

Inhaltsverzeichnis

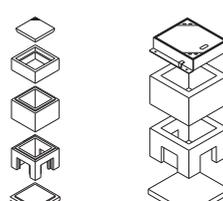
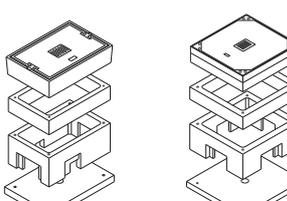
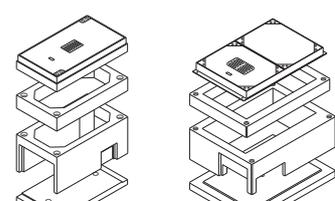
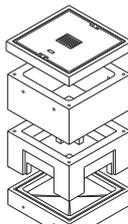
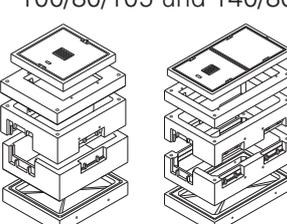
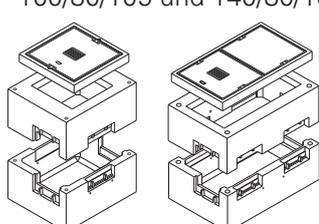
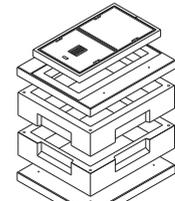
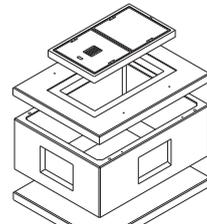
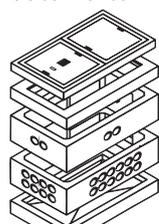
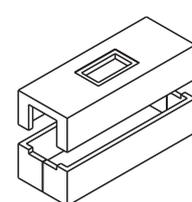
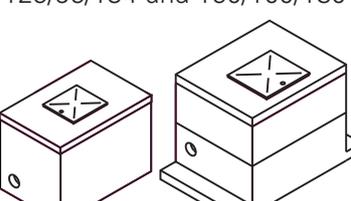
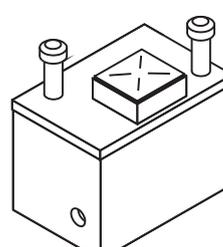
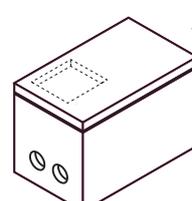
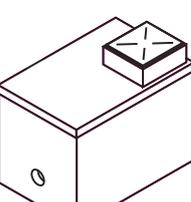
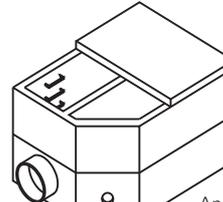
Hier finden Sie Informationen rund um die Produkte.

Bezeichnung	Seite
1. Übersichtsblätter.....	2
2. Kabelkanalbau.....	11- 94
2.1 Aufbauschächte.....	11
2.2 Topfschächte.....	39
2.3 Schachtabdeckungen.....	65
2.4 Schachtzubehör.....	84
3. Wasserversorgung.....	95- 100
3.1 Schachtabdeckungen.....	95
3.2 Schachtzubehör.....	98

1. Übersichtsblätter

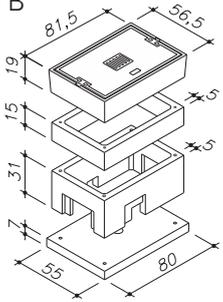
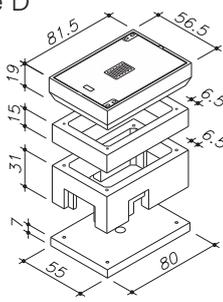
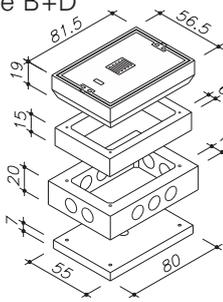
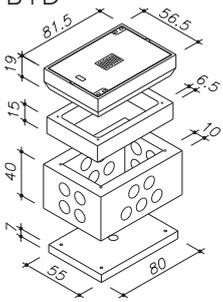
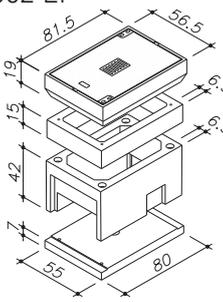
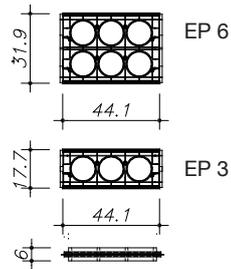
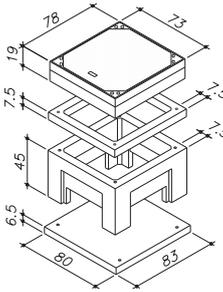
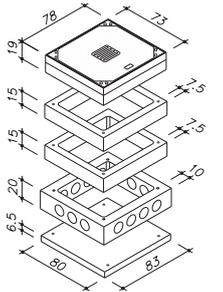
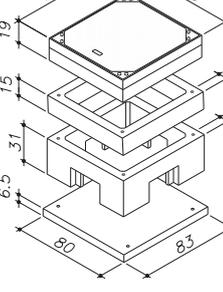
Rechteckschächte

alle Maße als lichte Maße in cm (L/B/T)

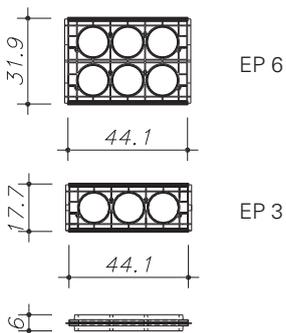
<p>Klein-Abzweigkasten 30/30 Klein-Abzweigkasten 35/35</p> 	<p>Abzweigkasten 65/40 Abzweigkasten 65/60</p> 	<p>Abzweigkasten 83 - 80/40 Abzweigkasten 86 - 110/80</p> 																									
<p>Kabelschacht 70/70/90</p> 	<p>Kabelschächte 88 R1 100/80/105 und 140/80/105</p> 	<p>Kabelschächte 93 R1 100/80/105 und 140/80/105</p> 																									
<p>Kabelschacht 145/120/100</p> 	<p>Kabelschacht 200/150/110</p> 	<p>Kabelaufbauschächte mit einbetonierten Muffen</p> <ul style="list-style-type: none"> 65/ 40 65/ 60 70/ 70 100/ 80 140/ 80 145/120 160/ 40 200/150 240/ 40 																									
<p>Kabelschächte ATA 1 - ATA 2</p>  <ul style="list-style-type: none"> 250/150/180 250/150/210 390/150/180 390/150/210 500/150/180 500/150/210 500/180/180 500/180/210 610/200/180 610/200/210 <p>ATA 1: horizontal geteilt ATA 2: Schachtunterteil zusätzlich vertikal geteilt</p>	<p>Hauswasserzählerschächte 125/95/134 und 150/100/180</p> 	<p>Wasserzählerschächte</p> 																									
<p>Topfschächte</p>  <ul style="list-style-type: none"> 50/ 50/ 71 120/120/100 70/ 70/ 90 125/ 95/135 80/ 40/ 70 140/ 70/105 100/ 60/ 50 145/120/100 100/ 80/100 150/100/100 100/100/ 100 150/100/180 150/150/100 150/150/200 160/ 40/ 70 160/ 50/ 70 160/125/135 174/ 68/ 80 200/150/200 240/ 40/100 200/150/200 200/200/200 250/150/210 	<p>Universalschächte</p>  <table border="1" data-bbox="829 1971 1005 2105"> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>200</td> <td>210</td> <td>..→</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>225</td> <td>..→</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>..→</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150</td> <td>175</td> <td>..→</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>..→</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	L	200	210	..→	400		200	225	..→	400	B	150	160	..→	250		150	175	..→	250	T	150	160	..→	220	<p>Sonderschächte</p>  <ul style="list-style-type: none"> max L = 2.000 max B = 400 max T = 380 max G = 60 to <p>Angaben je Element</p>
L	200	210	..→	400																							
	200	225	..→	400																							
B	150	160	..→	250																							
	150	175	..→	250																							
T	150	160	..→	220																							

Abzweigkästen

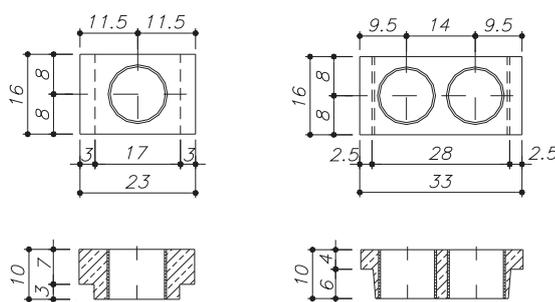
mit vorgefertigten Muffenrahmen (Lagerware)

<p>Abzweigkasten 65/40 TYP I Klasse B</p> 	<p>Abzweigkasten 65/40 Typ II Klasse D</p> 	<p>Abzweigkasten 65/40 TYP III Klasse B+D</p> 
<p>Abzweigkasten 65/40 Typ V Klasse B+D</p> 	<p>Abzweigkasten 65/40 Typ 2002 EP</p> 	<p>Kabeleinführungsplatten aus PE-HD für 2002 EP</p> 
<p>Abzweigkasten 65/60 2002 EP Klasse B+D</p> 	<p>Abzweigkasten 65/60 Typ III Klasse B+D mit Muffenrahmen</p> 	<p>Abzweigkasten 65/60 Typ I Klasse B+D</p> 

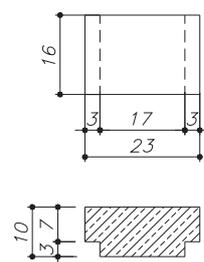
Kabeleinführungsplatten aus PE-HD für 2002 EP



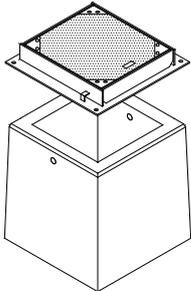
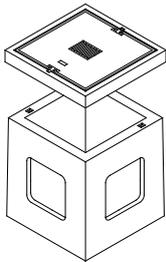
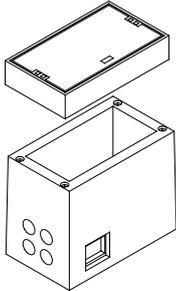
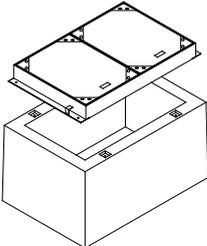
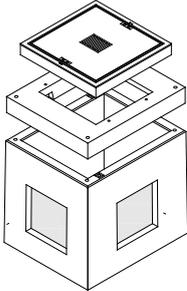
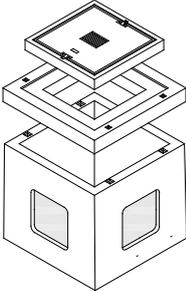
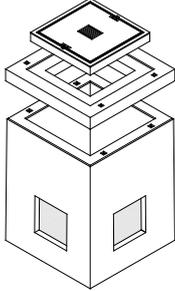
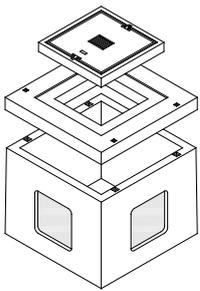
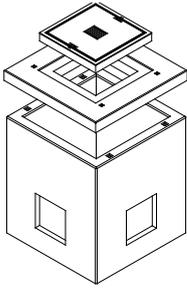
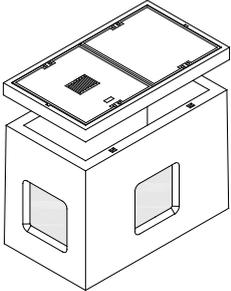
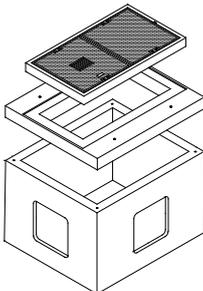
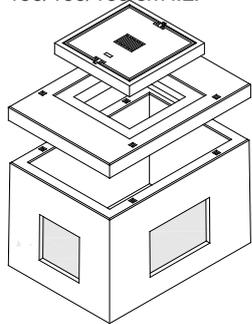
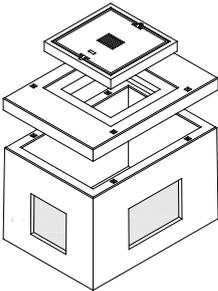
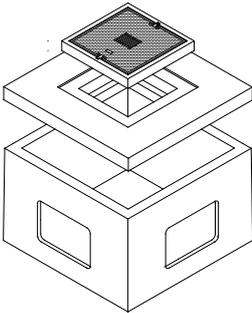
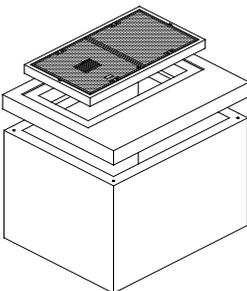
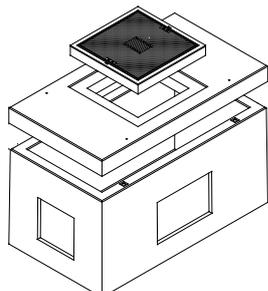
Kabeleinführungsplatten aus Beton mit PVC-Muffe(n) 65/40 Typ I; II und 65/60 Typ I



Verschlussplatte aus Beton



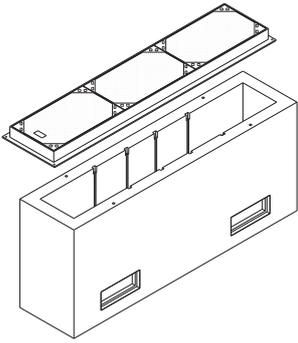
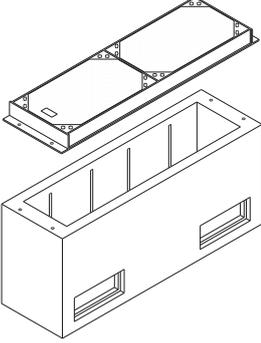
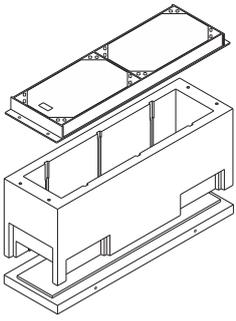
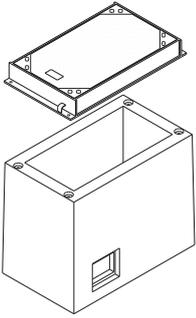
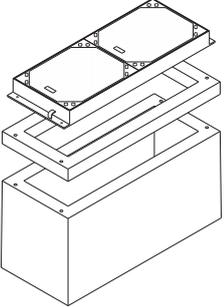
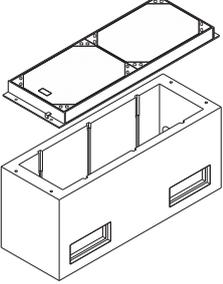
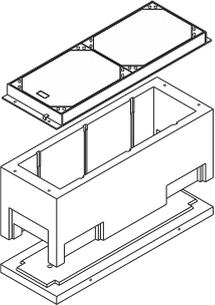
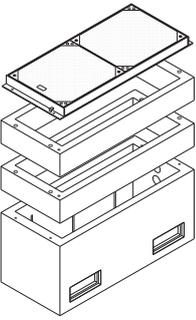
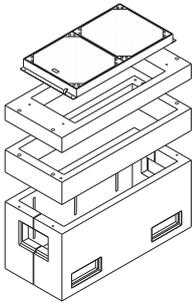
Topfschächte

<p>Topfschacht 50/50/70 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 70/70/90 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht (P-Serie) 80/40/70 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 100/60/50 cm i.L.</p> 
<p>Topfschacht 100/80/100 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 100/100/100 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 100/100/150 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 120/120/100 cm i.L.</p> 
<p>Topfschacht 120/120/100 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 140/70/105 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 145/120/100 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 150/100/100 cm i.L.</p> 
<p>Topfschacht 150/100/150 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 150/150/100 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht (P-Serie) 160/120/135 cm i.L.</p> 	<p>Topfschacht 200/100/100 cm i.L.</p> 

Ferner sind lieferbar:
 Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich
 Kabelhalterschienen
 Kabelhalter

Kabelschächte

P- Schächte

<p>P-Schacht I 240/40/100 cm i. L.</p> 	<p>P-Schacht II 160/40/70 cm i. L.</p> 	<p>P-Schacht II-A 160/40/70 cm i. L. (als Aufbauschacht)</p> 
<p>P-Schacht III 80/40/70 cm i. L.</p> 	<p>P-Schacht VI 120/40/60 cm i. L.</p> 	<p>P-Schacht IV 160/50/70 cm i. L.</p> 
<p>P-Schacht IV-A 160/50/70 cm i. L. (als Aufbauschacht)</p> 	<p>P-Schacht V 174/68 cm i. L. (mit zusätzlichen Ausgleichsrahmen)</p> 	<p>P-Schacht V-A 174/68 cm i. L. (als Aufbauschacht, längsgeteilt)</p> 

Übers_KS- P-Serie - 02/13

Ferner sind lieferbar:
 Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich
 Kabelhalterschienen
 Kabelhalter

