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden.

Unter <http://www.hager.de/Konfigurator> finden Sie einen Kabelvolumen-Konfigurator, der Ihnen bei der Berechnung hilft. Diese Berechnung ist als allgemeiner Richtwert anzusehen und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. So ist zum Beispiel bei starker Strombelastung der Kabel die Erwärmung der Kabel zu berücksichtigen. Genauso müssen alle gegebenen Vorschriften, wie z.B. DIN VDE 0100, beachtet werden. Auf der nebenstehenden Seite finden Sie eine Übersicht der gängigen Kabeltypen.



Übersicht der gängigsten Leitungstypen mit Durchmesser und Platzbedarf:

**Starkstromkabel**



Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm <sup>2</sup>
1 x 10	10,5	1,10
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,40
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,20
1 x 150	22,5	5,06
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,80
3 x 50	26,0	6,76
3 x 70	30,0	9,00
3 x 120	36,0	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,50
4 x 35	28,0	7,84
4 x 50	30,0	9,00
4 x 70	34,0	11,56
4 x 95	39,0	15,21
4 x 120	42,0	17,64
4 x 150	47,0	22,00
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,10
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,20
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34,0	11,56
5 x 50	40,0	16,00

**Starkstromkabel**



Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm <sup>2</sup>
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7,0	0,49
1 x 10	8,0	0,64
1 x 16	9,5	0,90
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	9,1	0,83
3 x 2,5	10,4	1,08
3 x 4	11,0	1,21
4 x 1,5	9,0	0,81
4 x 2,5	10,5	1,10
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19,0	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26,0	6,76
5 x 1,5	10,8	1,17
5 x 2,5	12,2	1,49
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,10
5 x 10	18,0	3,24

**Fernmeldeleitung**



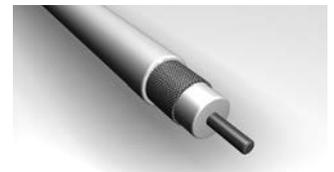
Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm <sup>2</sup>
2 x 2 x 0,6	5,0	0,25
4 x 2 x 0,6	6,9	0,48
6 x 2 x 0,6	7,2	0,52
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9,0	0,81
40 x 2 x 0,6	11,0	1,12
60 x 2 x 0,6	13,0	1,69
100 x 2 x 0,6	17,0	2,89
200 x 2 x 0,6	23,0	5,29
2 x 2 x 0,8	6,0	0,36
4 x 2 x 0,8	7,0	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,90
20 x 2 x 0,8	13,0	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20,0	4,00
100 x 2 x 0,8	25,5	6,50
200 x 2 x 0,8	32,0	10,24

**EDV-Leitung**



Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm <sup>2</sup>
CAT 5	8,2	0,67
CAT 6	8,2	0,67

**Koax-Leitung**



Kabeltyp	Durchmesser mm	Platzbedarf cm <sup>2</sup>
RG-59	6,5	0,42
10Base5	12,5	1,56

## Bodenaufbau:

Ein entscheidendes Kriterium bei der richtigen Auswahl ist der Bodenaufbau. Die Estrichhöhe legt den Spielraum für die Unterflurinstallation fest. Je nach Höhe kommen unterschiedliche Produkte und Lösungen zum Einsatz. Immer öfter kommt es vor, dass die

Estrichhöhe aus Kostengründen immer dünner wird. Gerade hierfür gibt es bei Hager eine Reihe an fertigen Lösungen. Sollte die Estrichhöhe jedoch extrem niedrig sein, kann auch hier mit speziellen projektbezogenen Sonderlösungen weitergeholfen werden.



### Für jeden Bodenaufbau der passende Geräteeinbau

Generell gilt: Den Spielraum für die Bodenlösung legt die Estrichhöhe fest

- Sonderlösungen für Estrichhöhen von 40 mm
- Klappdeckel mit ultraflacher Einbautiefe für Estrichhöhen von 50 mm
- Standard-Versorgungseinheiten für 70 mm Estrichhöhe
- Edelstahl-Kassetten für 100 mm Estrichhöhe

## Bodenbelag:

Oft ist der Bodenbelag in einem Bauvorhaben fest vorgegeben. Ob es sich um Teppichboden, Laminat, Parkett, Fliesen, Stein, PVC oder Linoleumbelag handelt, jeder Belag hat eine andere Höhe. Somit passen nicht jeder Belag in jede Einbaueinheit. Hier stehen drei verschiedene Höhen zur Auswahl. Bei kleineren Belaghöhen von bis zu 5 mm oder bis zu 12 mm stehen Versorgungseinheiten, bei größeren bis zu 23 mm Edelstahl-Kassetten zur Verfügung.

Nach der Elektroinstallation kommt das Finishing. Ob Teppich, PVC, Laminat, Parkett oder Stein - oft ist der Bodenbelag bereits im Bauplan vorgegeben. Da jeder Belag eine andere Stärke hat, bieten die Verschlussdeckel der Versorgungseinheiten unterschiedlich hohe Aussparungen, in der die Bodenbeläge eingeklebt werden können. Bei hager stehen Ihnen drei Rahmenhöhen zur Auswahl.



**Rahmenhöhe 5 mm** – für PVC, Linoleum, Auslegeware  
PVC-Beläge haben oft nur eine Stärke von 3 bis 4 mm. Für solche Beläge sowie für dünne Teppiche und Linoleum sind Standard-Versorgungseinheiten mit 5 mm Rahmenhöhe ideal.

**Rahmenhöhe 12 mm** – für Auslegeware und Laminat  
Teppichböden und Laminat besitzen in der Regel eine Stärke von 8 bis 10 mm, manche Laminatsorten sind mit Kleber sogar noch stärker. Hier reichen handelsübliche Rahmen mit 10 mm Höhe nicht aus. Deshalb bietet Hager als einziger Anbieter Standardversorgungs-einheiten mit 12 mm Rahmenhöhe an. Ist der Rahmen zu hoch, können Deckeleinlagen von 1 bis 2 mm zur Unterfütterung des Bodenbelags eingesetzt werden.

**Rahmenhöhe 23 mm** – für Parkett, Fliesen oder Stein  
Für Beläge wie Parkett oder Steinfliesen hat Hager Edelstahl-kassetten mit einer Bodenaussparung je nach Ausführung von bis zu 23 mm bzw. bis zu 38 mm im Programm. Das gewährleistet auch bei sehr dicken Bodenbelägen eine saubere Arbeit ohne Höhen und Tiefen!

**Bodenpflege:**

Je nachdem welchen Verschmutzungen ein Boden ausgesetzt ist, wird er entweder der Reinigungskategorie „trockengepflegt“ oder „nassgepflegt“ zugeordnet. Die Kategorie bestimmt die Anschlusslösung, die bei der Installation zum Einsatz kommt.

**Trockengepflegte und „feuchtgereinigte“ Böden**

Bodenbeläge, die sich absaugen lassen (z.B. Teppichboden) oder die mit feuchten, aber nicht nassen Reinigungsgeräten abgewischt werden (z.B. Laminat), werden als „trockengepflegte Böden“ zusammengefasst. Auf solche Böden können ohne Bedenken alle Standardversorgungseinheiten, -Leitungsauslässe und -Zapfsäulen von Hager eingesetzt werden.

**Nassgepflegte Böden**

Böden, die starken Verschmutzungen ausgesetzt sind - wie etwa Steinfußböden in Werkhallen -, müssen mit Hilfe flüssiger Reinigungsmittel nassgesäubert werden. Für diese „nassgepflegten Böden“ bietet Hager „wasserdichte“ Systemkomponenten an, z.B. Leitungsauslässe mit integriertem Schwallwasserschutz oder abgedichtete Versorgungseinheiten aus Aluminium oder Polyamid.

**Traglasten für Versorgungseinheiten und Kassetten:**

Je nach Gegebenheit sind unterschiedliche Anforderungen an die Belastung gestellt. Im Büroalltag treten meist Belastungen von bis zu 1500 Newton auf. Doch gerade in öffentlichen Gebäuden wie Flughäfen oder Bahnhöfen kommt man mit dieser Angabe nicht mehr hin. Der tägliche Betrieb von Kofferwagen, Reinigungsmaschinen oder mobilen Gerüstwagen erhöht die Beanspruchung. Auch in Autohäusern oder Schauräumen wird oft die Bedingung der Überfahrbarkeit gestellt. In Montage- oder Lagerhallen wird die Belastung meist nochmals Tuch beladene Gabelstapler oder LKW's in die Höhe getrieben.

**1500 Newton Standard**

Versorgungseinheiten und Edelstahl-Kassetten  
Alle Versorgungseinheiten und Edelstahl-Kassetten sind normkonform für 1500 Newton Belastung ausgelegt. Hierunter fallen alle Versorgungseinheiten, alle Edelstahl-Kassetten, Estrichbündige Kanäle, Aufbodenkanäle uze. Für normale Belastungen des Büroalltags ist dies vollkommen ausreichend.

**7500 Newton überfahrbar**

Versorgungseinheit VAN R12  
Für erhöhte Belastungen ist die Versorgungseinheit VANR12 ausgelegt. Dank seinem Material Aluminium lässt sich diese Versorgungseinheit mit dem Auto befahren.

**20000 Newton Schwerlast**

Schwerlast-Kassetten  
Gerade in Autohäusern kommt die Schwerlastkassette HBKK Q405 zum Einsatz. Diese Edelstahl-Kassette ist mit einem massiven Schwerlastrahmen unterstützt und bietet somit auch genug Stabilität für extrem hohe Belastungen.

**Sonder-Schwerlastkanal**

Als kundenspezifische Sonderlösung für mehrere Universitäten wurde bereits mehrfach ein Schwerlastkanal gefertigt. Dieser ist für eine Belastung von bis zu 20000 Newton ausgelegt. Es stehen mehrere Breiten und Höhen zur Verfügung. Ebenso wurden entsprechende Formstücke wie z.B. T-Stücke, Kreuzungen, Abzweigungen und Endstücke gefertigt. Sprechen Sie uns bei Bedarf einfach an.

**Materialauswahl und Formen, Versorgungseinheiten und Kassetten:**

**Versorgungs- und Einbaueinheiten**

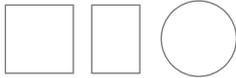
Um gewerbliche Gebäude sinnvoll zu bewirtschaften, sollte man aus dem Vollen schöpfen können - sowohl was Energie als auch was Informationen und Daten betrifft. Die Versorgungs- und Einbaueinheiten electraplan. VE-EE liefern alles, was Ihre Kunden wünschen: Sie sind mit jedem electraplan-Bodeninstallationssystem kompatibel und können nach Bedarfst sechs bis zwölf Anschlussdosen ausgerüstet werden. Damit Sie bei der Planung aus dem Vollen schöpfen können, gibt es die Versorgungseinheiten in vielen Materialien, Formen und Farben.

Jeder Gerätebecher kann variabel bestückt werden: mit Schutzkontaktsteckdosen oder Tragstegegeräten für die Netzwerk- und Multimediatechnik.

**Polyamid**

Das Standardmaterial für Versorgungseinheiten ist Polyamid. Polyamidrahmen halten einer Belastung von bis zu 1,5 kN (DIN-Vorgabe) stand - ideal für den klassischen Bodeneinsatz. Polyamidversorgungseinheiten erhalten Sie in zwei regulären Farben. Falls Ihr Kunde nicht alles „grün in grau“ haben möchte, liefern wir - ab einer bestimmten Auflage - in jeder beliebigen RAL-Farbe. Farben: Grau (RAL 7011), Schwarz (RAL 9005), Größen: große Auswahl für den Einsatz von z.B. 6, 9, 10 oder 12 Steckdosen

Formen:



**Aluminium**

In Verbindung mit hochwertigen Bodenbelägen - z.B. Steinfliesen - empfiehlt sich der Einsatz von Aluminiumversorgungseinheiten. Sie sind nicht nur stabiler, sondern sorgen für ein eleganteres Bodenbild. Für starke Beanspruchung in öffentlichen Gebäuden - z.B. Showrooms, Bahnhöfe oder Flughäfen - bietet Hager Aluminiumeinheiten, die Belastungen bis 7,5 kN standhalten.

