

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

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

- ✓ Bodenplatte
- ✓ Koprahmen
- ✓ Schachtdeckel nach Wahl
- ✓ Rahmenteilen nach Wahl
- ✓ allen notwendigen Stopfen zum Verschließen der Aushebe- und Verriegelungslöcher

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




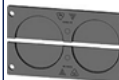


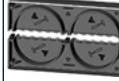





Die **Sollbruchstellen** sind werkseitig geschlossen - nur die Sollbruchstellen, die tatsächlich zur Rohreinbindung notwendig sind, werden aufgeschlagen.


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

























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

- **Höhenausgleichssatz** (erlaubt ein stufenloses Nivellieren der Schachtoberkante von 0 bis 50 mm in Bezug auf die Umgebungsfläche an allen 4 Seiten)
- **Verriegelung oder Verschraubung:**
 - Deckel der Belastungsklasse D 400 werden immer verriegelt bzw. verschraubt geliefert
 - folgende Optionen stehen zur Verfügung: Riegel- bzw. Schraubenkopf: Sechskant, Innensechskant oder LIC-LOCK-Sicherheitskopf
 - auch mehrstufige Sicherungssysteme können integriert werden
- firmenspezifisches **Deckellogo** (z. B. Logo des zuständigen Stadtwerks)






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

Produkt		Artikel-Nr.	Abb.
Zubehörteile zur Rohreinführung			
Adapterplatte mit 2 elastischen Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 40 bis 125 mm	065680008	
Adapterplatte geteilt mit je 2 elastischen Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 40 bis 125 mm	065680009	
Adapterplatte geteilt mit je 3 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 50 mm	065680026	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm	063580081	
Adapterplatte mit 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm und 125 mm	063280007E	
Adapterplatte mit einer Sollbruchstelle für Rechtecköffnung 118 x 111 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 125 mm	063280008E	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm	065680235E	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen (nur für EK 268- und EK 278-Rahmenteile in Höhe 350 mm) für Rechtecköffnung 285 x 169 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 50 mm und 125 mm	062680501	
Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen (nur für EK 268- und EK 278-Rahmenteile in Höhe 350 mm) für Rechtecköffnung 285 x 169 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm	062680081 als 2er-Set: 062680080	
Verschlussplatte für Rechtecköffnung 130 x 236 mm		065680194E	
Verschlussplatte für Rechtecköffnung 118 mm x 111 mm		063580093E	
Abdichtleiste für offene Rahmen, Ab Lichte Weite 1400 mm		065780026	

Produkt		Artikel-Nr.	Abb.	Produkt	Artikel-Nr.	Abb.	
Verschlussplatte Ø 110 mm für Kleinschacht EK 337 mit Sollbruchstellen	für Rohre mit Außendurchmesser 90, 75, 63, 50 und 4 x 30 mm	063370002		Schacht-Zubehör			
Adapter für Ø 110-Sollbruchstellen zur Einführung von Rohren oder Kabeln mit Außendurchmesser kleiner 110 mm	für 3 Rohre mit Außendurchmesser 25 mm	065680218		Höhenausgleichssatz für Schächte mit Stahlrahmen (Höhe und Neigung bis + 50 mm)	063580060E		
	für Rohr mit Außendurchmesser 50 mm	065680210		Höhenausgleichssatz für Schächte mit Kantenschutzrahmen (EK 268) (Höhe und Neigung bis + 70 mm)	062680060E		
	für Rohr mit Außendurchmesser 63 mm	065680211		Kabelablage aus pulverbeschichtetem Stahldraht mit Klettfixbändern	minimaler Biegeradius 330 mm	700650410	
Rohradapter teilbar für Ø 110-Sollbruchstellen mit 2 geschlossenen Rohreinführungen	für 2 Rohre mit Außendurchmesser 50 mm und 40 mm	700418200		Kabelablage aus pulverbeschichtetem Stahldraht mit Klettfixbändern	minimaler Biegeradius 420 mm	700643410	
Micropipe-Rohradapter EK 568/992 für Ø 110-Sollbruchstellen	für bis zu 3 Kabel / Rohre bis Ø 50 mm	065680377		GF-Kabelauflage EK568 für Lichte Weite 1165 mm	minimaler Biegeradius 300 mm	065680223	
Verschlussstopfen F35 für Micropipe-Rohradapter zum Schließen einzelner Ø 50 mm-Sollbruchstellen		700418100		Kundenspezifisches Firmenzeichen	80 mm x 40 mm	500002500	
Schutzrohrabdichtung EK 186 - zur Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren							
	für Sollbruchstelle Ø 50 mm	081860050		Muffenauflage (2er-Set)		065680217E	
	für Sollbruchstelle Ø 110 mm	081863110		Muffenauflage		700338200E	
	für Sollbruchstelle Ø 160 mm	081860160					
Stufentülle - zum Anschluss verschiedener Rohrgrößen							
	für Sollbruchstelle Ø 110 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 90, 75, 63, 50 und 40 mm	062680008		Muffenhalterung schwenkbar aus Edelstahl	auf Anfrage	
	für Sollbruchstelle Ø 160 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 140, 125, 110 und 50 mm	062680036		Bündelhalter mit Trittschutz (4er-Set)	065680315	
Reduzierstück (Übergangsformteil) - zur Reduzierung von Rohreinführungen							
	für Sollbruchstelle Ø 50 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 40 mm	065680024		Stahlrahmenanker		
	für Sollbruchstelle Ø 110 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 125 mm	065680246		Standardbefestigung des Stahlrahmens, von außen höhenverstellbar	065680275E	
	für Sollbruchstelle Ø 110 mm	für Rohre mit Außendurchmesser 160 mm	065680245		nicht höhenverstellbare Befestigung des Stahlrahmenankers im Schacht	auf Anfrage	