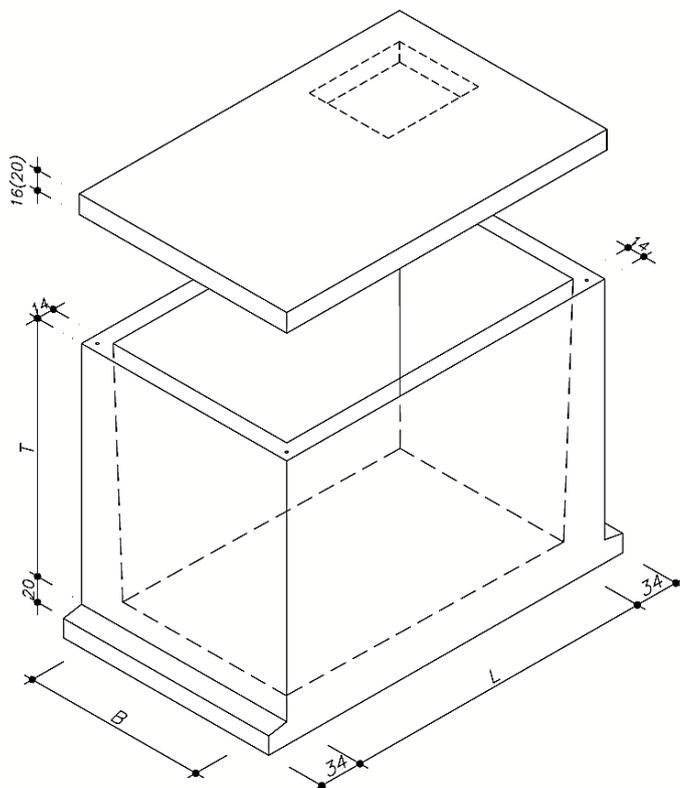
Topfschächte mit Auftriebsicherung

als Monolith 150 x 150 x 200 cm i.L.
 200 x 150 x 200 cm i.L.
 200 x 200 x 200 cm i.L.
 250 x 150 x 210 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
 - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229



Schachtgrößen

Länge i.L.	Breite i.L.	Tiefe i.L.	Gewicht [to]		
			Schacht- unterteil	Schachtdecke begehbar ¹⁾	befahrbar
150 cm	150 cm	200 cm	7,2 to	1,2 to	1,7 to
200 cm	150 cm	200 cm	8,4 to	1,5 to	1,9 to
200 cm	200 cm	200 cm	9,0 to	2,0 to	2,5 to
250 cm	150 cm	210 cm	10,0 to	2,1 to	2,7 to

*) kleiner Schachttiefen sind möglich

1) Außergewöhnliche Radlast von 40 kN

Hinweis:

Einstiegsöffnungen nach Wunsch. Gewindehülsen für die Montage.
 Fugenband zwischen Schacht und Schachtdecke.

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen mit oder ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Gasdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung
- Zwischenrahmen 45 cm , 90 cm
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Schachthals: Querschnitt und Höhe nach Angabe
- Steigbügel oder Leiter aus feuerverzinktem Stahl
V2A-Material oder Aluminium
- Einbauteile: PVC-Muffen, Rohrdurchführungen
- Be- und Entlüftung, Kabelhalterschienen, Ankerschienen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach
 DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

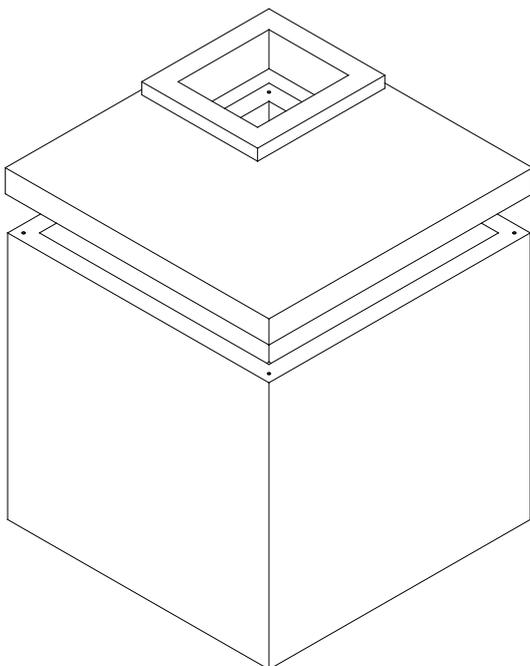
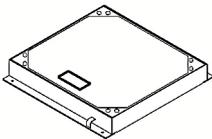
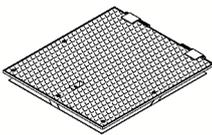
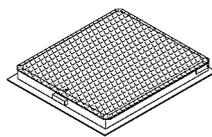
Universalschächte

als Kompaktschacht

Beton: C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kN/m²)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks



Hinweis			
Länge	20,00 m		
Breite	3,00 m bis (4,00 m = Überlänge)		
Höhe	3,40 m		
Gewicht	60 to		
Empf. Bauteilstärken* gemäß Verkehrslasten des DIN Fb 101			
	begehbar	befahrbar	Flugzeugbetrieb
Wände	16 cm	16- 18 cm	18- 20 cm
Decke	16 cm	20- 25 cm	25- 35 cm
Sohle	16- 20 cm	20 cm	20- 30 cm

Hinweis

* Bei den Expositionsklassen XD1- XD3 sowie XF2 und XF4 erhöhen sich die Bauteilstärken aufgrund der höheren Betondeckung um ca. 4 cm.

Betonteile

- 1 Stück rechteckiges oder mehreckiges Schachtunterteil, Bodengefälle zur Wasserfangmulde
- 1 Stück Schachtdecke, Schachthals und Einstiegsöffnung nach Wunsch
- Horizontale Dichtung der beiden Schachtteile mit 2 Gummiprofilen
- Zusätzliche Mörtelfuge für befahrbare Schächte
- Verschiebesicherung durch 4 Dorne

Schachtabdeckung

- Klasse A 15 (Verkehrsflächen für Fußgänger, Radfahrer und z.B. Grünflächen)
- Klasse B 125 (Gehwege und PKW- Parkflächen, tagwasserdicht, feuerverzinkt oder in V2A)
- Klasse D 400 (Fahrbahnen von Straßen und Parkflächen, tagwasserdicht)

Schachtleiter

Steigleiter mit Einstieghilfe nach DIN EN 14396, feuerverzinkt oder VA- Material. Alternativ sind auch Steigbügel möglich.

Be- und Entlüftung

Hauben in V2A- Ausführung. Belüftungsrohr im Schacht aus PVC- Material mit 1 Rohrschelle, V2A, gehalten. Mögliche Größen: DN 150 und 200 mm. Eine seitliche Be- und Entlüftung ist ebenfalls möglich.

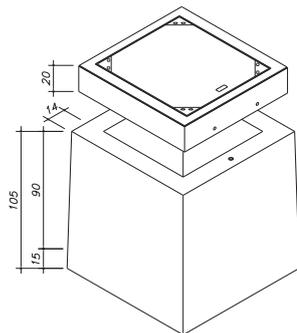
Rohrdurchführungen oder Aussparungsfenster

Rohrdurchführungen werden bauseits nach dem Verlegen der Leitungen mit einer Gummimanschette wasserdicht geschlossen. Muffen für Kabelschutzrohre sämtlicher Fabrikate möglich.

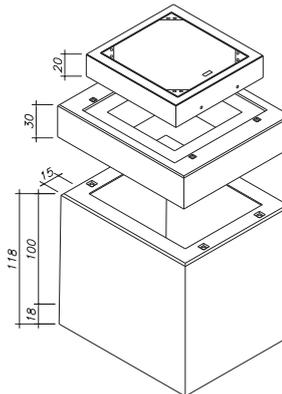
F- Schächte

für hohe Verkehrslasten z.B. Flugbetriebsflächen.
 Hafen- und Industrieanlagen

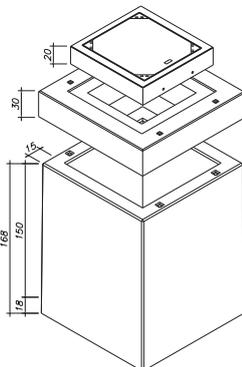
F- Schacht 70/70/90 cm i. L.



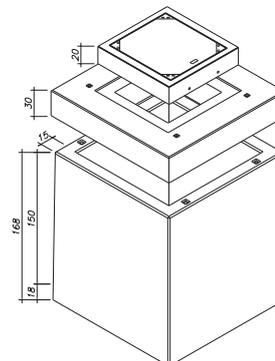
F- Schacht 100/80/100 cm i. L.



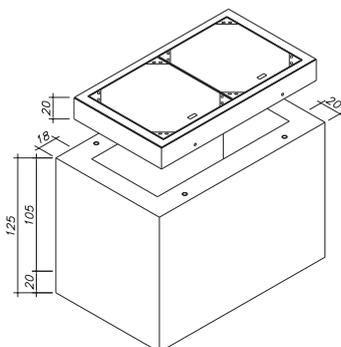
F- Schacht 100/100/150 cm i. L.



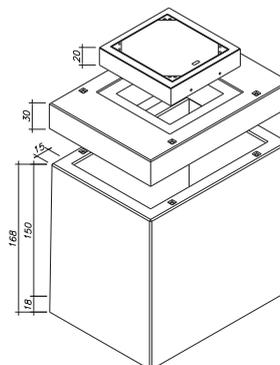
F- Schacht 120/120/150 cm i. L.



F- Schacht 140/70/105 cm i. L.



F- Schacht 150/100/150 cm i. L.



Ferner sind lieferbar:
 Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich
 Kabelhalterschienen
 Kabelhalter

Belastungsklassen

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen

nach DIN EN 124/1229 - Die Klassifizierung nach Belastungsklassen wird nur bei Schachtabdeckungen vorgenommen. Die Klassen sind z.B.:

A - B - D - E - F		
Belastungen Klasse A 15 Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können.		Prüfkraft 15 kN (1.5 to)
Belastungen Klasse B 125 Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen. PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks.		Prüfkraft 125 kN (12.5 to)
Belastungen Klasse D 400 Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.		Prüfkraft 400 kN (40 to)
Belastungen Klasse E 600 Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z.B. Dockanlagen, Flugbetriebsflächen.		Prüfkraft 600 kN (60 to)
Belastungen Klasse F 900 Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z.B. Flugbetriebsflächen.		Prüfkraft 900 kN (90 to)

Lastannahmen nach DIN Fachbericht 101

Alle anderen, nach Lastannahme klassifizierten Fertigteile: z.B. Topf- Universal- und Großschächte, Deckenplatten, Bodenplatten und Schachtrahmen.

begehbar (vormals Brückenklasse 12/12)		Außergewöhnliche Radlast von max 40 kN (4 to)
befahrbar (vormals Brückenklasse 60/30)		Radlast 100 kN bzw. 120 kN + 9 kN/m ²

Lasten aus Flugzeugverkehr

z.B. BFZ 550 to, BFZ 750 to, 330 to Flugzeug DRL Kategorie Heavy (H1-H5)		Nach Angabe der DRL bzw. des Flughafenbetreibers
---	--	--

Expositionsklassen

und Betondeckung

nach DIN 1992-1 bei einer Mindestdruckfestigkeitsklasse C 35/45 und entsprechender Qualitätskontrolle im Betonwerk. (Nach DBV- Merkblatt Betondeckung und Bewehrung)

Expositionsklassen	Bauteile	erforderliche Maßnahmen
XC2, XC3, XF1, XA1	Alle Schächte die sich im Erdreich befinden. Innenflächen von Schächten mit Kontakt zur Außenluft (Standard).	2,5 cm
XC4	Außenteile wie z. B. aus dem Erdreich herausragende Schachthälse, die direkt beregnet werden können (nicht im Einfluss von Verkehrsflächen).	3,0 cm
XF2, XD1	z. B. aus dem Erdreich herausragende Schachthälse im Einflussbereich von Verkehrsflächen.	4,5 cm (LP-Beton, C40/50) sonst 5,0 cm
XF4, XD3	Direkt befahrene Deckenplatte mit z. B. integrierter Schachtabdeckung Ausbetonierte Schachtabdeckungen	4,5 cm (LP-Beton, C40/50) sonst 5,0 cm
XA2 XA3	Bauteile mit mäßigem chemischen Angriff Bauteile mit starkem chemischen Angriff	HS-Zement erf. HS-Zement (zus. besondere Maßn. nach Angabe d. AG erf.)
XM1 - XM3	Betonangriff durch Verschleiß (direkt befahrene Deckenplatten und Fahrzeugwaagen)	Opferbetonschicht erforderlich 0,5; 1,0 bzw. 1,5 [cm]

2. Kabelkanalbau

2.1 Aufbauschächte

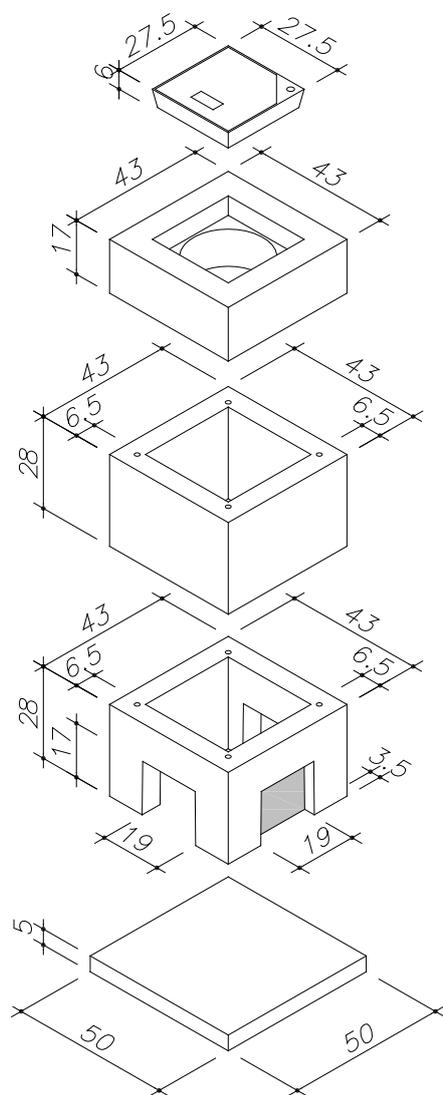
Klein- Abzweigkasten

30 x 30 cm i.L.

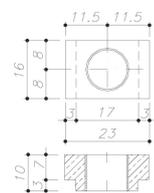
Beton \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

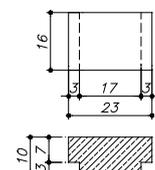
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse B 125



Kabeleinführungsplatte
aus Beton mit PVC-Muffe
Art.Nr.: 78193.100



Verschlussplatte
aus Beton
Art.Nr.: 78197.000



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.292	Schachtabdeckung 30/30 cm i.L. Klasse B 125 Beton-Stahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	52,4 kg
78082.000	Rundstahlstäbe (4 Stück)	0,2 kg
78102.100	Zwischenrahmen 30/30/28 cm i.L. ohne Aussparungen	69 kg
78101.100	Kastenrahmen 30/30/28 cm i.L. mit Aussparungen	55 kg
78100.000	Bodenplatte 30/30 cm i.L.	29 kg
78921.000	Schacht komplett	205,6 kg

Art.-Nr.	optionale Bauteile	Gewichte
78103.100	Zwischenrahmen 10 cm	23 kg
8.094	Verschlussbecher DN 110 (für nicht benötigte Öffnungen)	0,1 kg

Ferner sind lieferbar:

- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel
nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

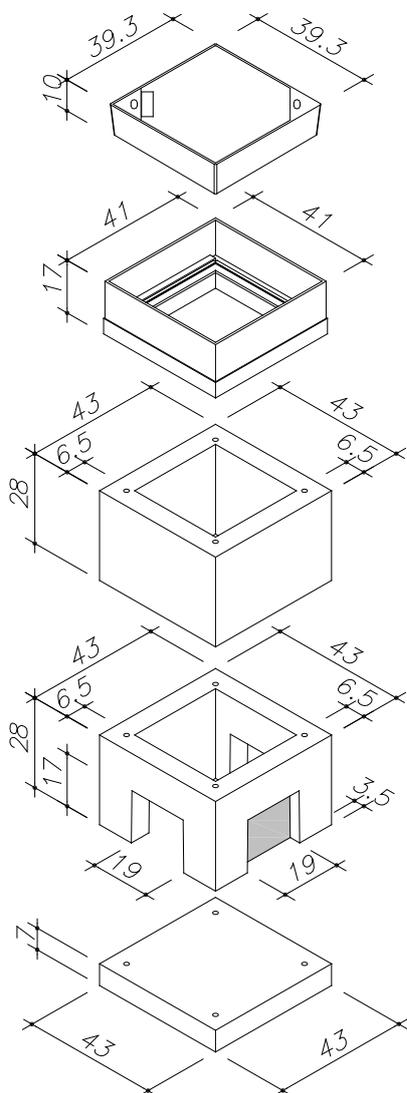
Klein- Abzweigkasten

30 x 30 cm i.L.