Größen: 2 Größen für den Einsatz von z.B. 6 oder 12 Steckdosen

Formen:



**Edelstahl**

Versorgungseinheiten aus Edelstahl sind besonders robust: Sie entsprechen der DIN-Belastungsvorgabe von 1,5 kN. Als Schwerlastkassette halten sie sogar Belastungen bis 20 kN stand (siehe Seite 40). Ein weiterer Vorteil: Dank ihres dünnen Randes fallen sie im Boden so gut wie nicht auf - und wenn, dann nur durch ihre edle Optik.

Größen: 2 Größen für den Einsatz von z.B. 6 oder 12 Steckdosen

Formen:



**Vorbereitung:**

Der Estrich muss vor der Montage ausgehärtet sein. Bei Bodenbelägen, die sich vom Estrich ablösen können, besteht die Gefahr einer Stolperstelle. Können Stolperstellen nicht ausgeschliffen werden, muss eine Belagstoßabdeckung verwendet werden.

Siehe hierzu Abschnitt 1 im Merkblatt „Sicherheitsgerechte Gestaltung von Verkehrswegen, Fußböden und Treppen“ der Verwaltungs- und Berufsgenossenschaft. Eine Belagstoßabdeckung wird auch für ausfransende Teppichbeläge empfohlen.

Hinweis: Die den Bodenbelag verlegende Firma ist verantwortlich für genauen Schnitt und Verlegung des Bodenbelages an den Auslassstellen des Kanalsystems (VOB Teil C / DIN 18365).

Kanaldeckel aus Holzwerkstoffen müssen beidseitig behandelt werden. Andernfalls können sich die Kanaldeckel verziehen.

Bei einseitiger Beklebung empfehlen wir doppelseitig klebendes Teppichklebeband zu verwenden.

**Belagstoßkante / Anschluss von Bodenbelag an estrichbündigen Kanal:**

Die Kanal-Blinddeckel sind vor Verlegung des Bodenbelages aufzunehmen.

Links und rechts vom Kanaldeckel ist werkseitig ein Kunststoffprofil im Kanalseitenprofil eingelegt.

Das Kunststoffprofil kann bündig (überklebt) oder erhaben (sichtbar) als Belagstoßkante montiert werden.

**Bündige Belagstoßkante (0 mm erhaben):**

Die bündige Installation der Belagstoßkante wird empfohlen, wenn die Kanaldeckel selten aufgenommen werden. Für leicht ausfransende textile Bodenbeläge wird die Belagstoßkante nicht empfohlen, wir empfehlen die Verwendung einer Belagstoßabdeckung. Kunststoffprofil in bündiger Stellung in den Kanalseitenprofilen festkleben. Nach ausgehärteter Verklebung textilen Bodenbelag über den Kanal verlegen und an den Innenseiten des Kunststoffprofils ausschneiden. Kunststoffprofil nicht beschädigen. Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der Kanal-Blinddeckel genutzt werden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist der Belag bis an die Innenseite des Kunststoffprofils anzuarbeiten. Eine entsprechende Dehnungsfuge ist zu berücksichtigen.

**Erhabene Belagstoßkante (4 mm erhaben erhältlich):**

Die erhabene Installation der Belagstoßkante wird empfohlen, wenn die Kanaldeckel öfter aufgenommen werden. Für leicht ausfransende textile Bodenbeläge wird die Belagstoßkante nicht empfohlen, wir empfehlen die Verwendung einer Belagstoßabdeckung.

Kunststoffprofil aus dem Kanalseitenprofil herausnehmen. Textilen Bodenbelag über den Kanal verlegen und an den Innenseiten des Kanalseitenprofils ausschneiden. Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der Kanal-Blinddeckel genutzt werden.

Kunststoffprofil in erhabener Stellung im Kanalseitenprofil festkleben. Ein PVC Bodenbelag kann mit der Belagstoßkante verschweißt werden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist der Belag bis an die Innenseiten des Kanalseitenprofils anzuarbeiten. Eine entsprechende Dehnungsfuge ist zu berücksichtigen.

**Nicht sichtbare Schraubenköpfe (seltenes Aufnehmen der Kanaldeckel):**

Saubere Kanaldeckel mit der gesenkten Seite nach oben in den Kanal einlegen und Befestigungsschrauben eindrehen. Kanaldeckel einzeln mit Bodenbelag bekleben. Richtigen Verlauf der Florrichtung beachten. (Achtung! Vor dem Öffnen der Kanaldeckel muss der Bodenbelag seitlich des Kanalverlaufs vom Kanaldeckel gelöst werden, um an die Befestigungsschrauben zu gelangen.)

**Sichtbare Schraubenköpfe (häufiges Aufnehmen der Kanaldeckel):**

Saubere Kanaldeckel von der ungesenkten Seite einzeln mit Bodenbelag bekleben.

Richtigen Verlauf der Florrichtung beachten. Kanaldeckel in Kanal einlegen. Befestigungsschrauben der Kanaldeckel, durch den Flor hindurch, in das Kanalseitenprofil eindrehen. Der Flor über den Schraubenköpfen überdeckt und kaschiert diese dadurch.

**Belagstoßabdeckung / Anschluss von Bodenbelag an estrichbündigen Kanal:**

Belagstoßabdeckung zu empfehlen für leicht ausfransende textile Bodenbeläge. Die Lieferung erfolgt lose in 2,4 m Längen.

Die Kanal-Blinddeckel sind vor Verlegung des Bodenbelages aufzunehmen. Links und rechts vom Kanaldeckel ist werkseitig ein Kunststoffprofil im Kanalseitenprofil eingelegt. Kunststoffprofil aus dem Kanalseitenprofil herausnehmen. Textilen Bodenbelag über den Kanal verlegen und an den Innenseiten des Kanalseitenprofils ausschneiden. Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der Kanal-Blinddeckel genutzt werden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist der Belag bis an die Innenseiten des Kanalseitenprofils anzuarbeiten. Eine entsprechende Dehnungsfuge ist zu berücksichtigen. Belagstoß-abdeckung in die Nut zwischen dem Kanal-Blinddeckel und Kanalseitenprofil hineindrücken. Belagstoßabdeckung nicht in die Länge ziehen.

**Bodendosen und Einbauöffnungen in Kanaldeckeln:**

Der werkseitig montierte Montageschutzdeckel ist zu entfernen.

Bei Universal-Bodendosen ist dieser durch einen Montagedeckel UDM2 oder UDM3 (separat bestellen) entsprechend der Dosengröße und der einzusetzenden Versorgungseinheit bzw. Verschlussdeckel zu ersetzen.

Bei Gerätedosen und Montageöffnungen ist ein Montagedeckel nicht erforderlich, da die Gerätedosen oder Montageöffnungen zur direkten Aufnahme von Versorgungseinheiten bzw. Verschlussdeckeln der entsprechenden Größe vorgesehen sind.

**Bei Versorgungseinheit oder Verschlussdeckel mit Belagrahmen:**

Den textilen Bodenbelag über die jeweilige Montageöffnung hinweg verlegen und an den Innenseiten der Montageöffnung ausschneiden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist eine entsprechende Dehnungsfuge zur Montageöffnung zu berücksichtigen.

**Bei Versorgungseinheit oder Verschlussdeckel mit Belagkante:**

Den textilen Bodenbelag über die jeweilige Montageöffnung hinweg verlegen und 3 mm umlaufend größer der Innenseite der Montageöffnung ausschneiden. Bei Hartbelägen wie Holz oder Fliesen ist die Versorgungseinheit vor Verlegung des Bodenbelages einzusetzen und eine entsprechende Dehnungsfuge zu der Versorgungseinheit zu berücksichtigen.

**Ausschnitt des Bodenbelages:**

Der ausgeschnittene textile Bodenbelag sollte zum Belegen der jeweiligen Deckelklappe der einzusetzenden Versorgungseinheit bzw. Verschlussdeckels genutzt werden. Teppichschablonen zum Schneiden des Bodenbelages, der jeweiligen Deckelklappe, sind separat zu bestellen. Bei der Belegung der Deckelklappe mit textilem Bodenbelag sollte auf den richtigen Verlauf der Florrichtung geachtet werden.

Bei Hartbelägen ist auch in der Deckelklappe eine entsprechende Dehnungsfuge zu berücksichtigen.

**Allgemeine Hinweise:**

Das fertig auf Estrichsollhöhe einnivellierte Kanalsystem und einnivellierte Bodendosen dürfen vor Erreichen der Estrich-Sollfestigkeit nicht belastet, begangen oder geöffnet werden. Bei Deckeln mit Schnappbefestigung dürfen die Transportsicherungsschrauben der Deckel erst nach Estrichhärtung entfernt werden. Estrichbündige Kanäle und Bodendosen sind vor der Estrichverlegung auf die vorgegebene Höhe einzunivellieren (bauseitiger Meterstrich). Der Estrichleger sollte die Nivellierhöhe überprüfen. Estrich an estrichbündige Kanäle und Bodendosen gut anarbeiten und verdichten. Nur so wird die erforderliche Tragfähigkeit erreicht. Alle Kanalöffnungen, die größer als die verwendete Korngröße sind, müssen abgedichtet werden.

**Fließestrich:**

Kanäle und Dosen sind vor der Estricheinbringung gegen Aufschwimmen durch Beschweren zu sichern. Kanalsystem und Dosen sind gegen Eindringen von Fließestrich bauseitig zu schützen. Es muss ausreichend Fließestrich unter die Seitenprofile und gegen die Folie laufen. Hohlräume müssen vermieden werden.

**Aggressiver Estrich:**

Alle mit Estrich in Berührung kommenden Metallteile müssen bauseitig mit einer chlorid- und alkalifreien Bitumenschicht oder anderen geeigneten Maßnahmen isoliert werden (VOB Teil C).

**Korrosion:**

Die Korrosion an metallischen Unterflurkomponenten ist auf ein Minimum reduziert, wenn die maximalen Feuchtigkeitsgehalte von Estrichen (nach DIN 4725 Teil 4) eingehalten werden. Unterflurkanäle sind zur Trocknung ausreichend zu belüften.

**Heißeestrich:**

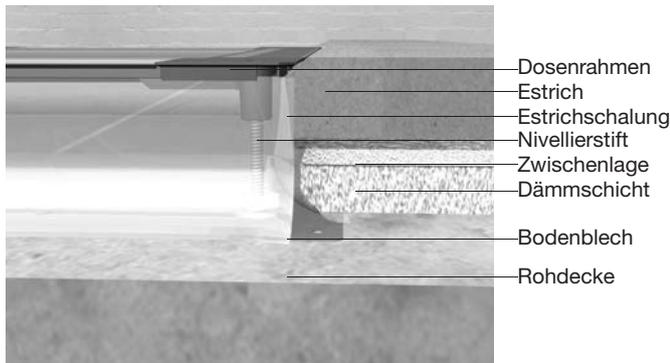
Estrichbündige Kanäle und Bodendosen dürfen nicht direkt mit der heißen Estrichmasse in Verbindung kommen. Bei Folienschalung muss an die Bauteile eine ca. 10 cm breite Schicht zur Wärmeisolation angebracht werden, z.B. Zementestrich. Bei Metallschalung und Bodenwannen z.B. mit bitumierter Wellpappe isolieren. Estrichüberdeckte Kanäle mit 2 - 3 Lagen bitumierter Wellpappe abdecken. Hohlräume vermeiden!  
Hager haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau an dem Kanalsystem oder den Bodendosen in Verbindung mit Heißeestrich entstehen!