Produkt		Artikel-Nr.	Abb.	Produkt		Artikel-Nr.	Abb.
Stopfen für Aushebelöcher				Blindverschluss für Verschraubung am ausbetonierten/auspflasterbaren Deckel		065680158	
Stopfen für Aushebelöcher		700352700		Kunststoff-Spreizniet für Verschraubung am ausbetonierten/auspflasterbaren Deckel		Ø 6 mm	700432600
Stopfen für Aushebelöcher (4er-Set)		063580095					
Stopfen Vierkant für Aushebelöcher (16er-Set) in Gussdeckel	nur für EK 338 und EK 478	065680219		Blindverschluss für Verriegelung am Guss- oder ausbetonierten Deckel		H = 75 mm	065680231
Verschlussstopfen für Verschraubungen & Verriegelungen				Blindverschluss für Verriegelung am ausbetonierten Deckel		H = 90 mm	
für verschraubte Abdeckungen aus Guss-eisen (Farbe: schwarz)	Ø 29,0 mm	700430300		Schacht-Kleinteile			
für ausbetonierte und auspflasterbare Verschraubungen (Farbe: natur)	Ø 34,8 mm	700425400		Befestigungskeil 3-fach		065680025D	
für Verriegelungen in der Abdeckung (Farbe: schwarz)	Ø 40,0 mm	700460716		Befestigungskeil 2-fach		065680015D	
Zubehör für Deckel-Verschraubung und -Verriegelung				Befestigungskeil 1-fach		062680004D	
Werkzeug für Kopfform COLT/TELENET/OTC	aus Stahlguss	700465200		Befestigungsdübel		062680017	
Werkzeug für Kopfform LIC LOCK	aus Stahlguss	700465202		Doppelniet		062680149D	
Werkzeug für Kopfform LIC LOCK zur Betätigung mit Schlüssel SW 17	aus Edelstahl	700349710		Befestigungsglasche mit Dübel für Bodenplatte		065680374	
Werkzeug für Kopfform COLT/TELENET/OTC zur Betätigung mit Schlüssel SW 19	aus Edelstahl	700541100		Ausschlagwerkzeug für Doppelniet		700497800	
Winkelschraubendreher SW 14 und SW 12 für Kopfform Innensechskant		700531103		<p>Die ausführliche Montageanleitung für die Langmatz-Kabelschächte finden Sie auch auf der Langmatz-Webseite, die Sie über den nebenstehenden QR-Code oder den folgenden Link erreichen:</p> <p>https://bit.ly/2FTKMLa</p>			
Werkzeug für Kopfform Sechskant, Steckschlüsseleinsatz SW 24 mit Verlängerung 75 mm	nur für Verriegelung	065680280					
Winkelschraubendreher SW 14 für Kopfform Innensechskant	nur für Verriegelung	065680281		<p>Den Kabelschacht-Einbau zeigt Ihnen Langmatz auch auf YouTube. Zum Video gelangen Sie über den nebenstehenden QR-Code oder den folgenden Link:</p> <p>https://youtu.be/ek_BeYR5Wqk</p>			
Blindverschluss für Verschraubung am Gussdeckel		065680157					
Kunststoff-Spreizniet für Verschraubung am Gussdeckel	Ø 5,5 mm	700432500					