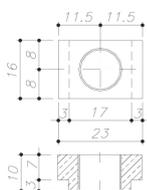
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

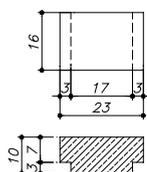
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse D 400



Kabeleinführungsplatte
aus Beton mit PVC-Muffe
Art.Nr.: 78193.100



Verschlussplatte
aus Beton
Art.Nr.: 78197.000



Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
8.293	Schachtabdeckung 30/30 cm i.L. Klasse D 400 Beton-Stahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	67 kg
78082.000	Rundstahlstäbe (4 Stück)	0,2 kg
78102.100	Zwischenrahmen 30/30/28 cm i.L. ohne Aussparungen	69 kg
78101.100	Kastenrahmen 30/30/28 cm i.L. mit Aussparungen	55 kg
78100.100	Bodenplatte 30/30 cm i.L.	31 kg
78926.000	Schacht komplett	222,2 kg

Art.-Nr.	optionale Bauteile	Gewichte
78103.100	Zwischenrahmen 10 cm	23 kg
8.094	Verschlussbecher DN 110 (für nicht benötigte Öffnungen)	0,1 kg

Ferner sind lieferbar:

- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Klein- Abzweigkasten

35 x 35 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

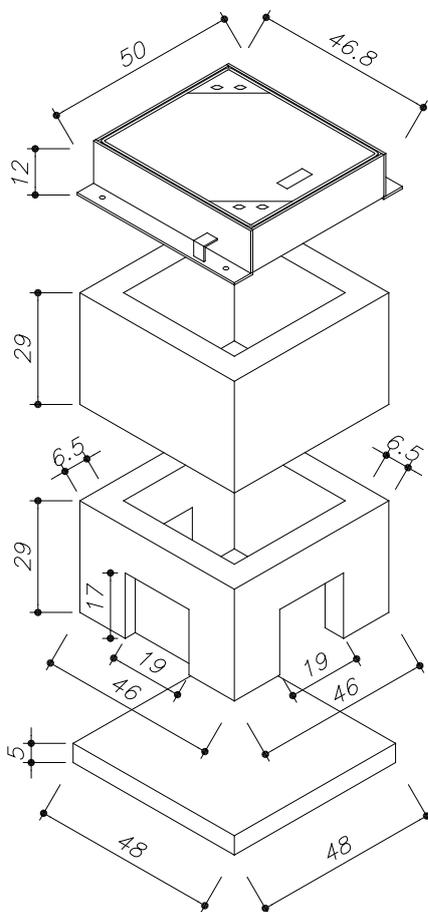
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125

Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
9.116	Schachtabdeckung 35/35 cm i.L. , Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	63 kg
78125.000	Zwischenrahmen 35/35/29 cm i.L. ohne Aussparungen	78 kg
78124.000	Kastenrahmen 35/35/29 cm i.L. mit Aussparungen	63 kg
78123.000	Bodenplatte 35/35 cm i.L.	29 kg
8.947	Schacht komplett	233 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
9.117	Schachtabdeckung 35/35 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	66 kg

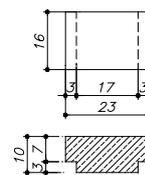
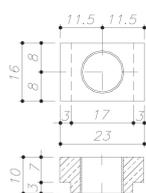
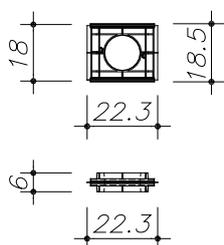
Ferner sind lieferbar:

- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Kabeleinführungsplatte Typ II aus PE-HD für DN 110

Kabeleinführungsplatte
aus Beton mit PVC-Muffe
Art.Nr.: 78193.100

Verschlussplatte
aus Beton
Art.Nr.: 78197.000

Kabeleinführungsplatte
aus PE-HD
Art.Nr.: 78140.100



Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten 2002 EP

65 x 40 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

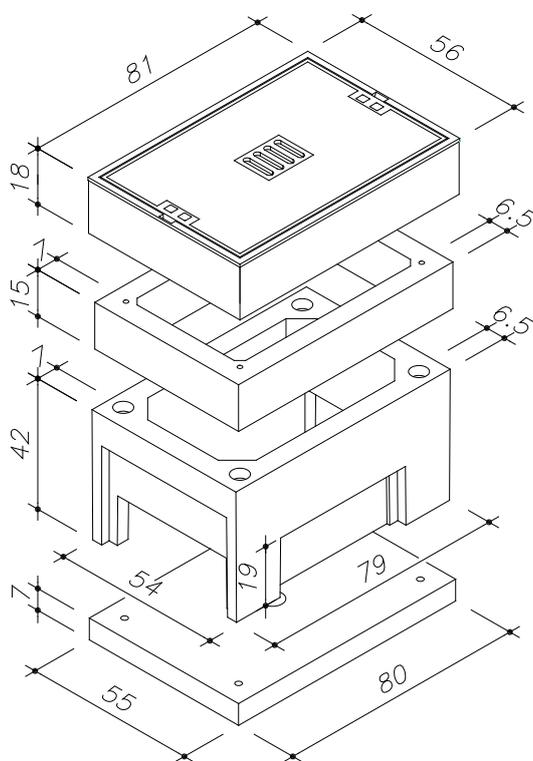
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400

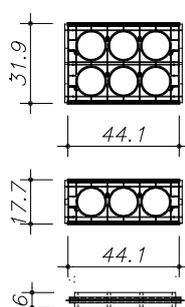


Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
8.285	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	152 kg
78013.000	Zwischenrahmen 65/40/15 cm i.L. ohne Aussparungen	41 kg
78009.000	Kastenrahmen 65/40/42 cm i.L. mit Aussparungen EP3/EP6	112 kg
78011.000	Bodenplatte 65/40 cm i.L.	62 kg
8.577	Schacht komplett	367 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78763.100	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	131 kg

Kableinführungsplatten
aus PE-HD

Verschlussplatte
aus Beton



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

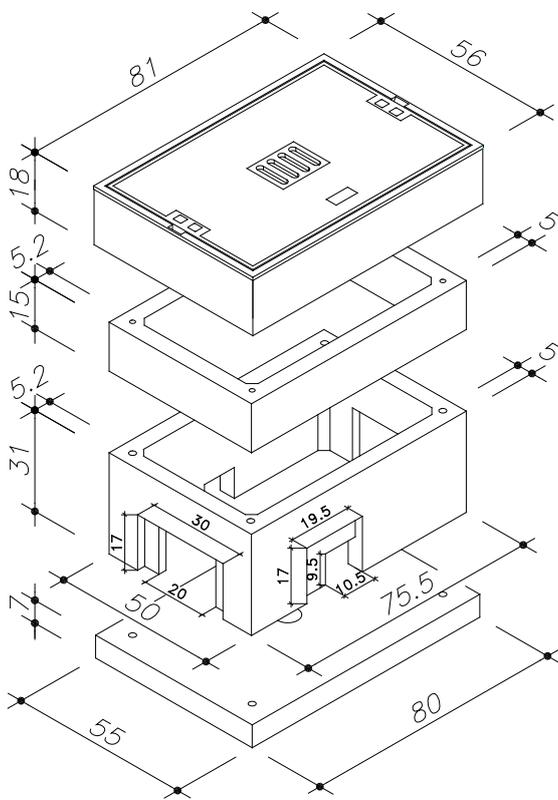
Abzweigkasten Typ I

65 x 40 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
 - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

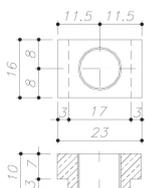
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
 Klasse B 125



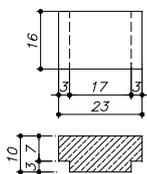
Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.285	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	152 kg
78082.000	Rundstahlstäbe (4 Stück)	0,2 kg
78013.000	Zwischenrahmen 65/40/15 cm i.L. ohne Aussparungen	41 kg
78012.000	Kastenrahmen 65/40/31 cm i.L. mit Aussparungen	73 kg
78011.000	Bodenplatte 65/40 cm i.L.	62 kg
78903.000	Schacht komplett	328,2 kg

Art.-Nr.	Bechreibung	Gewichte
8.284	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu- Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	156,1 kg

Kabeleinführungsplatte
 aus Beton mit PVC-Muffe
 Art.Nr.: 78193.100



Verschlussplatte
 aus Beton
 Art.Nr.: 78197.000



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

AZK_65/40_Typ_I - 02/13

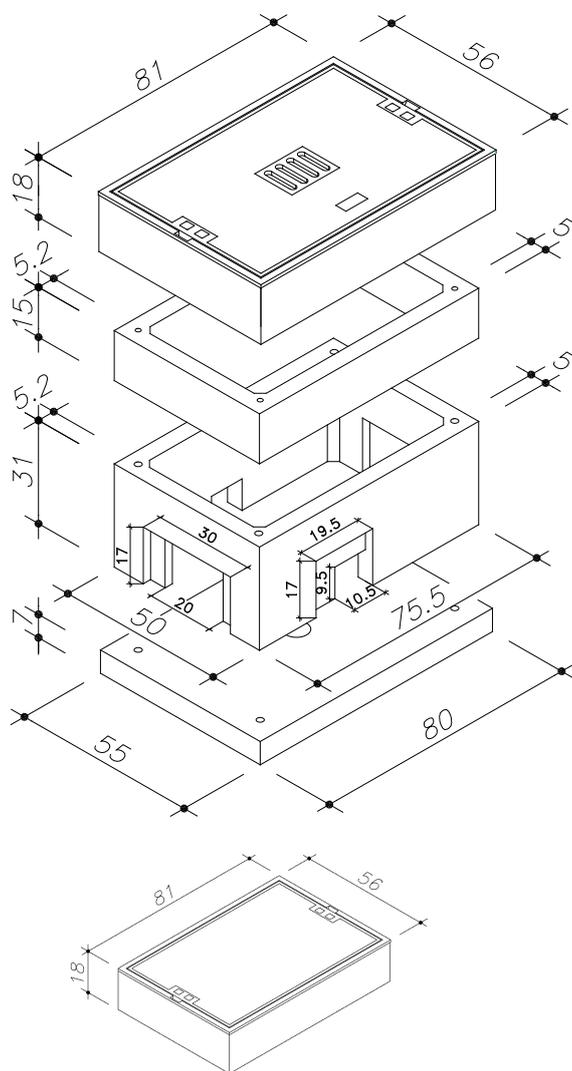
Abzweigkasten Typ II

65 x 40 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

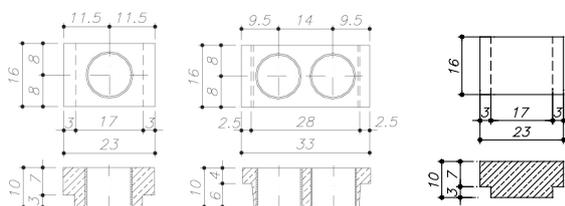
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse D 400



Kabeleinführungsplatten aus Beton
mit PVC-Muffe(n)

Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
8.890	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse D 400	171 kg
	BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	
78082.000	Rundstahlstäbe (4 Stück)	0,2 kg
78028.000	Zwischenrahmen 65/40/15 cm i.L. ohne Aussparungen	59 kg
78027.000	Kastenrahmen 65/40/31 cm i.L. mit Aussparungen	91 kg
78011.000	Bodenplatte 65/40 cm i.L.	62 kg
78908.000	Schacht komplett	383,2 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78763.100	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse D 400	131 kg
	Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub-/ verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten Typ III

65 x 40 cm i.L. mit Muffenrahmen (20 cm)

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

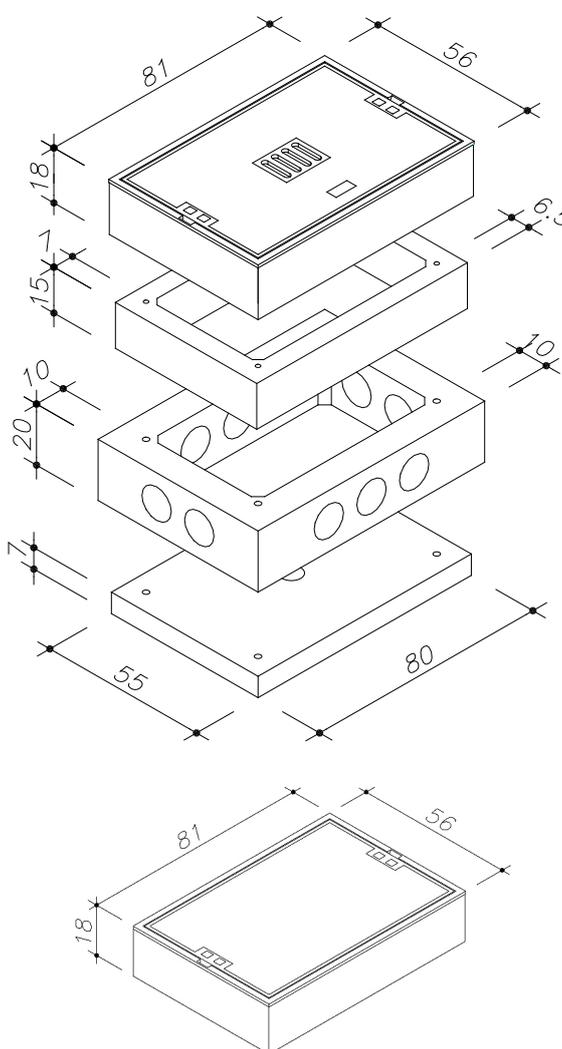
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks.

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
8.284	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	156 kg
78013.000	Zwischenrahmen 65/40/15 cm i.L. ohne Aussparungen	41 kg
78010.000	Muffenrahmen 65/40/20 cm i.L. mit 10 Schachtfutter DN 100	85 kg
78011.000	Bodenplatte 65/40 cm i.L.	62 kg
8.245	Schacht komplett	344 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78763.100	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	131 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm
- Schmutzschale PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten Typ V

65 x 40 cm i.L. mit Muffenrahmen (40 cm)

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

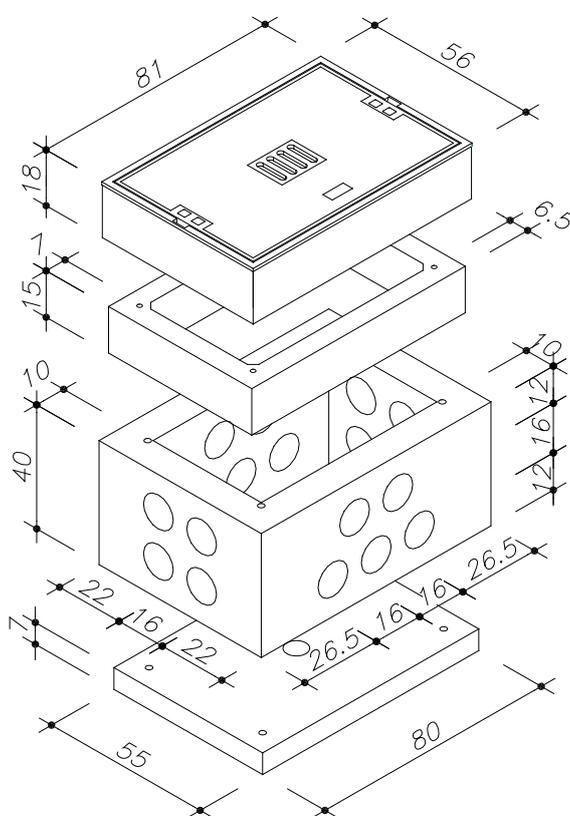
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
8.285	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	152 kg
78013.000	Zwischenrahmen 65/40/15 cm i.L. ohne Aussparungen	41 kg
78012.100	Muffenrahmen 65/40/40 cm i.L. mit 18 Schachtfutter DN 100	207 kg
78011.000	Bodenplatte 65/40 cm i.L.	62 kg
8.521	Schacht komplett	462 kg

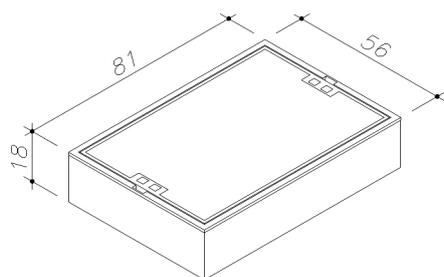
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
9.028	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse D 400 BeGu- Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	172 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.



Abzweigkasten 2002 EP

65 x 60 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

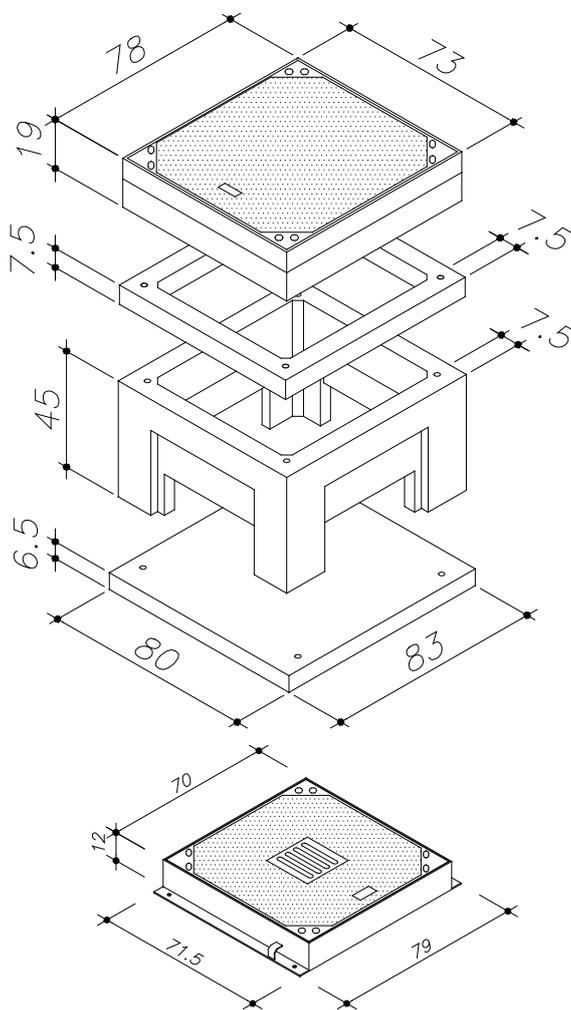
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

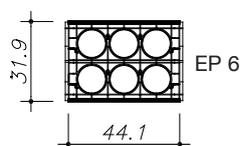
DIN 4085 Berechnung des Erddrucks.