**Dehnungsdruck der Estrichplatte:**

Der Estrich kann sich während des Aushärtens ausdehnen und dadurch gegen Kanal und Dose drücken. Dieses hängt von der Größe der Estrichplatte und der Zusammensetzung des Estrichs ab. Auf Empfehlung von Estrichfirmen bieten wir einen präzisen selbstklebenden Moosgummistreifen an, der im oberen Profilbereich angebracht wird, um den Dehnungsdruck der Estrichplatte auf den Kanal zu mindern. Die Entscheidung über dessen Verwendung bitte mit dem Estrichleger abstimmen.

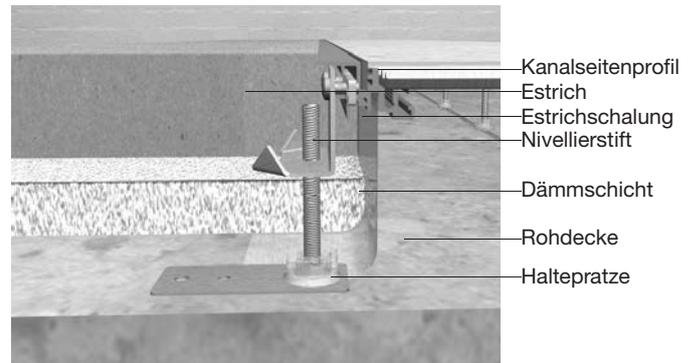
**Trittschalldämmung und Folienschalung:**

**Bodendosen**



Die Trittschalldämmmatte muss unbedingt bis an die Folienschalung des estrichbündigen Kanals oder der Bodendose herangezogen werden.

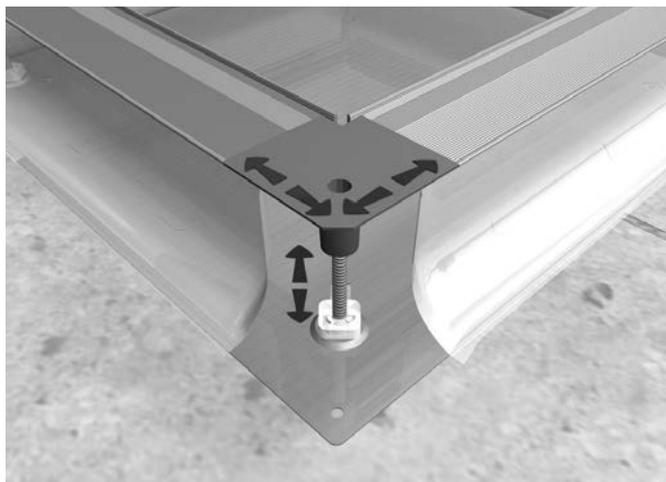
**Estrichbündiger Kanal**



Metallisch leitende Schallbrücken vom estrichbündigen Kanal zur Rohdecke oder von Bodendosen mit Folienschalung zur Rohdecke müssen vermieden werden.

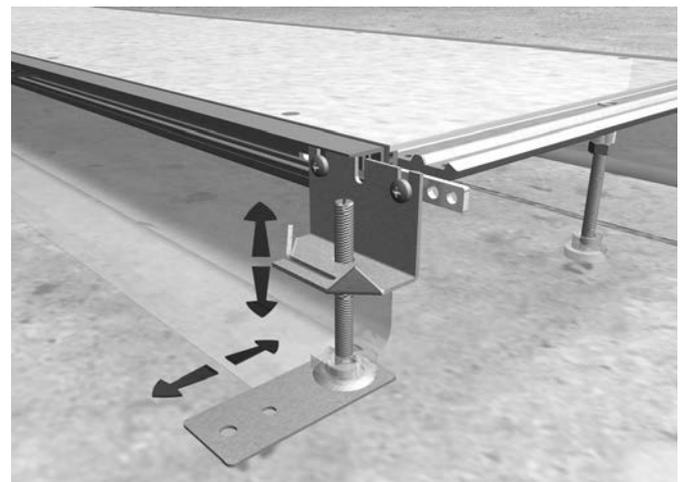
**Flexible Systemaufhängung:**

**Bodendosen**



Die Bewegung des Oberteiles der Bodendose oder des estrichbündigen Kanals mit der Estrichplatte, wird durch die flexible Systemaufhängung ermöglicht.

**Estrichbündiger Kanal**



Um Rissbildungen vorzubeugen, sind starre Verbindungen vom estrichbündigen Kanal oder der Bodendose zur Rohdecke unerwünscht.

**Mechanische Belastung:**

Das Kanalsystem, Bodendosen und Versorgungseinheiten werden nach den technischen Anforderungen der DIN EN 50085 und DIN EN 60670 gefertigt. Die Belastungsfähigkeit beträgt für bodenbündig eingebaute Bauteile 1500 N. Eine geringfügige Durchbiegung ist zulässig.

**Verarbeitung:**

Bei der Verarbeitung von Unterflursystemen sind die verschiedenen Ausdehnungs- und Schwindverhalten der angrenzenden Werkstoffe (Estrich, Bodenbeläge) zu berücksichtigen. Das Unterflursystem ist vor diesen Bewegungen (Volumenänderungen) mit geeigneten Maßnahmen zu schützen. Um Risse in dünnen Bodenbelägen (Stein, Fliesen) zu vermeiden, ist zu prüfen, ob der Belag für die entsprechende Anwendung geeignet ist.

**Schutzmaßnahmen, Potenzialausgleich:**

Unterflur-Elektroinstallationskanäle, Einbaueinheiten und Zubehör aus Metall und die Metallteile der Gemischtbauweise müssen in eine der Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 einbezogen werden. Die Bauteile gelten als ausreichend leitfähig miteinander verbunden, wenn ihre Verbindungsstellen entweder verschweißt, verlötet, vernietet, verschraubt oder Verbindungen an metallisch blanken Flächen unter Druck hergestellt sind. Bei bauseitigen Dehnungsfugen muss die Verbindung für die Schutzmaßnahmen durch eine flexible Leitung hergestellt werden. Der Schutzleiteranschluss muss die erforderliche Anzahl der Leiter mit einem Nennquerschnitt von 1,5 bis 4 mm<sup>2</sup> aufnehmen können. An inaktiven Metallteilen, wie z.B. Schrauben, Nieten, Typschilder, kann der Schutzleiteranschluss entfallen, wenn diese infolge ihrer Kleinheit oder Anordnung nicht umfasst oder großflächig berührt werden können.

**Weitere Normen, Richtlinien und Regeln:**

Für Errichtung und Betrieb von Unterflur-Elektroinstallationen sind Anforderungen der nachstehenden DIN-Normen, VDE-Bestimmungen und Regeln in der jeweils gültigen Ausgabe verbindlich:

- DIN EN 60670-1 und -23 (Unterflur-Elektroinstallation - Einbaueinheiten)
- DIN EN 50085-1 und -2-2 (Unterflur-Elektroinstallation - Elektroinstallationskanäle und Zubehör)
- DIN VDE 0100 (insbesondere Teil 520)
- DIN VDE 0105
- DIN VDE 0107
- DIN VDE 0108 (siehe auch Beiblatt 1 zu Teil 1)
- DIN VDE 0298
- DIN VDE 0800
- DIN 31000/VDE 01000
- FTZ-Richtlinie 731TR1
- TAB (Technische Anschlussbedingungen) des zuständigen EVU
- BGV A2 (Elektrische Anlagen und Betriebsmittel)
- AVB Eit. V (Allg. Bedingungen für Elektrizitätsversorgung von Tarifkunden)
- VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen)
- Sicherheitsgerechte Gestaltung von Verkehrswegen, Fußböden und Treppen
- Richtlinie: Bau und Ausrüstung von Schulen
- Richtlinien für den Brandschutz, Formblatt 2013 (Vds)

**Schallschutz:**

Der Schallschutz im Hochbau wird in der DIN 4109 beschrieben. Die Schallübertragung im Kanalinneren kann bauseitig durch geeignete Dämmstoffe eingeschränkt werden. Bei der Dämmstoffauswahl sind die feuersicherheitlichen Anforderungen zu berücksichtigen. Die durch Trittschall hervorgerufene Körperschallübertragung durch Geschossdecken wird bei der Verwendung von Estrichüberdecktem Kanal mit Dämmmatten gemindert. Estrichbündige Kanalsysteme von Hager werden auf Wunsch mit Dämm lagern geliefert. Diese Dämm lagern vermindern die Körperschallübertragung durch die Geschossdecke.

**Brandschutz:**

Allgemeine Aussagen zur Feuersicherheit werden in der DIN 4102 beschrieben. Kabelschotte bei Leitungsdurchführungen müssen der DIN entsprechen und zugelassen sein. Spezielle Regelungen sind in den regionalen Brandschutzordnungen enthalten.

**Maßangaben:**

Allgemeintoleranzen der Maßangaben bei Metall beziehen sich auf DIN 2768 Teil 1 mittel. Die Allgemeintoleranzen der Maßangaben bei Kunststoff beziehen sich auf DIN 16901.



Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
<b>A</b>			AKBA1500401	4012002242773	1 ST 115
AKA181250ELN	4012740878319	12 M 131	AKBA1500401V	4012002242780	1 ST 121
AKB41500401	4012002242179	1 ST 115	AKBA1500701	4012002242797	1 ST 117
AKB41500401V	4012002242186	1 ST 121	AKBA1500701V	4012002242803	1 ST 123
AKB41500402	4012002242193	1 ST 121	AKBA2000401	4012002242810	1 ST 115
AKB41500701	4012002242209	1 ST 117	AKBA2000401V	4012002242827	1 ST 121
AKB41500701V	4012002242216	1 ST 123	AKBA2000701	4012002242834	1 ST 117
AKB41500702	4012002242223	1 ST 123	AKBA2000701V	4012002242841	1 ST 123
AKB42000401	4012002242230	1 ST 115	AKBA2500401	4012002242858	1 ST 115
AKB42000401V	4012002242247	1 ST 121	AKBA2500401V	4012002242865	1 ST 121
AKB42000402	4012002242254	1 ST 121	AKBA2500701	4012002242872	1 ST 117
AKB42000701	4012002242261	1 ST 117	AKBA2500701V	4012002242889	1 ST 123
AKB42000701V	4012002242278	1 ST 123	AKBA3000401	4012002242896	1 ST 115
AKB42000702	4012002242285	1 ST 123	AKBA3000401V	4012002242902	1 ST 121
AKB42500401	4012002242292	1 ST 115	AKBA3000701	4012002242919	1 ST 119
AKB42500401V	4012002242308	1 ST 121	AKBA3000701V	4012002242926	1 ST 125
AKB42500402	4012002242315	1 ST 121	AKBA3500701	4012002242933	1 ST 119
AKB42500701	4012002242322	1 ST 117	AKBA3500701V	4012002242940	1 ST 125
AKB42500701V	4012002242339	1 ST 123	AKBA4000701	4012002242957	1 ST 119
AKB42500702	4012002242346	1 ST 123	AKBA4000701V	4012002242964	1 ST 125
AKB43000401	4012002242353	1 ST 115	AKBAS1500401	4012002242971	1 ST 115
AKB43000401V	4012002242360	1 ST 121	AKBAS1500701	4012002242988	1 ST 117
AKB43000402	4012002242377	1 ST 121	AKBAS2000401	4012002242995	1 ST 115
AKB43000701	4012002242384	1 ST 119	AKBAS2000701	4012002243008	1 ST 117
AKB43000701V	4012002242391	1 ST 125	AKBAS2500401	4012002243015	1 ST 115
AKB43000702	4012002242407	1 ST 125	AKBAS2500701	4012002243022	1 ST 117
AKB43500701	4012002242414	1 ST 119	AKBAS3000401	4012002243039	1 ST 115
AKB43500701V	4012002242421	1 ST 125	AKBAS3000701	4012002243046	1 ST 119
AKB43500702	4012002242438	1 ST 125	AKBAS3500701	4012002243053	1 ST 119
AKB44000701	4012002242445	1 ST 119	AKBAS4000701	4012002243060	1 ST 119
AKB44000701V	4012002242452	1 ST 125	AKBAZ1500402	4012002243077	1 ST 121
AKB44000702	4012002242469	1 ST 125	AKBAZ1500702	4012002243084	1 ST 123
AKB81500401	4012002242476	1 ST 115	AKBAZ2000402	4012002243091	1 ST 121
AKB81500401V	4012002242483	1 ST 121	AKBAZ2000702	4012002243107	1 ST 123
AKB81500402	4012002242490	1 ST 121	AKBAZ2500402	4012002243114	1 ST 121
AKB81500701	4012002242506	1 ST 117	AKBAZ2500702	4012002243121	1 ST 123
AKB81500701V	4012002242513	1 ST 123	AKBAZ3000402	4012002243138	1 ST 121
AKB81500702	4012002242520	1 ST 123	AKBAZ3000702	4012002243145	1 ST 125
AKB82000401	4012002242537	1 ST 115	AKBAZ3500702	4012002243152	1 ST 125
AKB82000401V	4012002242544	1 ST 121	AKBAZ4000702	4012002243169	1 ST 125
AKB82000402	4012002242551	1 ST 121	AKBI1500401	4012002243176	1 ST 115
AKB82000701	4012002242568	1 ST 117	AKBI1500401V	4012002243183	1 ST 121
AKB82000701V	4012002242575	1 ST 123	AKBI1500701	4012002243190	1 ST 117
AKB82000702	4012002242582	1 ST 123	AKBI1500701V	4012002243206	1 ST 123
AKB82500401	4012002242599	1 ST 115	AKBI2000401	4012002243213	1 ST 115
AKB82500401V	4012002242605	1 ST 121	AKBI2000401V	4012002243220	1 ST 121
AKB82500402	4012002242612	1 ST 121	AKBI2000701	4012002243237	1 ST 117
AKB82500701	4012002242629	1 ST 117	AKBI2000701V	4012002243244	1 ST 123
AKB82500701V	4012002242636	1 ST 123	AKBI2500401	4012002243251	1 ST 115
AKB82500702	4012002242643	1 ST 123	AKBI2500401V	4012002243268	1 ST 121
AKB83000401	4012002242650	1 ST 115	AKBI2500701	4012002243275	1 ST 117
AKB83000401V	4012002242667	1 ST 121	AKBI2500701V	4012002243282	1 ST 123
AKB83000402	4012002242674	1 ST 121	AKBI3000401	4012002243299	1 ST 115
AKB83000701	4012002242681	1 ST 119	AKBI3000401V	4012002243305	1 ST 121
AKB83000701V	4012002242698	1 ST 125	AKBI3000701	4012002243312	1 ST 119
AKB83000702	4012002242704	1 ST 125	AKBI3000701V	4012002243329	1 ST 125
AKB83500701	4012002242711	1 ST 119	AKBI3500701	4012002243336	1 ST 119
AKB83500701V	4012002242728	1 ST 125	AKBI3500701V	4012002243343	1 ST 125
AKB83500702	4012002242735	1 ST 125	AKBI4000701	4012002243350	1 ST 119
AKB84000701	4012002242742	1 ST 119	AKBI4000701V	4012002243367	1 ST 125
AKB84000701V	4012002242759	1 ST 125	AKE1500401	4012002239193	1 ST 115
AKB84000702	4012002242766	1 ST 125	AKE1500402	4012002239209	1 ST 121

Anhang

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
AKE1500701	4012002239216	1 ST 117	AKU3000402	4012002239483	24 M 120
AKE1500702	4012002239223	1 ST 123	AKU3000701	4012002239490	24 M 118
AKE2000401	4012002239230	1 ST 115	AKU3000702	4012002239506	24 M 124
AKE2000402	4012002239247	1 ST 121	AKU3500701	4012002239513	24 M 118
AKE2000701	4012002239254	1 ST 117	AKU3500702	4012002239520	24 M 124
AKE2000702	4012002239261	1 ST 123	AKU4000701	4012002239537	24 M 118
AKE2500401	4012002239278	50 ST 115	AKU4000702	4012002239544	24 M 124
AKE2500402	4012002239285	4 ST 121	AKZKV090	4012002243725	1 ST 130
AKE2500701	4012002239292	1 ST 117	AKZKV180	4012002243732	1 ST 130
AKE2500702	4012002243374	1 ST 123	AKZSA0135	4012002243756	1 ST 130
AKE3000401	4012002239308	1 ST 115	AKZSP0100	4012002243763	1 ST 129
AKE3000402	4012002239315	1 ST 121	AKZSP2400	4012002243770	24 M 129
AKE3000701	4012002239322	1 ST 119	<b>B</b>		
AKE3000702	4012002243381	1 ST 125	BDE04057011	4012002245156	1 ST 190
AKE3500701	4012002239339	1 ST 119	BDE04059005	4012002245163	1 ST 190
AKE3500702	4012002243398	1 ST 125	BDE04087011	4012002245170	1 ST 190
AKE4000701	4012002239346	1 ST 119	BDE04089005	4012002245187	1 ST 190
AKE4000702	4012002243404	1 ST 125	BDQ08057011	4012002245194	1 ST 190
AKM150050GBZ	4012002243411	1 ST 126	BDQ08059005	4012002245200	1 ST 190
AKM200050GBZ	4012002243428	1 ST 126	BDQ08127011	4012002245217	1 ST 190
AKM200147E04	4012002243435	1 ST 128	BDQ08129005	4012002245224	1 ST 190
AKM250050GBZ	4012002243442	1 ST 126	BKA150800	4012002236215	1 ST 70
AKM250147E04	4012002243459	1 ST 128	BKA150800GBZ	4012002236222	1 ST 70
AKM250200E09	4012002243466	1 ST 128	BKA200800	4012002236239	1 ST 70
AKM250200Q06	4012002243473	1 ST 127	BKA200800GBZ	4012002236246	1 ST 70
AKM300050GBZ	4012002243480	1 ST 126	BKA250800	4012002236253	1 ST 70
AKM300147E04	4012002243497	1 ST 128	BKA250800E04	4012002236260	1 ST 71
AKM300200E09	4012002243503	1 ST 128	BKA250800GBZ	4012002236277	1 ST 70
AKM300200Q06	4012002243510	1 ST 127	BKA300800	4012002236284	1 ST 70
AKM300215R06	4012002243527	1 ST 126	BKA300800E04	4012002236291	1 ST 71
AKM300244Q12	4012002243534	1 ST 127	BKA300800E09	4012002236307	1 ST 71
AKM350050GBZ	4012002243541	1 ST 126	BKA300800GBZ	4012002236314	1 ST 70
AKM350147E04	4012002243558	1 ST 128	BKA300800Q06	4012002236321	1 ST 71
AKM350200E09	4012002243565	1 ST 128	BKA300800R06	4012002236338	1 ST 70
AKM350200Q06	4012002243572	1 ST 127	BKA350800	4012002236345	1 ST 70
AKM350215R06	4012002243589	1 ST 126	BKA350800E04	4012002236352	1 ST 71
AKM350244Q12	4012002243596	1 ST 127	BKA350800E09	4012002236369	1 ST 71
AKM350275R10	4012002243602	1 ST 126	BKA350800GBZ	4012002236376	1 ST 70
AKM350294Q08	4012002243619	1 ST 128	BKA350800Q06	4012002236383	1 ST 71
AKM350306R12	4012002243626	1 ST 127	BKA350800Q12	4012002236390	1 ST 71
AKM400050GBZ	4012002243633	1 ST 126	BKA350800R06	4012002236406	1 ST 70
AKM400147E04	4012002243640	1 ST 128	BKA350800R10	4012002236413	1 ST 70
AKM400200E09	4012002243657	1 ST 128	BKA350800R2	4012002248232	1 ST 70
AKM400200Q06	4012002243664	1 ST 127	BKA400800	4012002236420	1 ST 70
AKM400215R06	4012002243671	1 ST 126	BKA400800E04	4012002236437	1 ST 71
AKM400244Q12	4012002243688	1 ST 127	BKA400800E09	4012002236444	1 ST 71
AKM400275R10	4012002243695	1 ST 126	BKA400800GBZ	4012002236451	1 ST 70
AKM400294Q08	4012002243701	1 ST 128	BKA400800Q06	4012002236468	1 ST 71
AKM400306R12	4012002243718	1 ST 127	BKA400800Q08	4012002236475	1 ST 71
AKU1500401	4012002239353	24 M 114	BKA400800Q12	4012002236482	1 ST 71
AKU1500402	4012002239360	24 M 120	BKA400800R06	4012002236499	1 ST 70
AKU1500701	4012002239377	24 M 116	BKA400800R10	4012002236505	1 ST 70
AKU1500702	4012002239384	24 M 122	BKA400800R12	4012002236512	1 ST 70
AKU2000401	4012002239391	24 M 114	BKA400800R2	4012002248249	1 ST 70
AKU2000402	4012002239407	24 M 120	BKA500800	4012002236529	1 ST 70
AKU2000701	4012002239414	24 M 116	BKA500800E04	4012002236536	1 ST 71
AKU2000702	4012002239421	24 M 122	BKA500800E09	4012002236543	1 ST 71
AKU2500401	4012002239438	24 M 114	BKA500800GBZ	4012002236550	1 ST 70
AKU2500402	4012002239445	24 M 120	BKA500800Q06	4012002236567	1 ST 71
AKU2500701	4012002239452	24 M 116	BKA500800Q08	4012002236574	1 ST 71
AKU2500702	4012002239469	24 M 122	BKA500800Q12	4012002236581	1 ST 71
AKU3000401	4012002239476	24 M 114	BKA500800R06	4012002236598	1 ST 70