Produkt	Artikel-Nr.	Abb.	
Schachtleitersysteme			
Schachtleiter-Systeme in verschiedenen Größen	auf Anfrage		
Eck-Schachtleiter	auf Anfrage		
Aushebehilfen			
Aushebehaken (2er-Set)	063580094E		
Titan-Alu-Schachtdeckelheber bis 2.000 kg Hubkraft	auf Anfrage		
Aushebehaken ohne LIC-LOCK-Nuss	700775700		
Aushebehaken mit LIC-LOCK-Nuss	700775800		
Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 160 K / 160 L	Elastik-Vollgummibereifung Ø 160 mm	auf Anfrage	siehe Übersicht
Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 260 K / 260 L	Luftbereifung Ø 260 mm	auf Anfrage	
Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 400 K / 400 L	Luftbereifung Ø 400 mm	auf Anfrage	
Krafthebel zum Lockern festsitzender Deckel		auf Anfrage	

Schachtleitersystem

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



Schachtaushebehaken

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



Schachtdeckelheber aus Titan-Aluminium-Legierung

- für rückschonendes Ausheben von Schachtdeckelungen aller Art



Schachtdeckelheber KänguruLifter

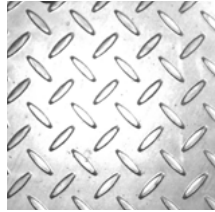
- besonders rückschonendes Ausheben und Transportieren von Schachtdeckeln bis 300 kg (BG-zertifiziert)
- verschiedene Radvarianten je nach Einsatzgebiet und Untergrund
- Krafthebel zum Lockern von festsitzenden Deckeln (rechtes Bild)



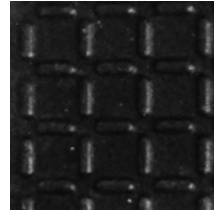
Alle Deckelvarianten* auf einen Blick



Polycarbonat



Tränenblech



Gusseisen



ausbetoniert



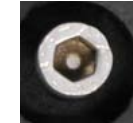
individuell auspflasterbar bis zu einer Höhe von 45 mm bei D 400



individuell auspflasterbar bis zu einer Höhe von 60 mm bei B 125

* Für einige Schachtgrößen gelten Einschränkungen bezüglich der möglichen Deckelvarianten.

Verschraubungen



Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant

Verriegelungen und Werkzeug



Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant



Blindverschluss
- keine Verriegelung
installiert -



Höhenausgleich



Aktivierter Höhenausgleich

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

Befestigungskeile

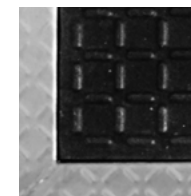
Die Befestigungskeile dienen zur Verbindung der Einzelteile eines Rahmens miteinander. Sie können bei Bedarf mittels zweier Schraubendreher vorsichtig herausgehoben werden.



Unterschied Kantenschutzrahmen - Stahlrahmen bei EK 268



Polycarbonatdeckel mit Kantenschutzrahmen



Gussdeckel mit Kantenschutzrahmen



Gussdeckel mit Stahlrahmen

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

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



Schutzrohrabdichtungen

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



Adapterplatte für Rechtecköffnungen

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



Stufentüllen für Sollbruchstellen Ø 110 mm und Ø 160 mm

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



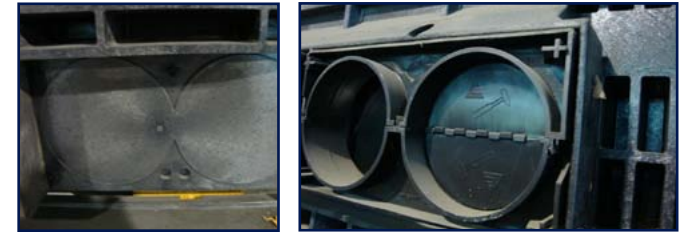
Adapterplatten - mit elastischen Sollbruchstellen

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



Adapterplatten - mit Sollbruchstellen

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



Rohradapter für Sollbruchstellen mit \varnothing 110 mm



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

Reduzierstück \varnothing 50/40 mm



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

Teilbarer Rohradapter zur Einführung von 2 Rohren (\varnothing 50 mm) in Sollbruchstellen (\varnothing 110 mm)



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

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

Nicht belegte Öffnungen können mit einem Verschlussstopfen geschlossen werden.