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatten
aus PE-HD



Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
8.895	Schachtabdeckung 65/60 cm i.L. Klasse B 125 Beton-Stahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	180 kg
78053.000	Zwischenrahmen 65/60/7,5 cm i.L. ohne Aussparungen	34 kg
78072.100	Kastenrahmen 65/60/45 cm i.L. mit Aussparungen EP3/EP6	144 kg
78050.000	Bodenplatte 65/60 cm i.L.	80 kg
8.232	Schacht komplett	438 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78765.000	Schachtabdeckung 65/60 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	155 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Zwischenrahmen 15 cm und 31 cm
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Einbau von Muffen, Lage, Anzahl, Größe nach Angabe möglich
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten Typ I

65 x 60 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

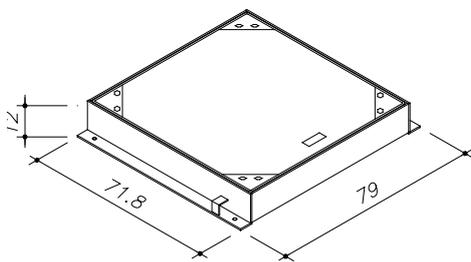
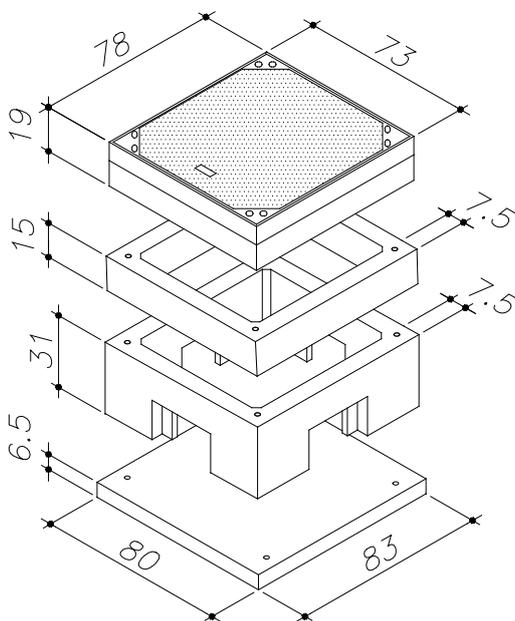
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.964	Schachtabdeckung 65/60 cm i.L. Klasse B 125 Beton-Stahl-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	179 kg
78082.000	Rundstahlstäbe (4 Stück)	0,2 kg
78052.000	Zwischenrahmen 65/60/15 cm i.L. ohne Aussparungen	71 kg
78051.000	Kastenrahmen 65/60/31 cm i.L. mit Aussparungen	118 kg
78050.000	Bodenplatte 65/60 cm i.L.	80 kg
78911.000	Schacht komplett	448,2 kg

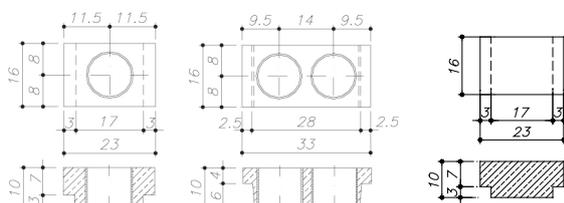
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78765.100	Schachtabdeckung 65/40 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	161 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Kabeleinführungsplatten aus Beton
mit PVC-Muffe(n)

Verschlussplatte
aus Beton



Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten Typ III

65 x 60 cm i.L. - mit Muffenrahmen (20 cm)

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

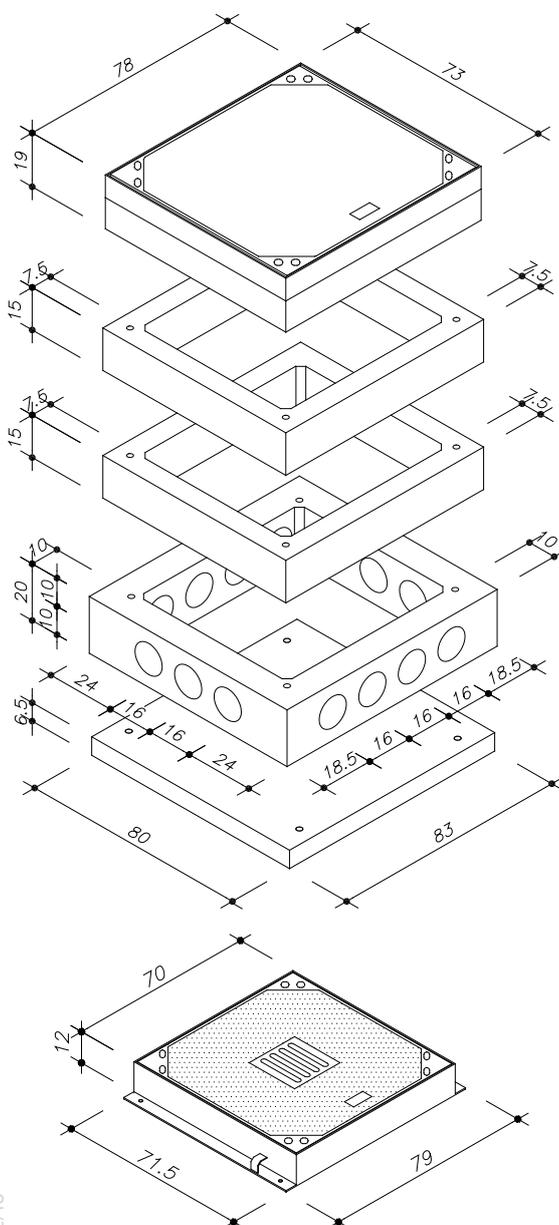
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.894	Schachtabdeckung 65/60 cm i.L. Klasse B 125 Beton-Stahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	180 kg
78052.000	Zwischenrahmen 65/60/15 cm i.L. ohne Aussparungen (2 Stk.)	71 kg
78071.100	Zwischenrahmen 65/60/20 cm i.L. mit 14 Schachtfutter DN 100	80 kg
78050.000	Bodenplatte 65/60 cm i.L.	80 kg
8.581	Schacht komplett	411 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78765.000	Schachtabdeckung 65/60 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	155 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Verschraub-/verriegelbare Schachtabdeckung
- Zwischenrahmen 7,5 cm und 31 cm
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

- Auch andere Muffenabmessungen möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten 83

80 x 40 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

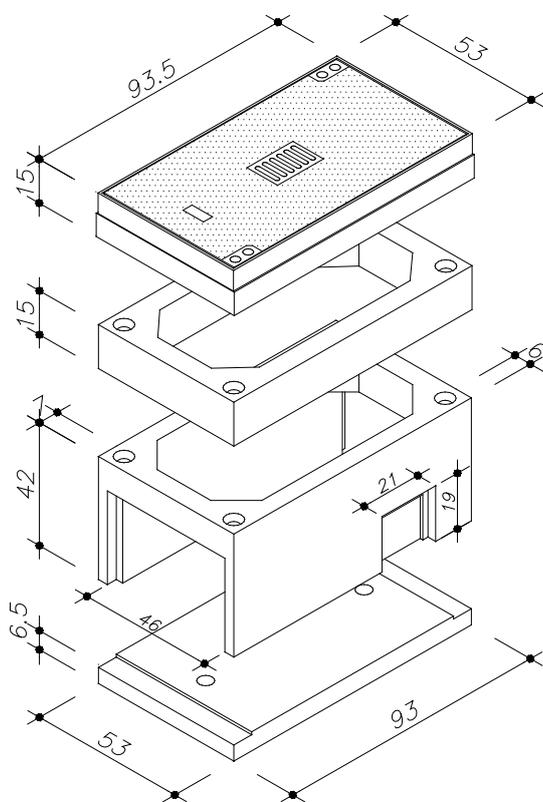
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

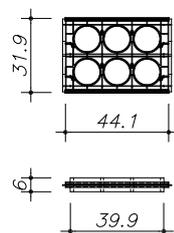
DIN 4085 Berechnung des Erddrucks.

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatten aus
 PE- HD, EP6 - 78137.100



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.289	Schachtabdeckung 80/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	161 kg
78117.000	Zwischenrahmen 80/40/15 cm i.L. ohne Aussparungen	74kg
78116.000	Kastenrahmen 80/40/42 cm i.L. mit Aussparungen	146 kg
78115.000	Bodenplatte 80/40 cm i.L.	70 kg
78928.000	Schacht komplett	451 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78771.100	Schachtabdeckung 80/40 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	142 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/ verriegelbare Abdeckung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 7,5 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten 86

110 x 80 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

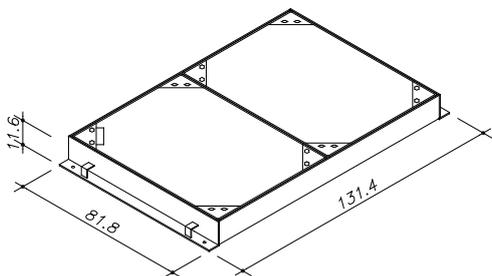
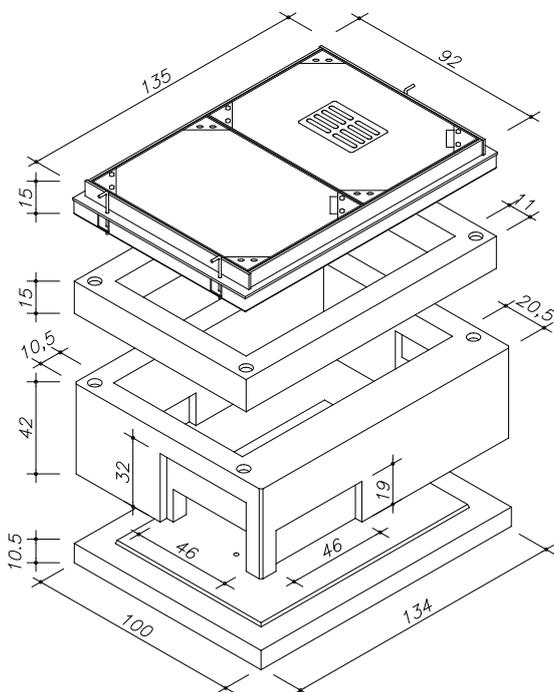
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

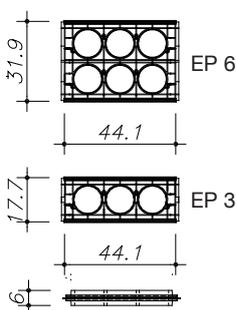
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kabeleinführungsplatten
aus PE-HD

Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78774.000	Schachtabdeckung 112/70 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	301 kg
78572.000	Zwischenrahmen 110/70/15 cm i.L. ohne Aussparungen	168 kg
78571.000	Kastenrahmen 110/80/42 cm i.L. mit Aussparungen	409 kg
78570.000	Bodenplatte 110/80 cm i.L.	334 kg
78992.100	Schacht komplett	1.212 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78775.000	Schachtabdeckung 112/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	307 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Bodenplatte geteilt mit Sickerloch, 10 cm
- Zwischenrahmen 7,5 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Abzweigkasten 2006

117 x 65 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

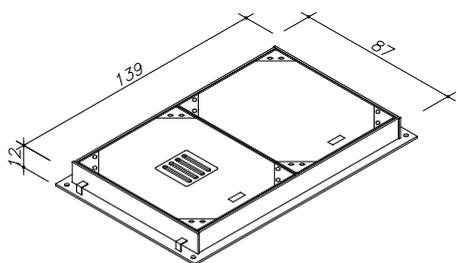
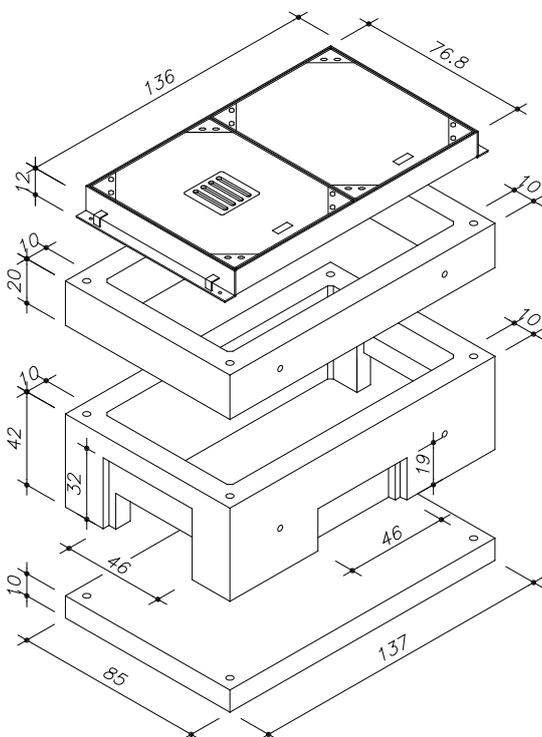
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)

- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

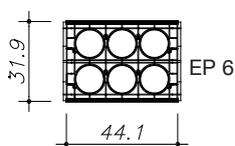
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatten
aus PE-HD

Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.809	Schachtabdeckung 117/65 cm i.L. Klasse B 125	319 kg
	Kantstahl-Rahmen, incl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	
78540.000	Stahldollen 100 cm lang (4 Stück)	0,6 kg
78484.000	Zwischenrahmen 117/65/20 cm i.L. ohne Aussparungen	194 kg
78486.000	Kastenrahmen 117/65/42 cm i.L. mit Aussparungen für EP3/EP6	355 kg
78480.000	Bodenplatte 117/65 cm i.L.	273 kg
8.825	Schacht komplett	1.141,6 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.811	Schachtabdeckung 117/65 cm i.L. Klasse D 400	327 kg
	Flachstahl-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung,
- Verschraubte/verriegelbare Schachtabdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 40 cm
- Zwischenrahmen 42 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht

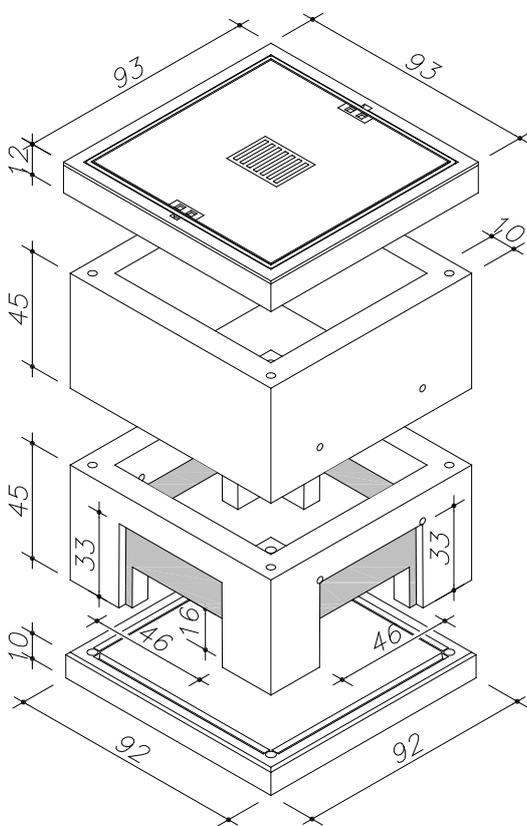
70 x 70 x 90 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

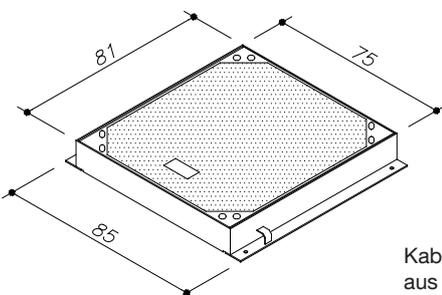
- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
9.390	Schachtabdeckung 70/70/12 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	186 kg
78152.000	Zwischenrahmen 70/70/45 cm i.L. ohne Aussparungen	340 kg
78151.000	Kastenrahmen 70/70/45 cm i.L. mit Aussparungen	232 kg
78150.000	Bodenplatte 70/70 cm i.L.	208 kg
78941.100	Schacht komplett	966 kg

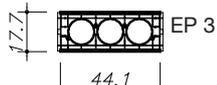
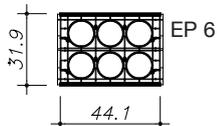
Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78152.000	Zwischenrahmen 70/70/45 cm i.L. ohne Aussparungen	340 kg
78151.000	Kastenrahmen 70/70/45 cm i.L. mit Aussparungen	232 kg
78150.000	Bodenplatte 70/70 cm i.L.	208 kg
78942.200	Schacht komplett	976 kg



Verschlussplatte
aus Beton



Kabeleinführungsplatten
aus PE-HD



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 20 cm
- Zwischenrahmen 40 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Lage nach Angabe, möglich
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt)

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht 88 R1

100 x 80 x 105 cm i.L.