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
BKA500800R10	4012002236604	1 ST	70	BKBNSD35	4012740900102	1 SET	59
BKA500800R12	4012002236611	1 ST	70	BKBNSD35A	4012740986120	1 SET	59
BKA500800R2	4012002248256	1 ST	70	BKBNSD60	4012740846981	1 SET	59
BKA600800	4012002236628	1 ST	70	BKBNSD60A	4012740981316	1 SET	59
BKA600800E04	4012002236635	1 ST	71	BKBNSD80	4012740980562	1 SET	59
BKA600800E09	4012002236642	1 ST	71	BKBNSD80A	4012740986137	1 SET	59
BKA600800GBZ	4012002236659	1 ST	70	BKF150045	4012002236727	24 M	66
BKA600800Q06	4012002236666	1 ST	71	BKF150065	4012002236734	24 M	66
BKA600800Q08	4012002236673	1 ST	71	BKF150105	4012002236741	24 M	66
BKA600800Q12	4012002236680	1 ST	71	BKF150145	4012002236758	24 M	66
BKA600800R06	4012002236697	1 ST	70	BKF200045	4012002236765	24 M	66
BKA600800R10	4012002236703	1 ST	70	BKF200065	4012002236772	24 M	66
BKA600800R12	4012002236710	1 ST	70	BKF200105	4012002236789	24 M	66
BKA600800R2	4012002248263	1 ST	70	BKF200145	4012002236796	24 M	66
BKAD150	4012002239551	1 ST	78	BKF250045	4012002236802	24 M	66
BKAD150GBZ	4012002239568	1 ST	78	BKF250065	4012002236819	24 M	66
BKAD200	4012002239575	1 ST	78	BKF250105	4012002236826	24 M	66
BKAD200GBZ	4012002239582	1 ST	78	BKF250145	4012002236833	24 M	66
BKAD250	4012002239599	1 ST	78	BKF300045	4012002236840	24 M	66
BKAD250GBZ	4012002239612	1 ST	78	BKF300065	4012002236857	24 M	66
BKAD300	4012002239629	1 ST	78	BKF300105	4012002236864	24 M	66
BKAD300GBZ	4012002239650	1 ST	78	BKF300145	4012002236871	24 M	66
BKAD350	4012002239681	1 ST	78	BKF350045	4012002236888	24 M	66
BKAD350800R2	4012002248270	1 ST	78	BKF350065	4012002236895	24 M	66
BKAD350GBZ	4012002239711	1 ST	78	BKF350105	4012002236901	24 M	66
BKAD400	4012002239766	1 ST	78	BKF350145	4012002236918	24 M	66
BKAD400800R2	4012002248287	1 ST	78	BKF400045	4012002236925	24 M	66
BKAD400GBZ	4012002239797	1 ST	78	BKF400065	4012002236932	24 M	66
BKAD400R12	4012002239858	1 ST	78	BKF400105	4012002236949	24 M	66
BKAD500	4012002239865	1 ST	78	BKF400145	4012002236956	24 M	66
BKAD500800R2	4012002248294	1 ST	78	BKF500045	4012002236963	24 M	66
BKAD500GBZ	4012002239896	1 ST	78	BKF500065	4012002236970	24 M	66
BKAD500R12	4012002239957	1 ST	78	BKF500105	4012002236987	24 M	66
BKAD600	4012002239964	1 ST	78	BKF500145	4012002236994	24 M	66
BKAD600800R2	4012002248300	1 ST	78	BKF600045	4012002237007	24 M	66
BKAD600GBZ	4012002239995	1 ST	78	BKF600065	4012002237014	24 M	66
BKAD600R12	4012002240052	1 ST	78	BKF600105	4012002237021	24 M	66
BKB250851	4012740846509	2 M	55	BKF600145	4012002237038	24 M	66
BKB250852B	4012740846547	2 M	55	BKFD150045	4012002237045	24 M	74
BKB250852BLED	4012740846554	2 M	56	BKFD150065	4012002237052	24 M	74
BKB250852G	4012740846660	2 M	55	BKFD150105	4012002237069	24 M	74
BKB2508551	4012740846691	1 ST	56	BKFD150145	4012002237076	24 M	74
BKB2508553B	4012740846790	1 ST	57	BKFD200045	4012002240069	24 M	74
BKB2508553BLED	4012740846813	1 ST	57	BKFD200065	4012002240076	24 M	74
BKB2508554B	4012740846707	1 ST	56	BKFD200105	4012002240083	24 M	74
BKB2508554BLED	4012740846806	1 ST	57	BKFD200145	4012002240090	24 M	74
BKB2508554G	4012740846820	1 ST	57	BKFD250045	4012002240106	24 M	74
BKB250856	4012740846837	1 ST	58	BKFD250065	4012002240113	24 M	74
BKB250857	4012740846844	1 SET	58	BKFD250105	4012002240120	24 M	74
BKB250858T	4012740853859	1 SET	58	BKFD250145	4012002240137	24 M	74
BKBGTR910	4012740846851	1 ST	58	BKFD300045	4012002240144	24 M	74
BKBGTR911	4012740846868	1 ST	58	BKFD300065	4012002240151	24 M	74
BKBGTR922	4012740846875	1 ST	58	BKFD300105	4012002240168	24 M	74
BKBGTR923	4012740846882	1 ST	59	BKFD300145	4012002240175	24 M	74
BKBNS120	4012740846974	1 SET	59	BKFD350045	4012002240182	24 M	74
BKBNS60	4012740846967	1 SET	59	BKFD350065	4012002240199	24 M	74
BKBNSD100	4012740980555	1 SET	59	BKFD350105	4012002240205	24 M	74
BKBNSD100A	4012740986113	1 SET	59	BKFD350145	4012002240212	24 M	74
BKBNSD120	4012740846998	1 SET	59	BKFD400045	4012002240229	24 M	74
BKBNSD120A	4012740865562	1 SET	59	BKFD400065	4012002240236	24 M	74
BKBNSD160	4012740981293	1 SET	59	BKFD400105	4012002240243	24 M	74
BKBNSD160A	4012740981309	1 SET	59	BKFD400145	4012002240250	24 M	74

Anhang

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
BKFD500045	4012002240267	24 M	74	BKTD150	4012002240861	100 ST	79
BKFD500065	4012002240274	24 M	74	BKTD200	4012002240878	1 ST	79
BKFD500105	4012002240281	24 M	74	BKTD250	4012002240885	1 ST	79
BKFD500145	4012002240298	24 M	74	BKTD300	4012002240892	1 ST	79
BKFD600045	4012002240304	24 M	74	BKTD350	4012002240908	1 ST	79
BKFD600065	4012002240311	24 M	74	BKTMD250	4012002240915	1 ST	79
BKFD600105	4012002240328	24 M	74	BKTMD300	4012002240922	1 ST	79
BKFD600145	4012002240335	24 M	74	BKTMD350	4012002240939	1 ST	79
BKFDE150045	4012002240342	1 ST	75	BKTMD400	4012002240946	1 ST	79
BKFDE150065	4012002240359	1 ST	75	BKTMD500	4012002240953	1 ST	79
BKFDE150105	4012002240366	1 ST	75	BKTMD600	4012002240960	1 ST	79
BKFDE150145	4012002240373	1 ST	75	BKTMN250	4012002237168	1 ST	72
BKFDE200045	4012002240380	1 ST	75	BKTMN300	4012002237175	1 ST	72
BKFDE200065	4012002240397	1 ST	75	BKTMN350	4012002237182	1 ST	72
BKFDE200105	4012002240403	1 ST	75	BKTMN400	4012002237199	1 ST	72
BKFDE200145	4012002240410	1 ST	75	BKTMN500	4012002237205	1 ST	72
BKFDE250045	4012002240427	1 ST	75	BKTMN600	4012002237212	1 ST	72
BKFDE250065	4012002240434	1 ST	75	BKTN150	4012002237229	1 ST	72
BKFDE250105	4012002240441	1 ST	75	BKTN200	4012002237236	1 ST	72
BKFDE250145	4012002240458	1 ST	75	BKTN250	4012002237243	1 ST	72
BKFDE300045	4012002240465	1 ST	75	BKTN300	4012002237250	1 ST	72
BKFDE300065	4012002240472	1 ST	75	BKTN350	4012002237267	1 ST	72
BKFDE300105	4012002240489	1 ST	75	BKTWF00	4012002240977	1 ST	81
BKFDE300145	4012002240496	1 ST	75	BKTWK16	4012002240984	2 M	81
BKFDE350045	4012002240502	1 ST	75	BKTWK31	4012002240991	2 M	81
BKFDE350065	4012002240519	1 ST	75	BKTWK46	4012002241004	2 M	81
BKFDE350105	4012002240526	1 ST	75	BKTWK61	4012002241011	2 M	81
BKFDE350145	4012002240533	1 ST	75	BKTWK76	4012002241028	2 M	81
BKFDE400045	4012002240540	1 ST	75	BKTWK91	4012002241035	2 M	81
BKFDE400065	4012002240557	1 ST	75	BKTWS110	4012002241042	24 M	81
BKFDE400105	4012002240564	1 ST	75	BKTWS20	4012002241059	24 M	81
BKFDE400145	4012002240571	1 ST	75	BKTWS35	4012002241066	24 M	81
BKFDE500045	4012002240588	1 ST	75	BKTWS50	4012002241073	24 M	81
BKFDE500065	4012002240595	1 ST	75	BKTWS65	4012002241080	24 M	81
BKFDE500105	4012002240601	1 ST	75	BKTWS80	4012002241097	24 M	81
BKFDE500145	4012002240618	1 ST	75	BKTWS95	4012002241103	24 M	81
BKFDE600045	4012002240625	1 ST	75	BKW150040	4012002237274	24 M	68
BKFDE600065	4012002240632	1 ST	75	BKW150050	4012002237281	24 M	68
BKFDE600105	4012002240649	1 ST	75	BKW150060	4012002237298	24 M	68
BKFDE600145	4012002240656	1 ST	75	BKW150070	4012002237304	24 M	68
BKFBV150	4012002237083	1 ST	67	BKW200060	4012002237311	24 M	68
BKFBV200	4012002237090	1 ST	67	BKW200070	4012002237328	24 M	68
BKFBV250	4012002237106	1 ST	67	BKW200080	4012002237335	24 M	68
BKFBV300	4012002237113	1 ST	67	BKW200090	4012002237342	24 M	68
BKFBV350	4012002237120	1 ST	67	BKW250060	4012002237359	24 M	68
BKFBV400	4012002237137	1 ST	67	BKW250070	4012002237366	24 M	68
BKFBV500	4012002237144	1 ST	67	BKW250080	4012002237373	24 M	68
BKFBV600	4012002237151	1 ST	67	BKW250090	4012002237380	24 M	68
BKSAB00	4012002240663	1 ST	80	BKW300060	4012002237397	24 M	68
BKSAE04	4012002240670	1 ST	80	BKW300070	4012002237403	24 M	68
BKSAE09	4012002240687	1 ST	80	BKW300080	4012002237410	24 M	68
BKSAG00	4012002240694	1 ST	80	BKW300090	4012002237427	24 M	68
BKSAN045070	4012002240700	1 SET	80	BKW350060	4012002237434	24 M	68
BKSAN065110	4012002240717	1 SET	80	BKW350070	4012002237441	24 M	68
BKSAN105150	4012002240724	1 SET	80	BKW350080	4012002237458	24 M	68
BKSAN145190	4012002240731	1 SET	80	BKW350090	4012002237465	24 M	68
BKSAQ06	4012002240748	1 ST	80	BKW400060	4012002237472	24 M	68
BKSAQ08	4012002240755	1 ST	80	BKW400070	4012002237489	24 M	68
BKSAQ12	4012002240762	1 ST	80	BKW400080	4012002237496	24 M	68
BKSAR06	4012002240779	1 ST	80	BKW400090	4012002237502	24 M	68
BKSAR10	4012002240786	1 ST	80	BKW500060	4012002237519	24 M	68
BKSAR12	4012002240793	1 ST	80	BKW500070	4012002237526	24 M	68