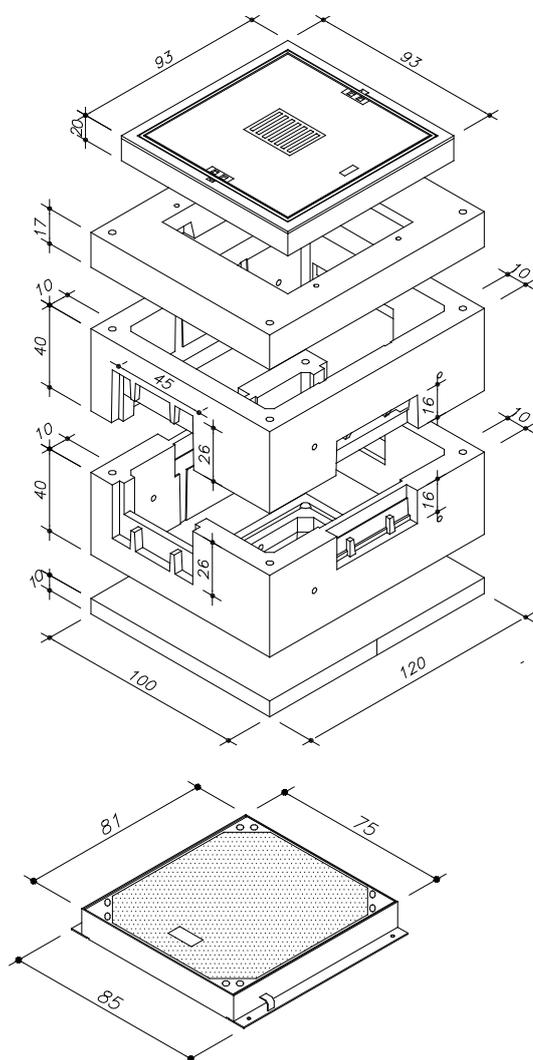
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400

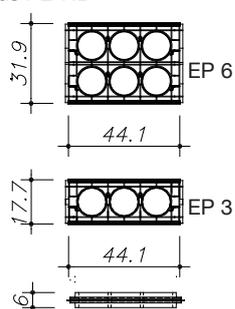


KS 100/80/105_88R1 - 02/13

Verschlussplatte
aus Beton



Kabeleinführungsplatten
aus PE-HD



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
9.390	Schachtabdeckung 70/70/12 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78540.000	Stahldollen 100 cm lang (4 Stück)	0,6 kg
78502.000	Oberrahmen 100/80 cm i.L.	233 kg
78501.000	Kastenrahmen 100/80/40 cm i.L. mit Aussparungen	308 kg
78501.000	Kastenrahmen 100/80/40 cm i.L. mit Aussparungen	308 kg
78500.000	Bodenwanne 100/80 cm i.L.	385 kg
78935.100	Schacht komplett	1.433,6 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg

Ferner sind lieferbar:

- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung,
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Zwischenrahmen 20 cm, 40 cm, 50 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von Muffen, Lage, Anzahl und Größe nach Angabe möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht 93 R1

100 x 80 x 105 cm i.L.

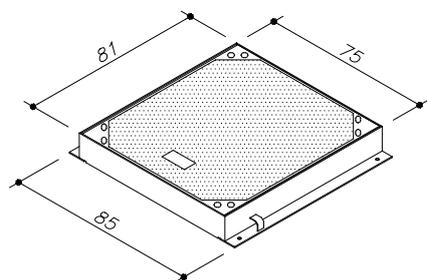
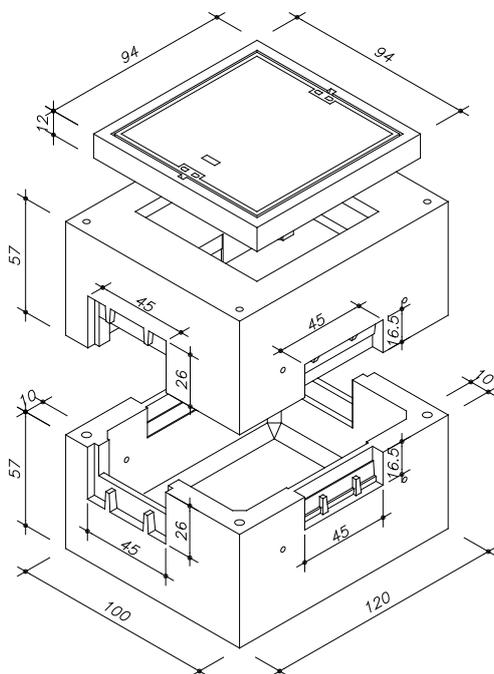
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

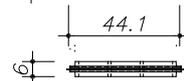
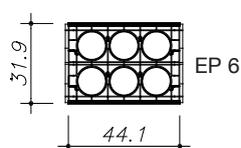
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatten
aus PE-HD

Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
9.390	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78540.000	Stahldollen 100 cm lang	0,6 kg
78556.000	Oberteil 100/80 cm i.L. mit Kabelfenstern	550 kg
78555.000	Unterteil 100/80 cm i.L. mit Kabelfenstern	684 kg
78987.100	Schacht komplett	1.433,6 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung,
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht 93/88 R1

100 x 80 x 105 cm i.L.

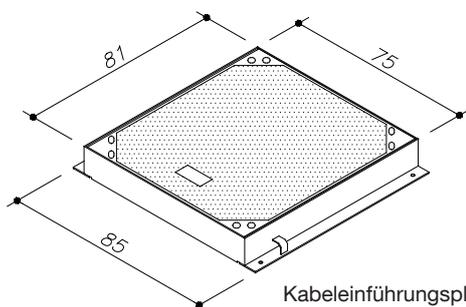
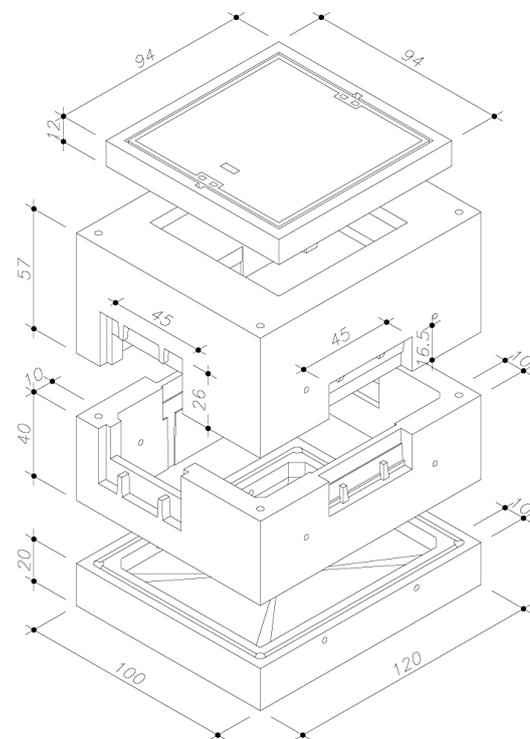
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

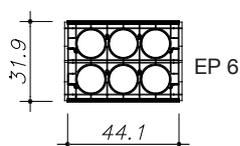
Klasse B 125 / Klasse D 400



Verschlussplatte
aus Beton



Kabeleinführungsplatten
aus PE-HD



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
9.388	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	186,1 kg
78540.000	Stahldollen 100 cm lang	0,6 kg
78556.000	Oberteil 100/80 cm i.L. mit Kabelfenstern	550 kg
78501.000	Kastenrahmen 100/80/40 cm i.L. mit Aussparungen	308 kg
78500.000	Bodenwanne 100/80 cm i.L.	385 kg
9.393	Schacht komplett	1.429,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung,
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Zwischenrahmen 20 cm
- Zwischenrahmen 40 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht

140 x 70 x 100 cm i.L.

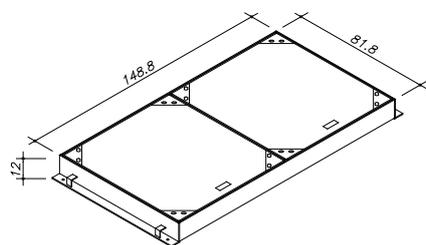
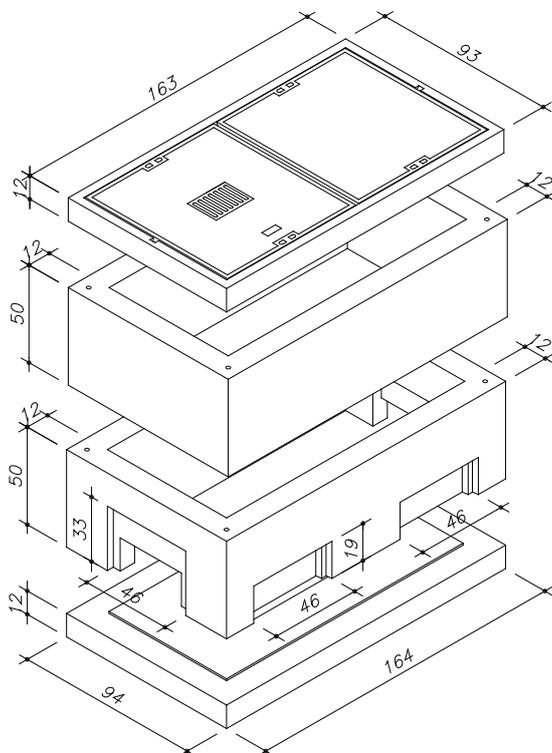
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

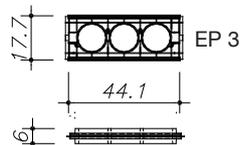
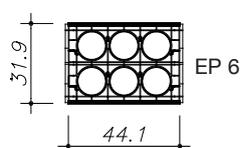
- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatten
aus PE-HD



Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400,1 kg
78540.000	Stahldollen 100 cm lang	0,6 kg
78188.100	Zwischenrahmen 140/70/50 cm i.L. ohne Aussparungen	702 kg
78188.000	Kastenrahmen 140/70/50 cm i.L. mit Aussparungen	584 kg
78187.000	Bodenplatte 140/70 cm i.L.	446 kg
9.019	Schacht komplett	2.132,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht 88 R1

140 x 80 x 105 cm i.L.

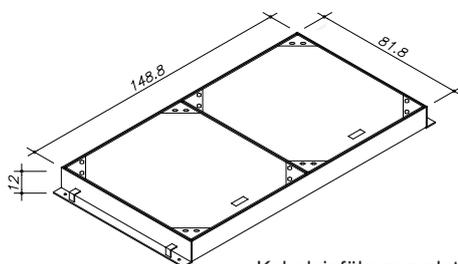
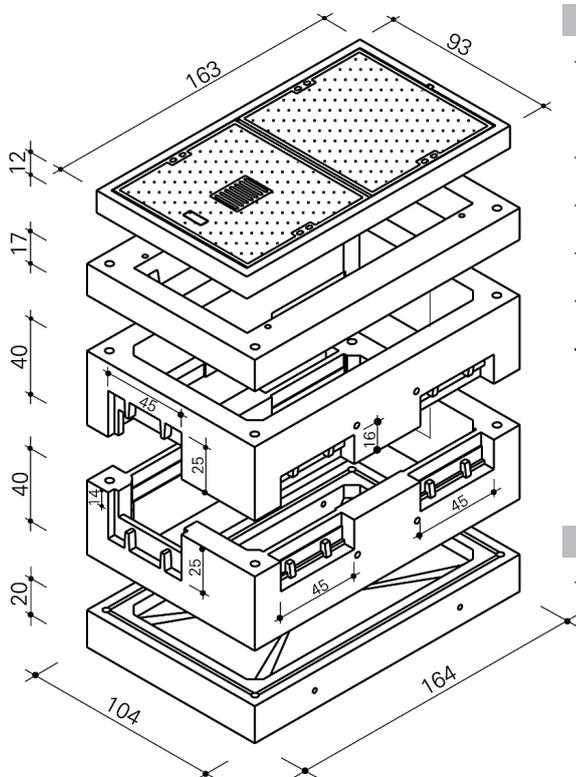
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

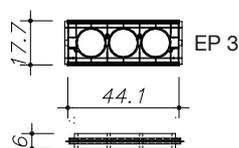
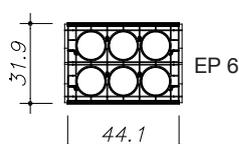
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kabeleinführungsplatten
aus PE-HD

Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400,1 kg
78540.000	Stahldollen 100 cm lang (4 Stück)	0,6 kg
78522.000	Oberrahmen 140/80 cm i.L.	276 kg
78521.000	Kastenrahmen 140/80/40 cm i.L. mit Aussparungen	437 kg
78520.000	Bodenwanne 140/80 cm i.L.	566 kg
78938.100	Schacht komplett	1.679,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichrahmen)
- Zwischenrahmen 20 cm, 40 cm ohne Aussparung
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht 93 R1

140 x 80 x 105 cm i.L.

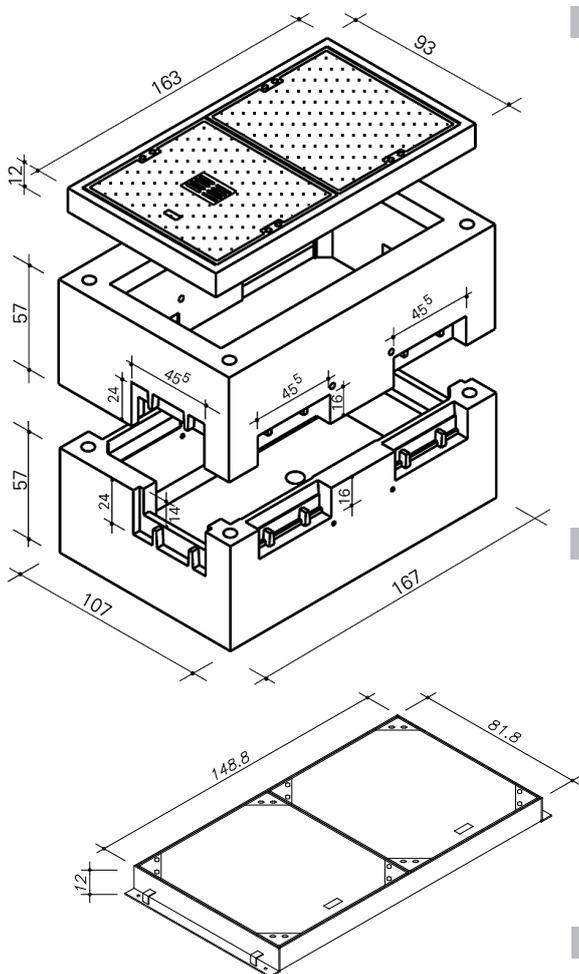
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

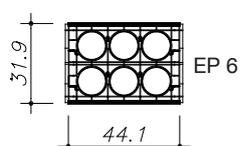
- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatten
aus PE-HD



Verschlussplatte
aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400,1 kg
78540.000	Stahldollen 100 cm lang (4 Stück)	0,6 kg
78566.000	Oberteil 140/80 cm i.L. mit Aussparungen	778 kg
78565.000	Unterteil 140/80 cm i.L. mit Aussparungen	1.000 kg
78990.100	Schacht komplett	2.179,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Aufbauschacht Größe VII

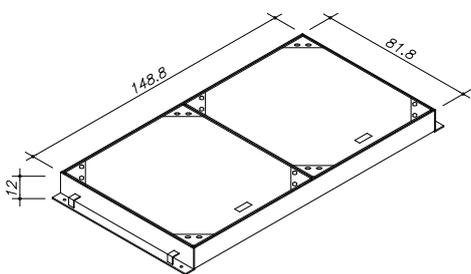
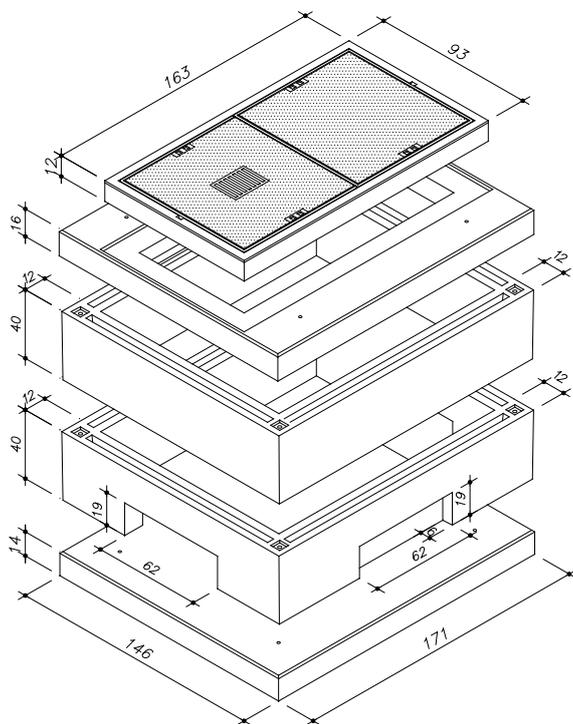
EBA - Typzulassung bis zu einer Einbautiefe von 3,65 m
 145 x 120 cm i.L. / 171 x 146 cm Außenmaß

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

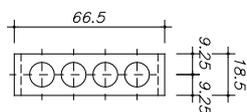
Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
- EBA - Grundlage zur Bemessung von Kabelschächten in Eisenbahnanlagen (UIC 71)

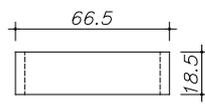
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229
 Klasse B 125 / Klasse D 400



Kableinführungsplatte aus Beton mit PVC-Muffen



Verschlussplatte aus Beton



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400 kg
78289.000	Deckenplatte 145/120/16 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	574 kg
78290.000	Zwischenrahmen 145/120/40 cm i.L. ohne Aussparungen	690 kg
78286.000	Unterrahmen 145/120/40 cm i.L. mit Aussparungen	575 kg
78285.000	Bodenplatte 145/120/14 cm i.L.	883 kg
8.100	Schacht komplett	2722 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
78297.000	Deckenplatte 145/120/20 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	716 kg
78298.000	Zwischenrahmen 145/120/40 cm i.L. ohne Aussparungen	694 kg
78294.000	Unterrahmen 145/120/40 cm i.L. mit Aussparungen	587 kg
78293.000	Bodenplatte 145/120/16 cm i.L.	975 kg
8090.140	Schacht komplett	3.351 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- / verriegelbare Abdeckung
- Deckenplatte (Einstieg 70/70 cm), Lage des Einstiegs nach Angabe
- Zwischenrahmen, 20 cm
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Einbau von Muffen; Lage, Anzahl und Größe nach Angabe möglich
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht

200 x 150 x 105 (110) cm i.L.

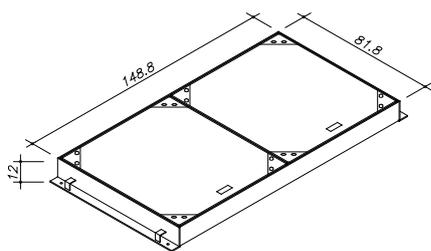
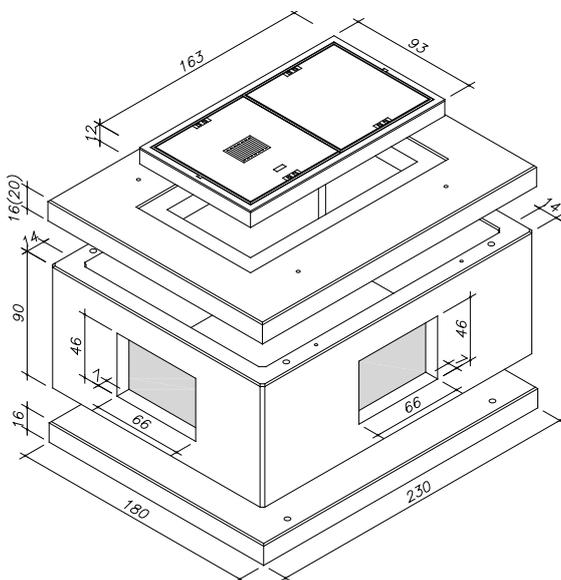
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400 kg
76166.000	Deckenplatte 200/150/16 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	1.222 kg
76163.000	Kastenrahmen 200/150/90 cm i.L. mit Blindaussparungen	2.348 kg
76160.000	Bodenplatte 200/150 cm i.L.	1.656 kg
8101.140	Schacht komplett	5626 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
76168.000	Deckenplatte 200/150/20 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	1.535 kg
76163.000	Kastenrahmen 200/150/90 cm i.L. mit Blindaussparungen	2.348 kg
76160.000	Bodenplatte 200/150 cm i.L.	1.656 kg
8103.140	Schacht komplett	5.918 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von Muffen; Lage, Anzahl und Größe nach Angabe möglich
- Deckenplatte mit Einstiegsöffnung (Lage nach Angabe) 70/70 cm i.L.

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Aufbauschacht Größe IX

EBA - Typzulassung bis zu einer Einbautiefe von 3,50 m
200 x 150 cm i.L. / 228 x 178 cm Außenmaß

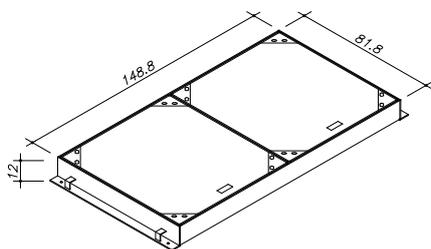
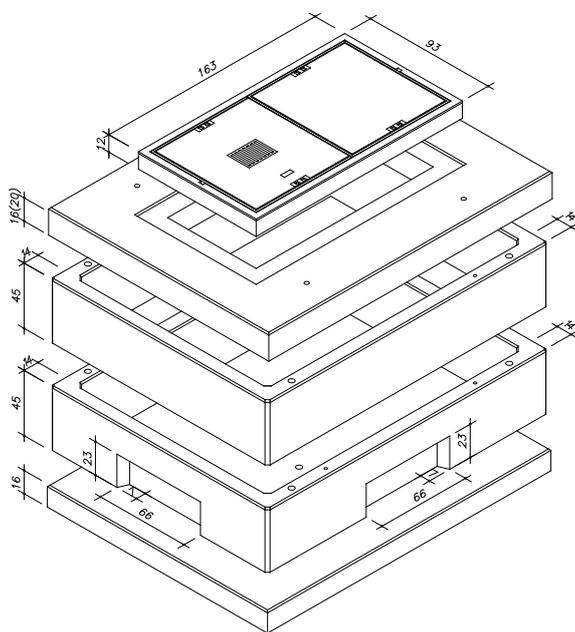
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Straßenverkehr (max. 120 kN Radlast)
- EBA - Grundlage zur Bemessung von Kabelschächten in Eisenbahnanlagen (UIC 71)

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



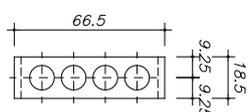
Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400 kg
76166.000	Deckenplatte 200/150/16 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	1.222 kg
76162.000	Zwischenrahmen 200/150/45 cm i.L. ohne Aussparungen	1.230 kg
76161.000	Unterrahmen 200/150/45 cm i.L. mit Blindaussparungen	1.135 kg
76160.000	Bodenplatte 200/150 cm i.L.	1.656 kg
9313.140	Schacht komplett	5.643 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
76168.000	Deckenplatte 200/150/20 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	1.535 kg
76162.000	Zwischenrahmen 200/150/45 cm i.L. ohne Aussparungen	1.230 kg
76161.000	Unterrahmen 200/150/45 cm i.L. mit Blindaussparungen	1.135 kg
76160.000	Bodenplatte 200/150 cm i.L.	1.656 kg
9307.140	Schacht komplett	5.935 kg

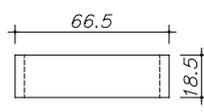
Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- / verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen, 45 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Einbau von Muffen; Lage, Anzahl, Größe nach Angabe möglich
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Kabeleinführungsplatte aus Beton mit PVC-Muffen



Verschlussplatte aus Beton



Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

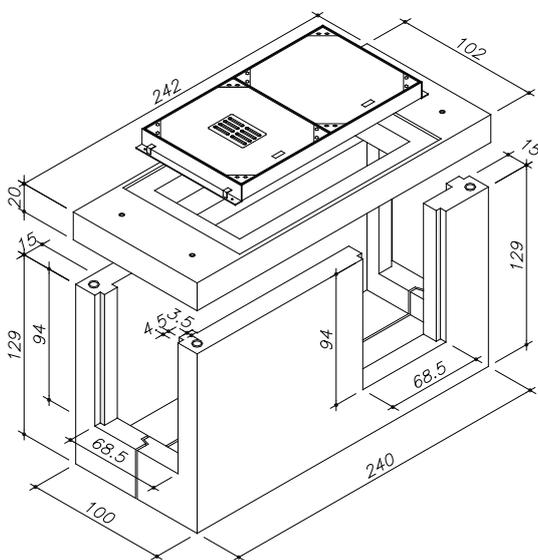
Kabelschacht 82 L

210 x 70 x 110 cm i.L. Schachtunterteil vertikal geteilt

Zum nachträglichen Einbau in bestehende Kabeltrassen

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kn/m²)
 DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

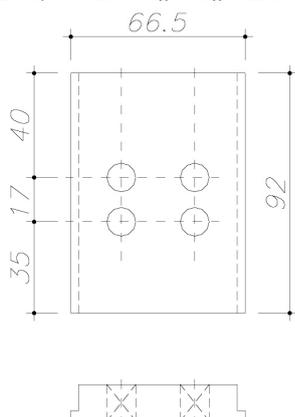


Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78769.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	374 kg
76317.000	Deckenplatte 210/70/20 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L. mit-	686 kg
76316.000	tig	1.573 kg
76315.000	Schachtunterteil 210/70 rechts Längswand mit Kabelfenster	1.785 kg
8.856	Schachtunterteil 210/70 links Längswand geschlossen	4.418 kg
Schacht komplett		

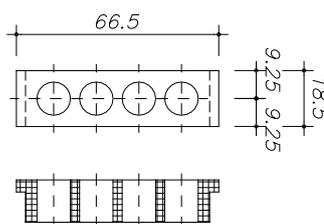
Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Ausplasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraubte/verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Aussparung, nach Wunsch möglich
- Kabelhalterschienen nach FTZ-Norm
- Schachtleiter

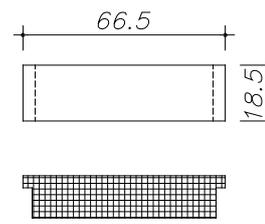
Blindplatte zum längsseitigen Einbau



Kabeleinführungsplatte aus Beton mit PVC-Muffen



Verschlussplatte aus Beton



Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Kabelschacht 82 L

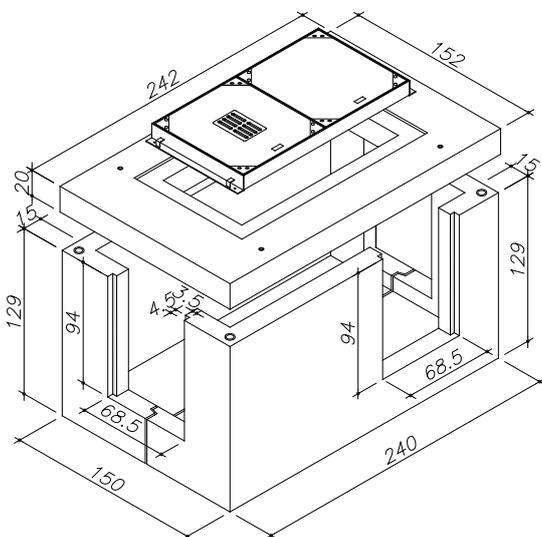
210 x 120 x 110 cm i.L.
 Schachtunterteil vertikal geteilt

Zum nachträglichen Einbau in bestehende Kabeltrassen

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kn/m²)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

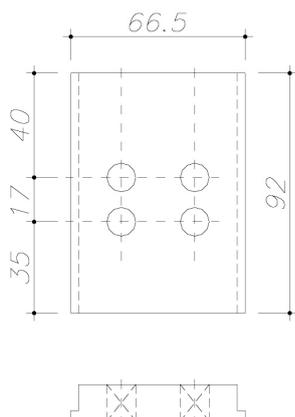


Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78769.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	374 kg
76312.000	Deckenplatte 210/120/20 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L. mittig	1.295 kg
76311.000	Schachtunterteil rechts mit Kabelfenstern	1.566 kg
76310.000	Schachtunterteil links, Längswand geschlossen	1.864 kg
8.855	Schacht komplett	5.099 kg

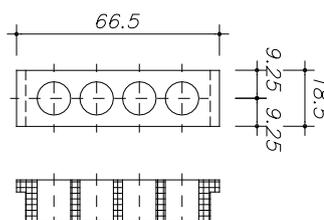
Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Aussparungen, nach Wunsch möglich
- Kabelhalterschienen nach FTZ- Norm
- Schachtleiter

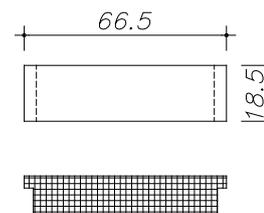
Blindplatte zum längsseitigen Einbau



Kabeleinführungsplatte aus Beton mit PVC-Muffen



Verschlussplatte aus Beton



Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Modulschacht Bauform 2

(L/B/T) 240 x 150 x 180 cm i.L.

Schachtunterteile vertikal geteilt zu, nachträglichen Einbau um bestehende Kabeltrassen

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

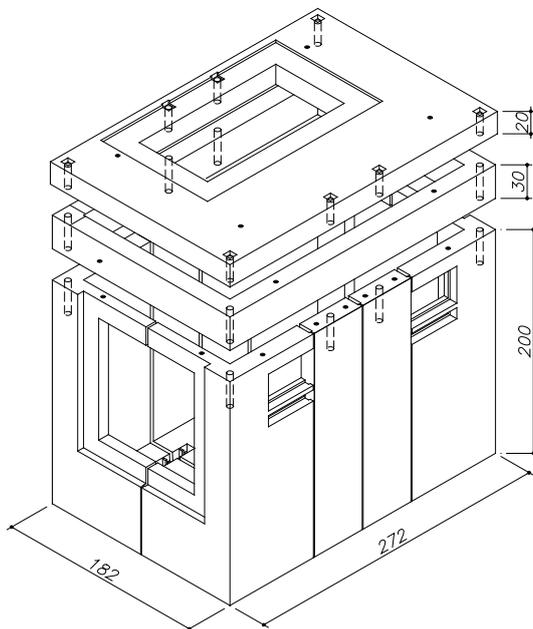
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kN/m²)

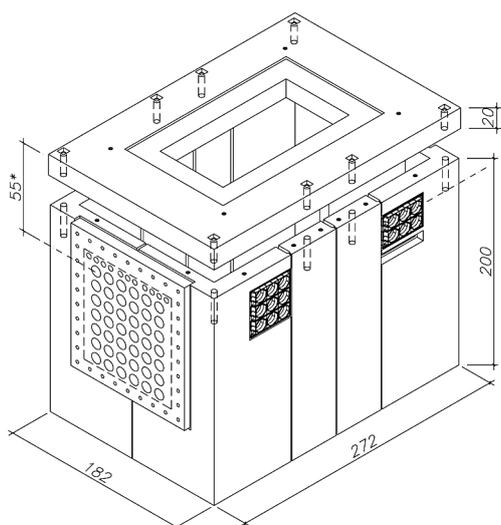
DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar mit seitlichem Einstieg	Gewichte
78890.000	Mat.-Nr.: 40208330 Deckenplatte Typ A (Einstieg 140/70 cm, seitlich) Außenmaße 274/184/20 cm	2000 kg
78893.000	Mat.-Nr.: 40208332 Ausgleichsrahmen ohne Aussparung Außenrahmen 272/182/200 cm	1015 kg
8.572	Mat.-Nr.: 40208329 Kabelschacht (8- teilig) max. 100 kN Radlast Außenmaße 272/182/200 cm	4087,7 kg
Schacht komplett		7102,7 kg



Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar mit seitlichem Einstieg	Gewichte
78889.000	Mat.-Nr.: 40208330 Deckenplatte Typ B (Einstieg 140/70 cm, mittig) Außenmaße 274/184/20 cm	2035 kg
8.572	Mat.-Nr.: 40208329 Kabelschacht (8- teilig) max. 100 kN Radlast Außenmaße 272/182/200 cm	4087,7 kg
Schacht komplett		6122,7 kg

Ferner sind lieferbar:

- Zusätzliche Winkелеlemente für variable Baulängen im Raster von 50 cm
- Kabeleinführungsplatte EP 6
- Kabeleinführungsplatte EP 9

Hinweis:

-*) von Achse Rohrdurchführung bis Oberkante Deckenplatte

Kabelaufbauschächte mit einbetonierten Muffen

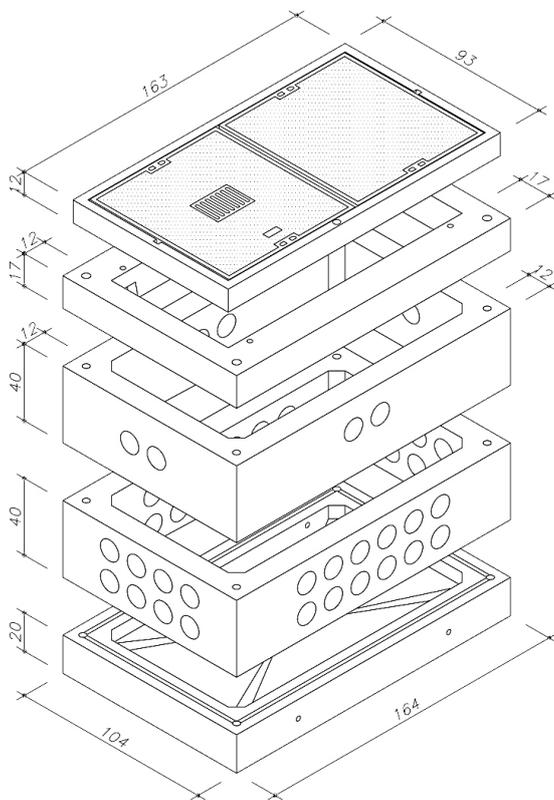
Anzahl, Größe und Lage der wasserdicht einbetonierten Muffen nach Angabe für folgende Schächte:
65/40 cm, 65/60 cm, 70/70 cm, 88 R1- 100/80 cm, 88 R1- 140/80 cm, 145/120 cm, 200/150 cm

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

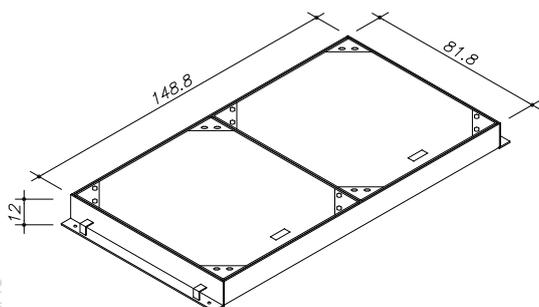
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kn/m²)
- DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
 Klasse B 125/ Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	374 kg
78522.000	Oberrahmen (konisch) 17 cm	1.295 kg
78468.100	Muffenrahmen mit 8 Muffen DN 110, 40 cm	1.566 kg
78520.000	Bodenwanne mit Sickerloch, 20 cm	1.864 kg
	Schacht komplett	5.099 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Zwischenrahmen 20 cm
- Zwischenrahmen 40 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Weitere Optionen sind abhängig von der Schachtgröße und dem Schachttyp.