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE	Seite
BKW500080	4012002237533	24 M	68	BKWDE500080	4012002241738	1 ST	77
BKW500090	4012002237540	24 M	68	BKWDE500090	4012002241745	1 ST	77
BKW600060	4012002237557	24 M	68	BKWDE600060	4012002241752	1 ST	77
BKW600070	4012002237564	24 M	68	BKWDE600070	4012002241769	1 ST	77
BKW600080	4012002237571	24 M	68	BKWDE600080	4012002241776	1 ST	77
BKW600090	4012002237588	24 M	68	BKWDE600090	4012002241783	1 ST	77
BKWD150040	4012002241172	24 M	76	BKWE150040	4012002237595	1 ST	69
BKWD150050	4012002241189	24 M	76	BKWE150050	4012002237601	1 ST	69
BKWD150060	4012002241196	24 M	76	BKWE150060	4012002237618	1 ST	69
BKWD200060	4012002241202	24 M	76	BKWE150070	4012002237625	1 ST	69
BKWD200070	4012002241219	24 M	76	BKWE200060	4012002237656	1 ST	69
BKWD200080	4012002241226	24 M	76	BKWE200070	4012002237663	1 ST	69
BKWD200090	4012002241233	24 M	76	BKWE200080	4012002247631	1 ST	69
BKWD250060	4012002241240	24 M	76	BKWE200090	4012002247648	1 ST	69
BKWD250070	4012002241257	24 M	76	BKWE250060	4012002237670	1 ST	69
BKWD250080	4012002241264	24 M	76	BKWE250070	4012002237687	1 ST	69
BKWD250090	4012002241271	24 M	76	BKWE250080	4012002237694	1 ST	69
BKWD300060	4012002241288	24 M	76	BKWE250090	4012002237700	1 ST	69
BKWD300070	4012002241295	24 M	76	BKWE300060	4012002237717	1 ST	69
BKWD300080	4012002241301	24 M	76	BKWE300070	4012002237724	1 ST	69
BKWD300090	4012002241318	24 M	76	BKWE300080	4012002237731	1 ST	69
BKWD350060	4012002241325	24 M	76	BKWE300090	4012002237748	1 ST	69
BKWD350070	4012002241332	24 M	76	BKWE350060	4012002237755	1 ST	69
BKWD350080	4012002241349	24 M	76	BKWE350070	4012002237762	1 ST	69
BKWD350090	4012002241356	24 M	76	BKWE350080	4012002237779	1 ST	69
BKWD400060	4012002241363	24 M	76	BKWE350090	4012002237786	1 ST	69
BKWD400070	4012002241370	24 M	76	BKWE400060	4012002237793	1 ST	69
BKWD400080	4012002241387	24 M	76	BKWE400070	4012002237809	1 ST	69
BKWD400090	4012002241394	24 M	76	BKWE400080	4012002237816	1 ST	69
BKWD500060	4012002241400	24 M	76	BKWE400090	4012002237823	1 ST	69
BKWD500070	4012002241417	24 M	76	BKWE500060	4012002237830	1 ST	69
BKWD500080	4012002241424	24 M	76	BKWE500070	4012002237847	1 ST	69
BKWD500090	4012002241431	24 M	76	BKWE500080	4012002237854	1 ST	69
BKWD600060	4012002241448	24 M	76	BKWE500090	4012002237861	1 ST	69
BKWD600070	4012002241455	24 M	76	BKWE600060	4012002237878	1 ST	69
BKWD600080	4012002241462	24 M	76	BKWE600070	4012002237885	1 ST	69
BKWD600090	4012002241479	24 M	76	BKWE600080	4012002237892	1 ST	69
BKWDE150040	4012002241486	1 ST	77	BKWE600090	4012002237908	1 ST	69
BKWDE150050	4012002241493	1 ST	77	BKZBSA7011	4012002241790	24 M	82
BKWDE150060	4012002241509	1 ST	77	BKZBSK7011	4012002241806	24 M	82
BKWDE200060	4012002241516	1 ST	77	BKZBSK9005	4012002241813	24 M	82
BKWDE200070	4012002241523	1 ST	77	BKZEA00	4012002241837	1 ST	83
BKWDE200080	4012002241530	1 ST	77	BKZHP00	4012002241844	1 ST	84
BKWDE200090	4012002241547	1 ST	77	BKZHZ10	4012002248317	1 ST	26
BKWDE250060	4012002241554	1 ST	77	BKZHZ12	4012002248324	1 ST	26
BKWDE250070	4012002241561	1 ST	77	BKZKH30	4012002241851	1 ST	85
BKWDE250080	4012002241578	1 ST	77	BKZKM80	4012002241868	1 ST	84
BKWDE250090	4012002241585	1 ST	77	BKZKV090	4012002241875	1 ST	83
BKWDE300060	4012002241592	1 ST	77	BKZKV180	4012002241882	1 ST	83
BKWDE300070	4012002241608	1 ST	77	BKZM203	4012002241899	1 ST	82
BKWDE300080	4012002241615	1 ST	77	BKZN030	4012002241905	1 ST	84
BKWDE300090	4012002241622	1 ST	77	BKZN050	4012002241912	1 ST	84
BKWDE350060	4012002241639	1 ST	77	BKZNS100	4012002241929	1 ST	84
BKWDE350070	4012002241646	1 ST	77	BKZNS120	4012002241936	1 ST	84
BKWDE350080	4012002241653	1 ST	77	BKZNS140	4012002241943	1 ST	84
BKWDE350090	4012002241660	1 ST	77	BKZNS160	4012002241950	1 ST	84
BKWDE400060	4012002241677	1 ST	77	BKZNS25	4012002241967	1 ST	84
BKWDE400070	4012002241684	1 ST	77	BKZNS30	4012002241974	1 ST	84
BKWDE400080	4012002241691	1 ST	77	BKZNS35	4012002241981	1 ST	84
BKWDE400090	4012002241707	1 ST	77	BKZNS40	4012002241998	1 ST	84
BKWDE500060	4012002241714	1 ST	77	BKZNS45	4012002242001	1 ST	84
BKWDE500070	4012002241721	1 ST	77	BKZNS50	4012002242018	1 ST	84

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
BKZNS55	4012002242025	1 ST 84	EKR1200LE1	4012002245712	1 ST 174
BKZNS60	4012002242032	1 ST 84	EKR1200LE2	4012002245729	1 ST 174
BKZNS65	4012002242049	1 ST 84	EKR1200TM1	4012002245736	1 ST 174
BKZNS70	4012002242056	1 ST 84	EKR1200TM2	4012002245743	1 ST 174
BKZNS75	4012002242063	1 ST 84	EKSNS070	4012002245750	1 ST 179
BKZNS80	4012002242070	1 ST 84	EKSNS100	4012002245767	1 ST 179
BKZNS85	4012002242087	1 ST 84	EKSNS120	4012002245774	1 ST 179
BKZNS90	4012002242094	1 ST 84	EKSQ0620BL	4012002245781	1 ST 177
BKZNSD0	4012002242100	1 ST 85	EKSQ0620TM	4012002245798	1 ST 177
BKZSA200	4012002242117	1 ST 82	EKSQ1220BL	4012002245804	1 ST 177
BKZSAK00	4012002242131	1 ST 82	EKSQ1220TM	4012002245811	1 ST 177
BKZSH20	4012002242148	50 ST 85	EKSQ405BL	4012002245828	1 ST 176
BKZSH30	4012002242155	1 ST 85	EKSQ405TM	4012002245835	1 ST 176
BKZVS90	4012002242162	1 ST 83	EKSR0620BL	4012002245842	1 ST 178
BSM012	★ 4012740027434	1 ST 186	EKSR0620TM	4012002245859	1 ST 178
BSM032	★ 4012740027441	1 ST 187	EKSR1220BL	4012002245866	1 ST 178
BSM052	★ 4012740027458	1 ST 187	EKSR1220TM	4012002245873	1 ST 178
BSM301	★ 4012740027465	1 ST 187	ESR1332004	4012002245934	20 ST 184
BSR02D	★ 4012740027472	1 ST 182	ESR1336029	4012002245941	20 ST 184
BSR02D01	★ 4012740028653	1 ST 182	ESR1339010	4012002245958	20 ST 184
BSR02D02	★ 4012740028660	1 ST 182	ESR2332004	4012002245996	10 ST 184
BSR02D03	★ 4012740028677	1 ST 182	ESR2336029	4012002246009	10 ST 184
BSR02KK7011	★ 4012740027489	1 ST 182	ESR2339010	4012002246016	10 ST 184
BSR02KK9005	★ 4012740027496	1 ST 182	ESR3332004	4012002246023	6 ST 234
BSR02MKK	★ 4012740027502	1 ST 182	ESR3336029	4012002246030	6 ST 234
BSR02MKM	★ 4012740027519	1 ST 182	ESR3339010	4012002246047	6 ST 234
BSR02MKS	★ 4012740027526	1 ST 182	EUS315	4012002246054	1 ST 234
BSR02MTK	★ 4012740027533	1 ST 183	EUS615	4012002246061	1 ST 234
BSR02MTM	★ 4012740027540	1 ST 183	<b>F</b>		
BSR02MTS	★ 4012740027557	1 ST 183	FK17011	4012002246078	1 ST 147
BSR02R	★ 4012740027564	1 ST 146	FK17035	4012002248331	1 ST 147
<b>D</b>			FK19005	4012002246085	1 ST 147
DAP2806509016	4012740015837	1 ST 255	FKA7011	4012002246092	700 ST 147
DAP280650ELN	4012740907767	1 ST 255	FKA9005	4012002246108	700 ST 147
DAP806509016	4012740015851	1 ST 255	FKB7011	4012002246115	1 ST 147
DAP80650ELN	4012740907750	1 ST 255	FKB7035	4012002248348	1 ST 147
<b>E</b>			FKB9005	4012002246122	1 ST 147
ECEE165	4012002245293	1 ST 242	FKH7011	4012002246139	1 ST 148
ECEE325	4012002245309	1 ST 242	FKH7035	4012002248355	1 ST 148
EKNS075	4012002245484	1 SET 175	FKH9005	4012002246146	1 ST 148
EKNS120	4012002245491	1 SET 175	FKS7011	4012002246153	1 ST 147
EKNS165	4012002245507	1 SET 175	FKS7035	4012002248362	1 ST 147
EKQ0600BL1	4012002245514	1 ST 173	FKS9005	4012002246160	1 ST 147
EKQ0600BL2	4012002245521	1 ST 173	FKWB000	4012002246177	1 ST 148
EKQ0600LE1	4012002245538	1 ST 173	<b>G</b>		
EKQ0600LE2	4012002245545	1 ST 173	G3160	4012740210942	1 ST 151
EKQ0600TM1	4012002245552	1 ST 173	G71407021	4012740884631	1 ST 131
EKQ0600TM2	4012002245569	1 ST 173	G71407035	4012740881111	1 ST 131
EKQ1200BL1	4012002245576	1 ST 173	G8360	4012740885201	1 ST 151
EKQ1200BL2	4012002245583	1 ST 173	G8366	4012740885263	1 ST 151
EKQ1200LE1	4012002245590	1 ST 173	GBES22004	4012002246184	68 ST 191
EKQ1200LE2	4012002245606	1 ST 173	GBES29010	4012002246207	68 ST 191
EKQ1200TM1	4012002245613	1 ST 173	GBM5050	4012002246214	150 ST 191
EKQ1200TM2	4012002245620	1 ST 173	GBMAR5045	4012002246221	70 ST 191
EKR0600BL1	4012002245637	1 ST 174	GBVC300	4012002246290	1 ST 242
EKR0600BL2	4012002245644	1 ST 174	GBVC400	4012002246306	1 ST 242
EKR0600LE1	4012002245651	1 ST 174	GBVDM012	4012002248379	1 ST 192
EKR0600LE2	4012002245668	1 ST 174	GBVDM032	4012002246368	1 ST 192
EKR0600TM1	4012002245675	1 ST 174	GBVDM052	4012002248386	1 ST 192
EKR0600TM2	4012002245682	1 ST 174	GBVDMR45	4012002248393	30 ST 191
EKR1200BL1	4012002245699	1 ST 174	GBVDR45	4012002248409	1200 ST 191
EKR1200BL2	4012002245705	1 ST 174	GBZ27011	4012002246757	1 ST 188

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
GBZ29005	4012002246764	1 ST 188	KDE04087011	4012002247235	1 ST 190
GBZ47011	4012002246771	1 ST 188	KDE04089005	4012002247242	1 ST 190
GBZ49005	4012002246788	1 ST 188	KDQ08057011	4012002247259	1 ST 190
GBZ87011	4012002246795	1 ST 188	KDQ08059005	4012002247266	1 ST 190
GBZ89005	4012002246801	1 ST 188	KDQ08127011	4012002247273	1 ST 190
GBZKR00	4012002246818	1 ST 189	KDQ08129005	4012002247280	1 ST 190
GBZWB7011	4012002246825	800 ST 189	<b>L</b>		
GBZWB9005	4012002246832	500 ST 189	L4181GNGE	4012740250870	100 ST 59
GBZWC9005	4012002246856	1 ST 189	L4182GNGE	4012740250887	100 ST 59
GBZWN7011	4012002246863	1000 ST 189	L4183GNGE	4012740250894	25 ST 59
GBZWN9005	4012002246870	1000 ST 189	L4187CHRO	4012740254786	10 ST 59
GBZWR17011	4012002246887	12 ST 189	L4750	4012740888196	10 ST 233
GBZWR19005	4012002246894	500 ST 189	L5106	4012740838092	1 ST 131
GBZWR27011	4012002246900	500 ST 189	L5806	4012740194464	1 SET 132
GBZWR29005	4012002246917	1 ST 189	LAR02KB7011	★ 4012740027571	1 ST 145
GMDSDP	4012740868105	1 ST 187	LAR02KB9005	★ 4012740027588	1 ST 145
GMDSHDMI	4012740868112	1 ST 187	LAR02KK7011	★ 4012740027595	1 ST 145
GMDSVGA	4012740868181	1 ST 187	LAR02KK9005	★ 4012740027601	1 ST 145
GMKAUDIO1	4012740981644	1 ST 186	LAR02KR7011	★ 4012740027618	1 ST 145
GMKAUDIO2	4012740868198	1 ST 186	LAR02KR9005	★ 4012740027625	1 ST 145
GMKBLIND	4012740981651	1 ST 186	LAR02MKS	★ 4012740027632	1 ST 146
GMKBCNWS	4012740868204	1 ST 186	LAR02MTS	★ 4012740027649	1 ST 146
GMKRCAGE	4012740868211	1 ST 186	<b>R</b>		
GMKRCART	4012740868228	1 ST 186	RK17035	4012002247297	1 ST 149
GMKRCAWS	4012740868235	1 ST 186	RK19005	4012002248560	1 ST 149
GMKRJ12	4012740981668	1 ST 186	RKA7035	4012002247303	1 ST 149
GMKRJ45	4012740981569	1 ST 186	RKA9005	4012002248577	1 ST 149
GMKUSB2A	4012740981873	1 ST 186	RKR7035	4012002247310	1 ST 149
GMKUSB3A	4012740981880	1 ST 186	RKR9005	4012002248584	1 ST 149
GTMBV04T2	4012002246948	1 ST 233	RKWH000	4012002247327	5 ST 149
GTMBV04T3	4012002246955	1 ST 233	RLV0630	4012002247334	1 ST 180
GTMBV30T2	4012002246962	1 ST 233	RLV1230	4012002247341	1 ST 180
GTMBV34T1	4012002246979	1 ST 233	RLVE0930	4012002247358	1 ST 180
GTV0RW4ROWA325	4012002247662	1 ST 235	RLVR1030	4012002247365	1 ST 180
GTV0RW4ROWG325	4012002247686	1 ST 235	<b>S</b>		
GTV2RW2ROWA325	4012002247709	1 ST 235	SEBD500GT	4012002248591	1 SET 27
GTV2RW2ROWG325	4012002247723	1 ST 235	SEGT350	4012002248607	1 ST 27
GTV4RW0ROWA325	4012002247747	1 ST 235	SER02	4012740027656	1 ST 144
GTV4RW0ROWG325	4012002247761	1 ST 235	SEVE04200	4012002248614	1 ST 27
GTVD200	4012002246986	1 ST 237	SEVE09200	4012002248621	1 ST 27
GTVD300	4012002246993	1 ST 237	SEVE0950	4012002243947	1 ST 144
GTVDM00B	4012002247006	1 ST 241	SEVQ06200	4012002248638	1 ST 27
GTVDM012	4012002248416	1 ST 238	SEVQ0650	4012002243954	1 ST 144
GTVDM013	4012002247013	1 ST 238	SEVQ08200	4012002248645	1 ST 27
GTVDM022	4012002247020	1 ST 239	SEVQ12200	4012002248652	1 ST 27
GTVDM032	4012002247037	1 ST 239	SEVQ1250	4012002243961	1 ST 144
GTVDM033	4012002247044	1 ST 239	SEVR06200	4012002248669	1 ST 27
GTVDM034	4012002247051	1 ST 239	SEVR0650	4012002243978	1 ST 144
GTVDM042	4012002247068	1 ST 240	SEVR10200	4012002248676	1 ST 27
GTVDM052	4012002248423	1 ST 240	SEVR1050	4012002243985	1 ST 144
GTVDM053	4012002247075	1 ST 240	SEVR12200	4012002248683	1 ST 27
GTVDM062	4012002248430	1 ST 240	SEVR1250	4012002243992	1 ST 144
GTVDM063	4012002247082	1 ST 240	SEVR2200	4012002248690	1 ST 27
GTVDM301	4012002247150	1 ST 238	SL1104007030	4012740138208	70 M 133
GTVDM311	4012002247167	1 ST 241	SL1807501019	4012740146425	32 M 133
GTVDM331	4012002247174	1 ST 241	SL1807507021	4012740880329	32 M 133
GTVR300	4012002247181	1 ST 232	SL1807507030	4012740138192	32 M 133
GTVR400	4012002247198	1 ST 232	SL1807507035	4012740306980	32 M 133
GTVRT00	4012002247204	12 ST 233	SL1807508014	4012740152624	32 M 133
<b>K</b>			SL1807509010	4012740837699	32 M 133
KDE04057011	4012002247211	1 ST 190	SLA180750ELN	4012740193689	10 M 131
KDE04059005	4012002247228	1 ST 190	SPWA069005	4012002244005	1 ST 150

Anhang

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
SPWA069010	4012002244012	1 ST 150	UDS3070120	4012002238400	1 ST 24
SPWA129005	4012002244029	1 ST 150	UDS32050RE	4012002238417	145 ST 26
SPWA129010	4012002244036	1 ST 150	UDSLS098	4012002238424	1 ST 26
SPWA669010	4012002244043	1 ST 150	UDSLS118	4012002238431	1 ST 26
SPWG069005	4012002244050	1 ST 150	UDSLS138	4012002238448	1 ST 26
SPWG069010	4012002244067	1 ST 150	UDSLS163	4012002238455	1 ST 26
SPWG129005	4012002244074	1 ST 150	UDSLS183	4012002238462	1 ST 26
SPWG129010	4012002244081	1 ST 150	UDSLS203	4012002238479	1 ST 26
SPWG669010	4012002244098	1 ST 150	UDSLS223	4012002238486	1 ST 26
<b>T</b>			UK190282	4012002230930	2 M 10
TULAA105	4012002247372	1 ST 175	UK190283	4012002230947	2 M 10
TUSS000	4012002247389	50 ST 175	UK190382	4012002238493	2 M 10
<b>U</b>			UK190383	4012002238509	2 M 10
UDAR235	4012002237960	1 ST 26	UK190482	4012002238516	2 M 12
UDAR335	4012002237977	1 ST 26	UK190483	4012002238523	2 M 12
UDB2050080	4012002237984	1 ST 22	UK240282	4012002238530	2 M 14
UDB2075125	4012002237991	1 ST 22	UK240283	4012002238547	2 M 14
UDB2120170	4012002238004	1 ST 22	UK240382	4012002238554	2 M 14
UDB2165215	4012002238011	1 ST 22	UK240383	4012002238561	2 M 14
UDB2215265	4012002238028	1 ST 22	UK240482	4012002238578	2 M 16
UDB3050080	4012002238035	1 ST 22	UK240483	4012002238585	2 M 16
UDB3075125	4012002238042	1 ST 22	UK340282	4012002238592	2 M 18
UDB3120170	4012002238059	1 ST 22	UK340283	4012002238608	2 M 18
UDB3165215	4012002238066	1 ST 22	UK340382	4012002238615	2 M 18
UDB3215265	4012002238073	1 ST 22	UK340383	4012002238622	2 M 18
UDBDQ06	4012002247396	1 ST 181	UK340482	4012002238639	2 M 20
UDH2050080	4012002238080	1 ST 23	UK340483	4012002238646	2 M 20
UDH2075125	4012002238097	1 ST 23	UKB190280	4012002238653	20 ST 11
UDH2120170	4012002238103	1 ST 23	UKB190380	4012002238660	20 ST 11
UDH2165215	4012002238110	1 ST 23	UKB190480	4012002238677	20 ST 13
UDH2215265	4012002238127	1 ST 23	UKB240280	4012002238684	20 ST 15
UDH3050080	4012002238134	1 ST 23	UKB240380	4012002238691	20 ST 15
UDH3075125	4012002238141	1 ST 23	UKB240480	4012002238707	20 ST 17
UDH3120170	4012002238158	1 ST 23	UKB340280	4012002238714	20 ST 19
UDH3165215	4012002238165	1 ST 23	UKB340380	4012002238721	20 ST 19
UDH3215265	4012002238172	1 ST 23	UKB340480	4012002238738	20 ST 21
UDKPK067011	4012002247402	1 ST 181	UKE190280	4012002238745	20 ST 11
UDKPK069005	4012002247419	1 ST 181	UKE190380	4012002238752	20 ST 11
UDKPK06E	4012002247426	1 ST 181	UKE190480	4012002238769	20 ST 13
UDM2000BLD	4012002238196	1 ST 25	UKE240280	4012002238776	20 ST 15
UDM2050GBZ	4012002238202	1 ST 25	UKE240380	4012002238783	20 ST 15
UDM2147E04	4012002238219	1 ST 25	UKE240480	4012002238790	20 ST 17
UDM2200E09	4012002238226	1 ST 25	UKE340280	4012002238806	20 ST 19
UDM2200Q06	4012002238233	1 ST 25	UKE340380	4012002238813	20 ST 19
UDM2215R06	4012002238240	1 ST 25	UKE340480	4012002238820	20 ST 21
UDM2242R2	4012002248706	1 ST 25	UKK190282	4012002238837	1 ST 11
UDM2244Q12	4012002238257	1 ST 25	UKK190283	4012002238844	1 ST 11
UDM3000BLD	4012002238264	1 ST 25	UKK190382	4012002238851	1 ST 11
UDM3050GBZ	4012002238271	1 ST 25	UKK190383	4012002238868	1 ST 11
UDM3147E04	4012002238288	1 ST 25	UKK190482	4012002238875	1 ST 13
UDM3200E09	4012002238295	1 ST 25	UKK190483	4012002238882	1 ST 13
UDM3200Q06	4012002238301	1 ST 25	UKK240282	4012002238899	1 ST 15
UDM3200SLQ06	4012002238318	1 ST 25	UKK240283	4012002238905	1 ST 15
UDM3215R06	4012002238325	1 ST 25	UKK240382	4012002238912	1 ST 15
UDM3215SLR06	4012002238332	1 ST 25	UKK240383	4012002238929	1 ST 15
UDM3242R2	4012002248713	1 ST 25	UKK240482	4012002238936	1 ST 17
UDM3244Q12	4012002238349	1 ST 25	UKK240483	4012002238943	1 ST 17
UDM3244SLQ12	4012002238356	1 ST 25	UKK340282	4012002238950	1 ST 19
UDM3275R10	4012002238363	1 ST 25	UKK340283	4012002238967	1 ST 19
UDM3294Q08	4012002238370	1 ST 25	UKK340382	4012002238974	1 ST 19
UDM3306R12	4012002238387	1 ST 25	UKK340383	4012002238981	1 ST 19
UDM3306SLR12	4012002238394	1 ST 25	UKK340482	4012002238998	1 ST 21