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

2.2 Topfschächte

Übersicht Topfschächte

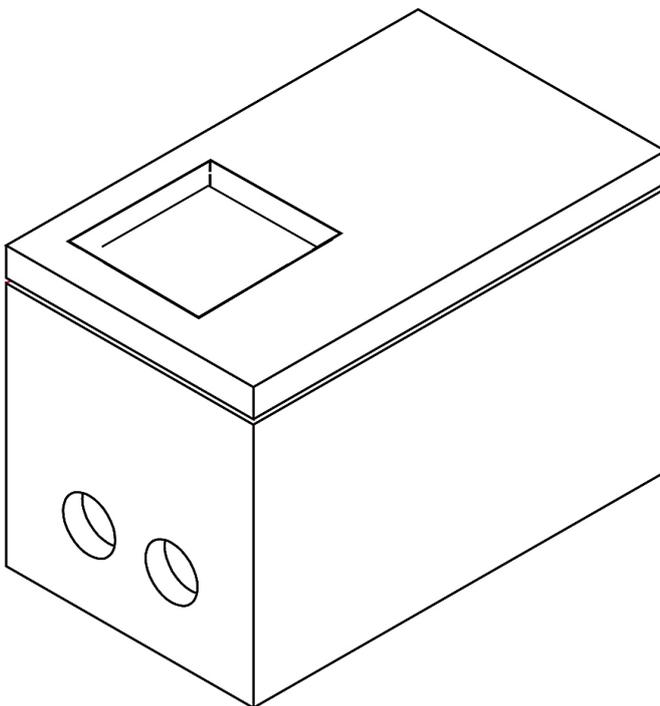
als Monolith

Beton: C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw 120 kN + 9 kN/m²)

Din 4085 - Berechnung des Erddrucks



Schachtaufbau

- 1 Schachtunterteil
- 1 Schachtdecke mit Einstiegsöffnung
70/70 cm, 140/70 cm oder nach Wunsch
- Gewindehülsen für die Montage

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen mit oder ohne Entlüftung
- Schachtabdeckung Klasse A 15, B 125, D 400
- Ausplasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Schachthals: Querschnitt und Höhe nach Angabe
- Steigbügel oder Leiter aus feuerverzinktem Stahl
- V2A-Material oder Aluminium
- Einbauteile: PVC-Muffen, Rohrdurchführungen
- Be- und Entlüftung, Kabelhalterschienen, Ankerschienen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Standardgrößen und Gewichte

Lichte Maße [cm]			Gewicht [to]		
L	B	T ≤	Schachtunterteil	Schachtdecke begehbar ¹⁾	befahrbar
55	55	71	0,6	-	-
70	70	90	0,8	-	-
80	40	70	0,3	-	-
80	80	100	-	-	-
100	60	50	0,9	-	-
100	80	100	1,4	0,2	0,2
100	100	100	1,5	0,4	0,5
120	40	60	0,8	-	-
120	120	100	2,0	0,6	0,8
125	95	134	3,4	0,7	0,8
140	70	105	1,7	-	-
145	120	100	2,4	0,5	0,7
150	100	100	2,4	0,7	0,9
150	150	100	2,9	1,1	1,3
160	40	70	0,9	-	-
160	50	70	1,0	-	-
160	125	135	4,3	0,7	1,0
150	100	180	3,8	0,4	0,5
150	150	100	2,9	1,1	1,3
150	150	150	5,8	1,3	1,7
150	150	200	7,2	1,2	1,7
174	68	80	1,1	-	-
200	100	100	2,9	1,0	1,2
200	150	150	6,7	1,7	2,1
200	150	200	8,4	1,5	1,9
200	200	150	7,6	2,5	2,5
200	200	200	9,0	2,0	2,5
240	40	100	2,4	-	-
250	150	150	8,9	2,1	2,6
250	150	200/210	10,0	2,1	2,7

¹⁾außergewöhnliche Radlast von 40 kN

Topfschacht

50 x 50 x 71 cm i.L. (L/B/H)

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

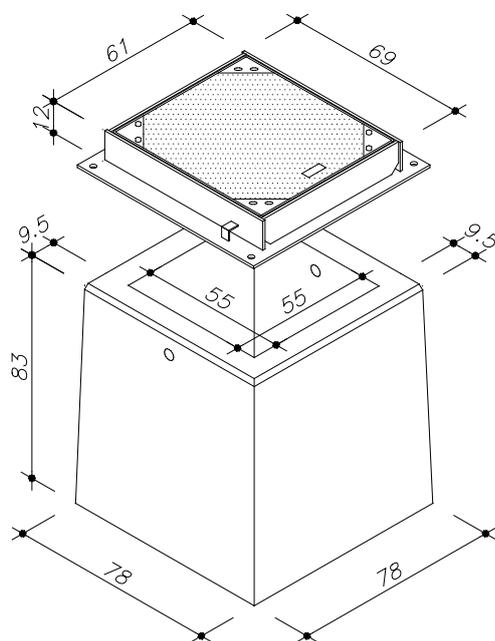
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

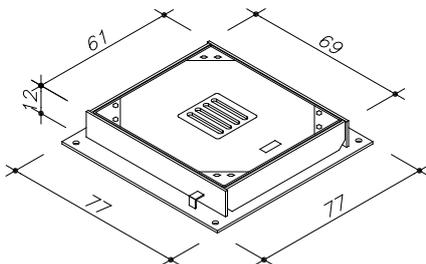
Klasse B 125 / Klasse D 400



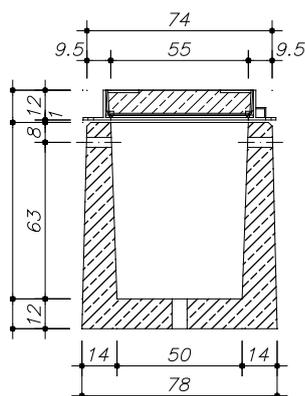
Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
79990.011	Schachtabdeckung 51,5/51,5 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	135 kg
76003.000	Unterteil 51/51/71 cm i.L.	645 kg
9.067	Schacht komplett	780 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
79990.005	Schachtabdeckung 51,5/51,5 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	135 kg
76003.000	Unterteil 51/51/71 cm i.L.	645 kg
9.064	Schacht komplett	780 kg

Schachtabdeckung mit Entlüftung



Schnittzeichnung



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Ausgleichsrahmen 5 cm, 10 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Leuchtschächte Typ Fraport

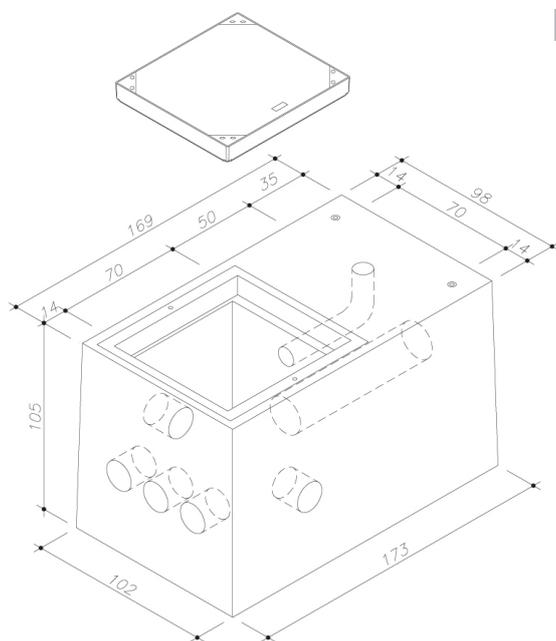
70 x 70 x 80 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Lastannahme nach: (H2)

DRL Kategorie Heavy mit maximaler Einzelradlast von 286 kN

- H2: für Airbus 340- 600

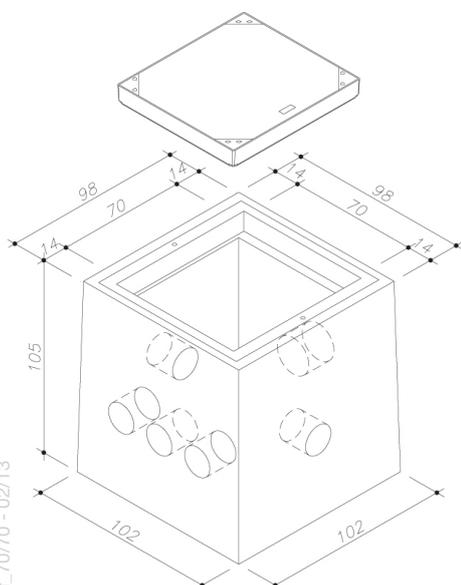


Kombischacht mit integriertem Leuchtfundament

- Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse F 900 ohne Entlüftung nach DIN EN 124/1229 aus Wateen- Stahl mit Betonfüllung
- Kombischacht
 - mit integriertem Z-Profilrahmen aus Wateen-Stahl, 70/70 cm i.L.
 - mit verschließbarem Sickerloch
 - mit angegossenem Fundament
 - mit Kabelführungen DN 50 für Leuchtfundament

Schacht komplett

3.281 kg



Topfschacht für Leuchtbefuerungung

- Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse F 900 ohne Entlüftung nach DIN EN 124/1229 aus Wateen- Stahl mit Betonfüllung
- Topfschacht
 - mit integriertem Z-Profilrahmen aus Wateen-Stahl, 70/70 cm i.L.
 - mit verschließbarem Sickerloch

Schacht komplett

1.628 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- WASI-Sicherheitsdeckel (siehe Sonderprospekt)
- Einbau von z.B. DN 110 Muffen; Lage, Anzahl und Größe nach Angabe möglich

Leuchtf_70/70 - 02/13

Topfschacht

70 x 70 x 90 cm i.L.

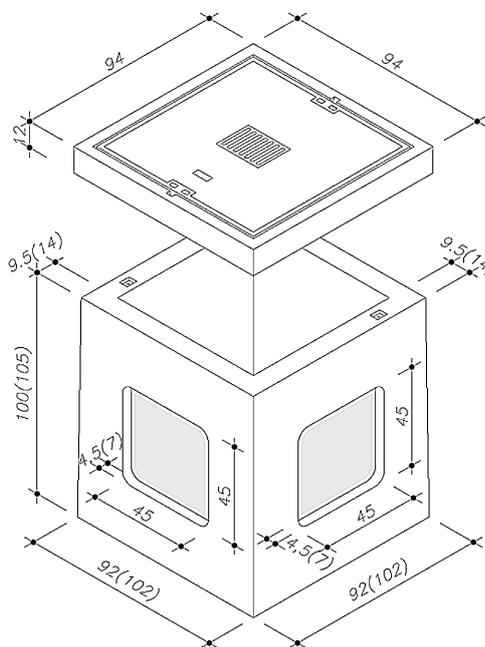
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

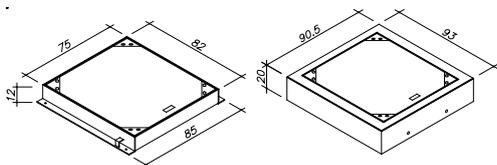
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400 / Klasse F 900

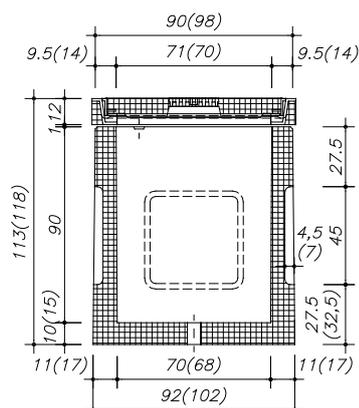


Klasse D 400

Klasse F 900



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78144.000	Unterteil 70/70/90 cm i.L. mit Kabelfenstern	850 kg
9.050	Schacht komplett	1.049 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78144.000	Unterteil 70/70/90 cm i.L. mit Kabelfenstern	850 kg
9.055	Schacht komplett	1.046 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar (Flugbetriebsflächen)	Gewichte
78791.100	Schachtabdeckung 70/70/20 cm i.L. Klasse F 900 Z-Profil-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	386 kg
76400.000	Unterteil 70/70/90 cm i.L., mit Kabelfenstern	1.540 kg
9.191	Schacht komplett	1.926 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt)
- Verschlussbecher z.B. DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC-Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht (P-Serie)

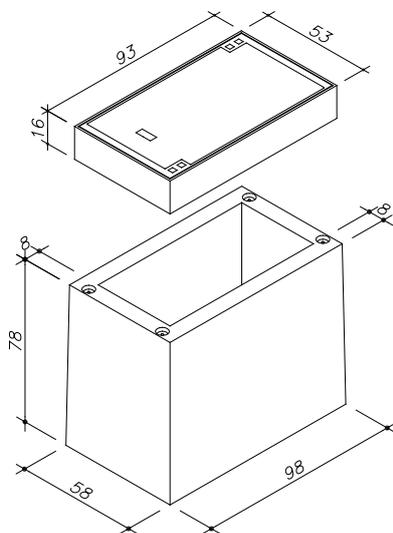
P-Schacht III als Kompaktschacht 80 x 40 x 70 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

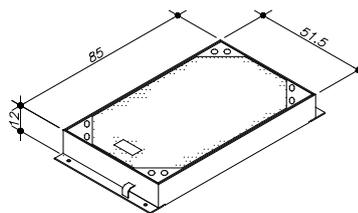
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

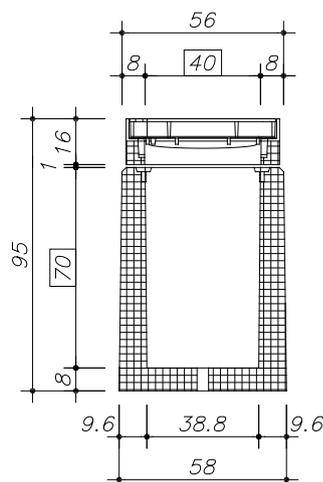
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung mit Entlüftung



Schnittzeichnung



TS_80/40 - 02/13

Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.807	Schachtabdeckung 80/40 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	163 kg
78411.000	Unterteil 80/40/70 cm i.L. mit Kabelfenstern	511 kg
9.073	Schacht komplett	674 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78771.100	Schachtabdeckung 80/40 cm i.L., Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	142 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung,
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen 7,5 cm, 15 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

100 x 60 x 50 cm i.L. (L/BH)

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

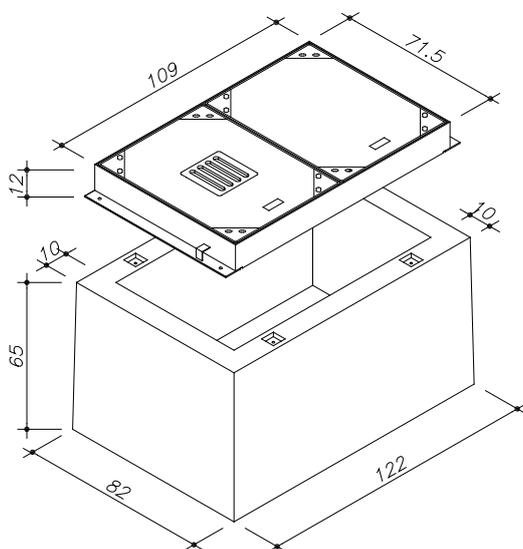
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

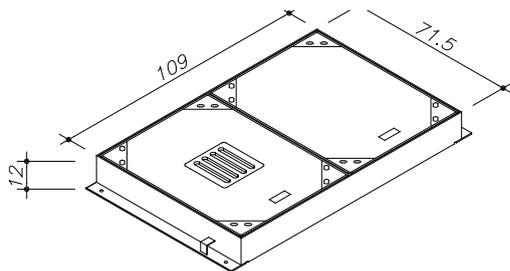
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

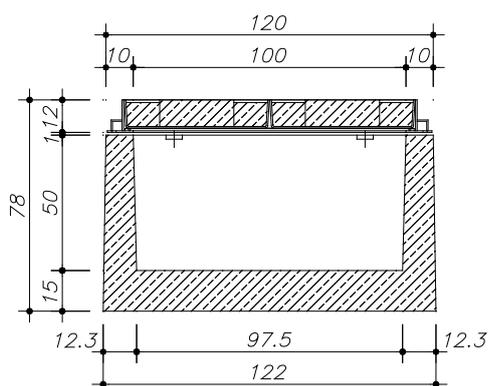
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung ohne Entlüftung