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
UKK340483	4012002239001	1 ST 21	VDR06127011	4012002244302	1 ST 171
UKM190280	4012002247778	20 ST 11	VDR06129005	4012002244319	1 ST 171
UKM190380	4012002247785	20 ST 11	VDR10057011	4012002244326	1 ST 169
UKM190480	4012002247792	20 ST 13	VDR10059005	4012002244333	1 ST 169
UKM240280	4012002247808	20 ST 15	VDR10127011	4012002244340	1 ST 169
UKM240380	4012002247815	20 ST 15	VDR10129005	4012002244357	1 ST 169
UKM240480	4012002247822	20 ST 17	VDR12057011	4012002244364	1 ST 169
UKM340280	4012002247839	20 ST 19	VDR12059005	4012002244371	1 ST 169
UKM340380	4012002247846	20 ST 19	VDR12127011	4012002244388	1 ST 169
UKM340480	4012002247853	20 ST 21	VDR12129005	4012002244395	1 ST 169
UKS190280	4012002239100	20 ST 11	VE09057011	4012002244401	1 ST 166
UKS190380	4012002239117	20 ST 11	VE09059005	4012002244418	1 ST 166
UKS190480	4012002239124	20 ST 13	VE09127011	4012002244425	1 ST 166
UKS240280	4012002239131	1 ST 15	VE09129005	4012002244432	1 ST 166
UKS240380	4012002239148	20 ST 15	VEDEE09P1	4012002244449	50 ST 166
UKS240480	4012002239155	20 ST 17	VEDEE09P2	4012002247587	160 ST 166
UKS340280	4012002239162	20 ST 19	VEDEQ06P1	4012002244456	50 ST 166
UKS340380	4012002239179	20 ST 19	VEDEQ06P2	4012002244463	50 ST 166
UKS340480	4012002239186	20 ST 21	VEDEQ12P1	4012002244470	50 ST 164
<b>V</b>			VEDEQ12P2	4012002244487	50 ST 164
VANR1200	4012002247464	1 ST 193	VEDER06P1	4012002244494	50 ST 167
VANR12003	4012002247860	1 ST 193	VEDER06P2	4012002244500	50 ST 167
VANR12003TU	4012002247877	1 ST 194	VEDER10P1	4012002244517	50 ST 165
VANR12009005	4012002247471	1 ST 193	VEDER10P2	4012002244524	50 ST 165
VANR12009005TU	4012002247884	1 ST 194	VEDER12P1	4012002244531	50 ST 165
VANR1200TU	4012002247488	1 ST 194	VEDER12P2	4012002244548	50 ST 165
VANR1201	4012002247891	1 ST 193	VEE0912E	4012002247600	1 ST 172
VANR12013	4012002247907	1 ST 193	VEQ0612E	4012002247617	1 ST 172
VANR12013TU	4012002247914	1 ST 194	VEQ1212E	4012002247624	1 ST 172
VANR12019005	4012002247921	1 ST 193	VQ06057011	4012002244951	1 ST 166
VANR12019005TU	4012002247938	1 ST 194	VQ06059005	4012002244968	1 ST 166
VANR1201TU	4012002247945	1 ST 194	VQ06127011	4012002244975	1 ST 166
VANR2003	4012002247952	1 ST 195	VQ06129005	4012002244982	1 ST 166
VANR2009005	4012002247969	1 ST 195	VQ12057011	4012002244999	1 ST 164
VANR2013	4012002247976	1 ST 195	VQ12059005	4012002245002	1 ST 164
VANR2019005	4012002247983	1 ST 195	VQ12127011	4012002245019	1 ST 164
VDDEE09P1	4012002247525	100 ST 170	VQ12129005	4012002245026	1 ST 164
VDDEE09P2	4012002247532	50 ST 170	VR06057011	4012002245033	1 ST 167
VDDEQ06P1	4012002244104	100 ST 170	VR06059005	4012002245040	1 ST 167
VDDEQ06P2	4012002244111	50 ST 170	VR06127011	4012002245057	1 ST 167
VDDEQ12P1	4012002244128	100 ST 168	VR06129005	4012002245064	1 ST 167
VDDEQ12P2	4012002244135	50 ST 168	VR10057011	4012002245071	1 ST 165
VDDER06P1	4012002244142	100 ST 171	VR10059005	4012002245088	1 ST 165
VDDER06P2	4012002244159	50 ST 171	VR10127011	4012002245095	1 ST 165
VDDER10P1	4012002244166	100 ST 169	VR10129005	4012002245101	1 ST 165
VDDER10P2	4012002244173	50 ST 169	VR12057011	4012002245118	1 ST 165
VDDER12P1	4012002244180	100 ST 169	VR12059005	4012002245125	1 ST 165
VDDER12P2	4012002244197	50 ST 169	VR12127011	4012002245132	1 ST 165
VDE09057011	4012002247549	1 ST 170	VR12129005	4012002245149	1 ST 165
VDE09059005	4012002247556	1 ST 170	VZ10DS	3250611008354	1 ST 186
VDE09127011	4012002247563	1 ST 170	VZ10LLC	3250611008521	1 ST 186
VDE09129005	4012002247570	1 ST 170	VZ10LSC	3250611008514	1 ST 186
VDQ06057011	4012002244203	1 ST 170	VZ20HA	3250611008385	1 ST 186
VDQ06059005	4012002244210	1 ST 170	VZ20HS	3250611008361	1 ST 186
VDQ06127011	4012002244227	1 ST 170	VZ20US	3250611008392	1 ST 186
VDQ06129005	4012002244234	1 ST 170	VZ30UA	3250611008408	1 ST 186
VDQ12057011	4012002244241	1 ST 168	VZ30US	3250611008378	1 ST 186
VDQ12059005	4012002244258	1 ST 168	VZ314BL	3250616669826	1 ST 187
VDQ12127011	4012002244265	1 ST 168	VZ314RJ	3250616669833	10 ST 187
VDQ12129005	4012002244272	1 ST 168	VZ315FF	3250616669840	1 ST 187
VDR06057011	4012002244289	1 ST 171	VZ316FB	3250616669857	1 ST 187
VDR06059005	4012002244296	1 ST 171	VZ317FS	3250616669864	1 ST 187

Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite	Bestellnummer	EAN-Nummer	VPE Seite
VZ318LC	3250616669871	10 ST 187			
<b>W</b>					
WXD112B	3250617190060	1 ST 185			
WXD201B	3250617199018	10 ST 185			
WXD202B	3250617199025	10 ST 185			
WXD205B	3250617190732	1 ST 185			
WXD206B	3250617190770	10 ST 185			
WXD256B	3250617190879	10 ST 185			
WXD744B	3250617190954	1 ST 185			
WXF113	3250617191111	1 ST 185			
WXF202	3250617192026	10 ST 185			
WXF256	3250617192569	10 ST 185			
WXF641	3250617198912	1 ST 185			





Wir,  
**Hager SE**  
Zum Gunterstal  
D 66440 Blieskastel

erklären in alleiniger Verantwortung, dass alle unsere mit CE gekennzeichneten Produkte von folgenden Angebotssegmenten

- Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte
- Leitungsführung und Raumschlusssysteme
- Schalterprogramme und Gebäudesteuerung
- Türkommunikation und Sicherheitstechnik
- Energieverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte

die Anforderungen folgender EU-Richtlinien und Verordnungen und ihrer entsprechenden Ergänzungen, soweit zutreffend und anwendbar, erfüllen:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- Richtlinie über Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt 2014/53/EU
- Richtlinie zur Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG
- Messgeräte Richtlinie 2014/32/EU
- Bauproduktverordnung (EU) Nr. 305/2011
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und (EU) 2015/863

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Verordnungen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Für die bestimmungsgemäße Anwendung unserer Produkte, zur Errichtung einer betriebsfertigen Anlage gemäß den einschlägigen Errichtungsbestimmungen, ist der Elektrotechniker zuständig.

Die CE-Kennzeichnung ist direkt auf dem Produkt, auf der Verpackung oder auf der Umverpackung aufgebracht. Die Hager SE handelt im Auftrag aller ihrer direkten oder indirekten Tochtergesellschaften.

Blieskastel, den 1. April 2022



Dipl.-Ing. Klaus-Wolfgang Klingner  
Corporate Standards and Business Environment Director – Hager Group

**:hager**

**B.**  
Berker

**ELCOM.**



# Vor Ort in den Regionen

## Region Mitte

### Technisches Service Center Saarbrücken

Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel  
Telefon 06842 945-2900  
Telefax 06842 945-2909  
saarbruecken@hager.de

### Technisches Service Center Frankfurt

Edmund-Rumpler-Str. 3  
Gateway Gardens  
60549 Frankfurt am Main  
Telefon 069 8383159-2900  
Telefax 069 8383159-2959  
frankfurt@hager.de

## Region West

### Technisches Service Center Köln

Robert-Bosch-Straße 10 a  
50769 Köln  
Telefon 0221 59788-2900  
Telefax 0221 59788-2945  
koeln@hager.de

### Technisches Service Center Dortmund

Revierstraße 3  
44379 Dortmund  
Telefon 0231 935050-2900  
Telefax 0231 935050-2986  
dortmund@hager.de

## Region Nord

### Technisches Service Center Hamburg

Neumühlen 11  
22763 Hamburg  
Telefon 040 670513-2900  
Telefax 040 670513-2932  
hamburg@hager.de

## Region Ost

### Technisches Service Center Berlin

Mohrenstraße 17  
10117 Berlin  
Telefon 030 2360722-2900  
Telefax 030 2360722-2952  
berlin@hager.de

### Technisches Service Center Leipzig

Zeppelinstraße 2  
04509 Wiedemar  
Telefon 034207 400-2900  
Telefax 034207 400-2909  
leipzig@hager.de

## Region Süd

### Technisches Service Center München

Münchner Straße 87 b  
85221 Dachau  
Telefon 08131 2927-2900  
Telefax 08131 2927-2909  
muenchen@hager.de

### Technisches Service Center Bamberg

Laubanger 21  
96052 Bamberg  
Telefon 0951 96513-2900  
Telefax 0951 96513-2948  
bamberg@hager.de

## Region Südwest

### Technisches Service Center Stuttgart

Eichwiesenring 1/1  
70567 Stuttgart  
Telefon 0711 727231-2900  
Telefax 0711 727231-2909  
stuttgart@hager.de



**:hager**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel  
info@hager.de

**hager.de**

# Fragen zur Technik?

## Allgemeine Fragen zur Technik

06842 945-9700  
beratung@hager.de

## Energieverteilung und Zählerplatzsysteme

06842 945-9701  
beratung@hager.de

## Leitungsführung und Raumanschlusssysteme

06842 945-9702  
beratung@hager.de

## Fragen zu Seminaren oder Anmeldungen?

**Zentrale Seminar-Anmeldungen**  
06842 945-7221  
[hager.de/seminare](http://hager.de/seminare)

## Schalterprogramme und Gebäudesteuerung

(inkl. domovea und KNX-spezifische Applikationen)

06842 945-9705  
beratung@hager.de

## Türkommunikation

06842 945-9704  
beratung@hager.de

## Planungssoftware

(z. B. hagercad, ZPlan oder Semiolog)

06842 945-9703  
beratung@hager.de

## Benötigen Sie Informationsmaterial?

**Kataloge und Broschüren**  
Bestellen oder downloaden:  
[hager.de/infomaterial](http://hager.de/infomaterial)

# Wir sind Partner von





# :hager

**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

**[hager.de](http://hager.de)**