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
8.710	Schachtabdeckung 100/60 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	216 kg
78423.100	Unterteil 100/60/50 cm i.L. mit Kabelfenstern	868 kg
9.076	Schacht komplett	1084 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.708	Schachtabdeckung 100/60 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	216 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC-Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe möglich)

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

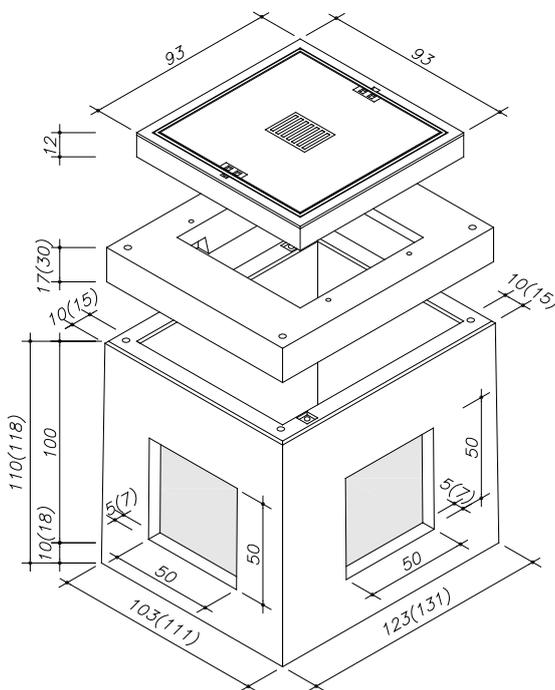
als Kompaktschacht (L/B/T) 100 x 80 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

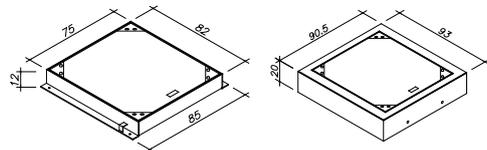
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

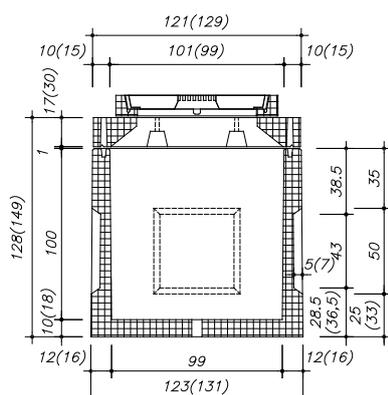
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229
 Klasse B 125 / Klasse D 400 / Klasse F 900



Klasse D 400 Klasse F 900



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78502.000	Oberrahmen 100/80 cm i.L.	233 kg
78445.000	Unterteil 100/80/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.290 kg
9.332	Schacht komplett	1.712 kg
Art.-Nr.	Schachtaufbau	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78512.000	Oberrahmen 100/80 cm i.L.	262 kg
78445.000	Unterteil 100/80/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.290 kg
9.225	Schacht komplett	1.748 kg
Art.-Nr.	Schachtaufbau	Gewichte
78791.100	Schachtabdeckung 70/70/20 cm i.L. Klasse F 900 Z-Profil-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	386 kg
76321.000	Deckenplatte 100/80/30 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	695 kg
76320.000	Unterteil 70/70/90 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.092 kg
9.226	Schacht komplett	3.173 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt)
- Verschlussbecher z.B. DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC-Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 100 x 100 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

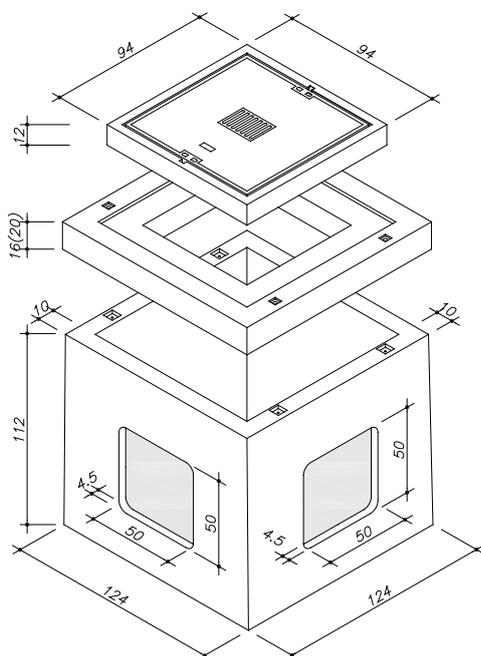
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

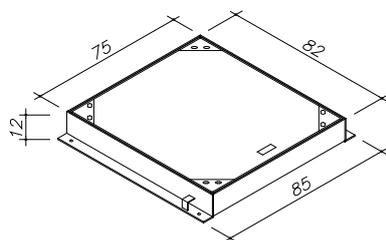
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

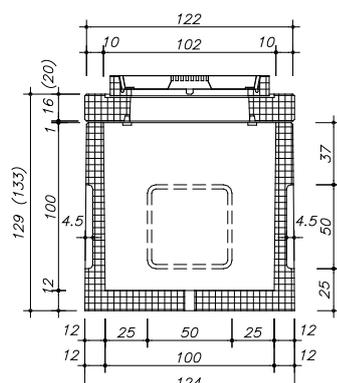
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D400, ohne Luft



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78421.000	Deckenplatte 100/100/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	380 kg
78420.000	Unterteil 100/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.506 kg
78425.000	Schacht komplett	2.085 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78421.100	Deckenplatte 100/100/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	480 kg
78420.000	Unterteil 100/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.506 kg
78425.500	Schacht komplett	2.182 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schacht für Flugbetriebsflächen
- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 20 cm, 25 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 100 x 100 x 150 cm i.L.

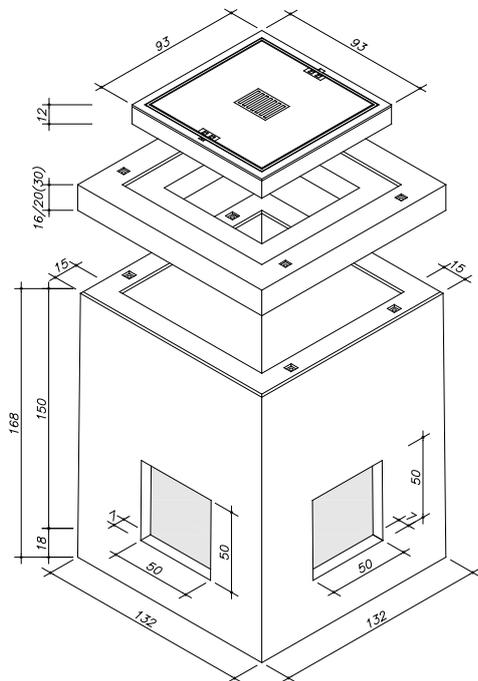
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

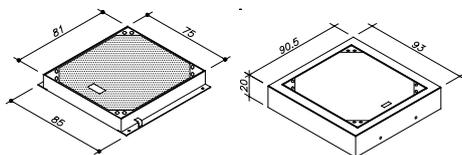
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400 / Klasse F 900

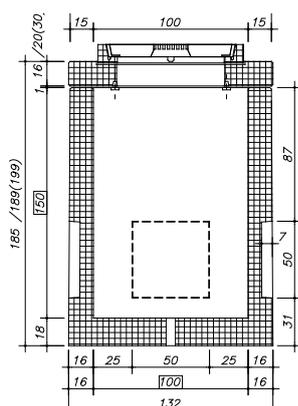


Klasse D 400

Klasse F 900



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78543.100	Deckenplatte 100/100/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	481 kg
78541.000	Unterteil 100/100/150 cm i.L. mit Kabelfenstern	3.286 kg
9.031	Schacht komplett	3.966 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78543.000	Deckenplatte 100/100/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	602 kg
78541.000	Unterteil 100/100/150 cm i.L. mit Kabelfenstern	3.286 kg
9.036	Schacht komplett	4.084 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar (Flugbetriebsflächen)	Gewichte
78791.100	Schachtabdeckung 70/70/20 cm i.L. Klasse F 900 Z-Profil-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	386 kg
78543.200	Deckenplatte 100/100/30 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	939 kg
78541.000	Unterteil 100/100/150 cm i.L. mit Kabelfenstern	3.286 kg
9.039	Schacht komplett	4.611 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 25 cm, 50 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt)
- Verschlussbecher z.B. DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC-Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht (P-Serie)

P-Schacht VI als Kompaktschacht (L/B/T) 120 x 40 x 60 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

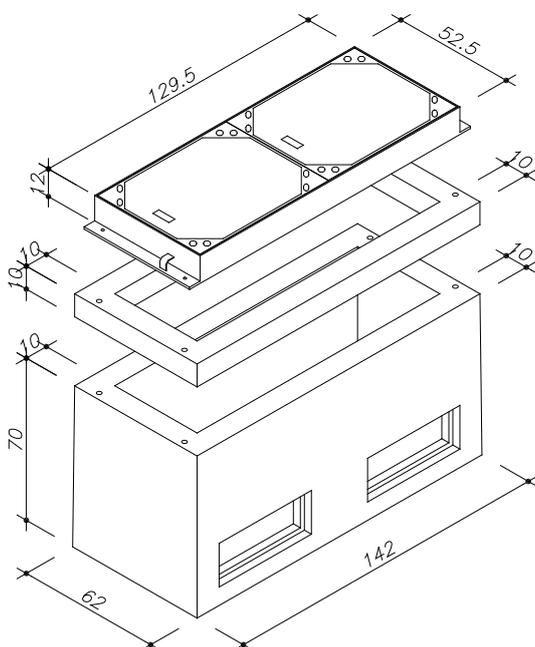
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

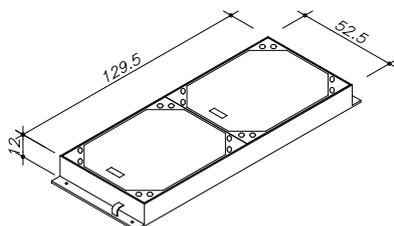
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

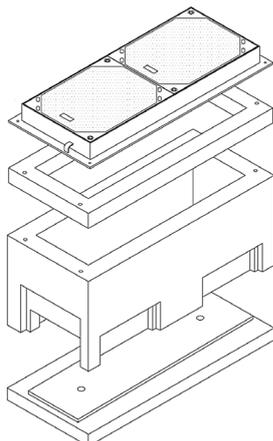
Klasse B 125 / Klasse D 400



Klasse D 400



Aufbauschacht P VI-A



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
8.181	Schachtabdeckung 121/41 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	218 kg
78093.200	Unterteil 120/40/60 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	769 kg
9.088	Schacht komplett	987 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
8.191	Schachtabdeckung 121/41 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	218 kg
78093.200	Unterteil 120/40/60 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	769 kg
9.101	Schacht komplett	987 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- / verriegelbare Abdeckung
- WAS- Sicherheitsdeckel (siehe Sonderprospekt)
- Ausgleichsrahmen 7,5 cm, 20 cm
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Einbau von Muffen; Lage, Anzahl und Größe nach Angabe möglich
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 120 x 120 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

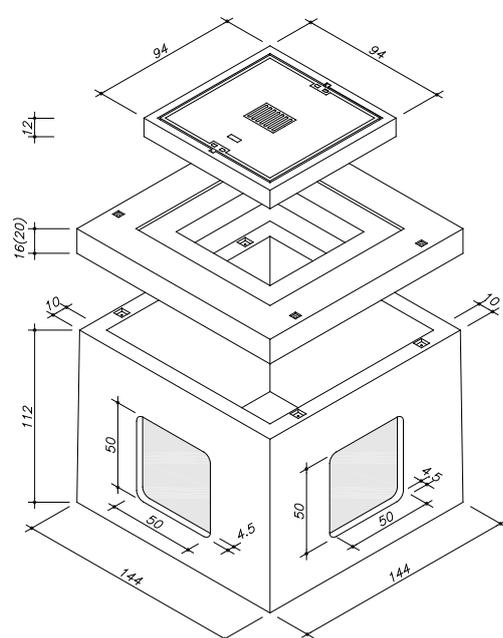
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

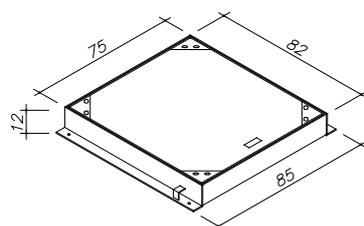
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

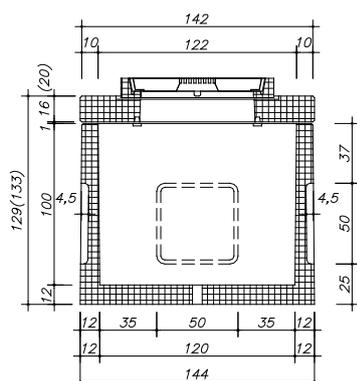
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung



Schnittzeichnung



TS_120/120/100 - 02/13

Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78442.000	Deckenplatte 120/120/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	608 kg
78440.000	Unterteil 120/120/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	1997 kg
8.159	Schacht komplett	2.804 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78443.000	Deckenplatte 120/120/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	746 kg
78440.000	Unterteil 120/120/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.997 kg
8.164	Schacht komplett	2.939 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schacht für Flugbetriebsfläche
- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 20 cm, 50 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe möglich)

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

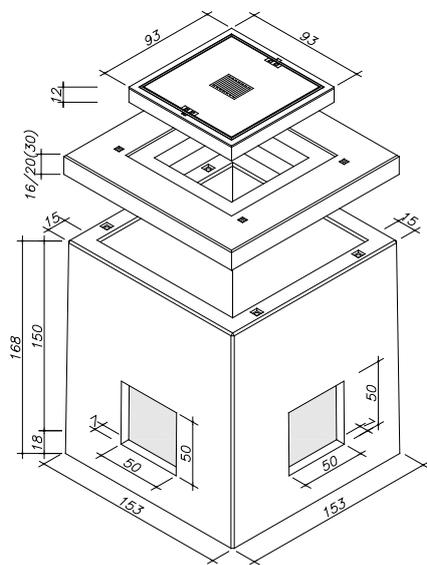
als Kompaktschacht (L/B/T) 120 x 120 x 150 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

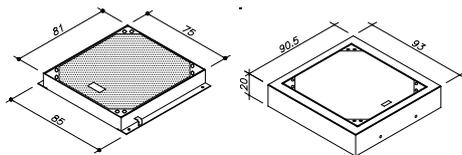
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse B 125 / Klasse D 400 / Klasse F 900

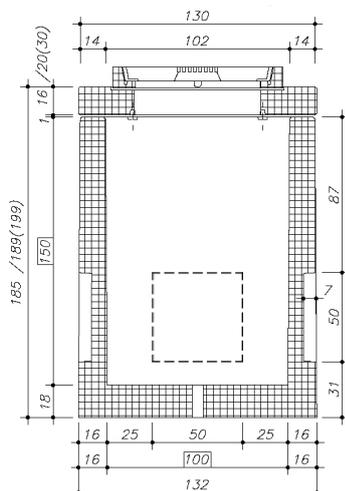


Klasse D 400

Klasse F 900



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
76352.000	Deckenplatte 120/120/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	704 kg
76350.000	Unterteil 120/120/150 cm i.L. mit Kabelfenstern	4.068 kg
9.249	Schacht komplett	4.971 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
76353.000	Deckenplatte 120/120/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	886 kg
76350.000	Unterteil 120/120/150 cm i.L. mit Kabelfenstern	4.068 kg
9.253	Schacht komplett	5.150 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar (Flugbetriebsflächen)	Gewichte
78791.100	Schachtabdeckung 70/70/20 cm i.L. Klasse F 900 Z-Profil-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	386 kg
76354.000	Deckenplatte 120/120/30 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	1.344 kg
76350.400	Unterteil 120/120/100 cm i.L. mit eingebauten Muffen	3.260 kg
8.182	Schacht komplett	4.990 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- / verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 25 cm, 50 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Einbau von Muffen oder Öffnungen; Lage, Anzahl, Größe nach Angabe möglich
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

140 x 70 x 105 cm i.L.

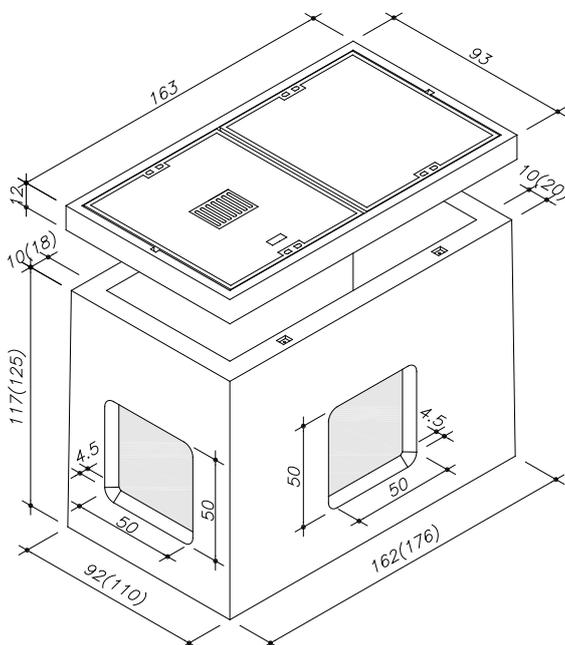
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
 - Flugzeugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

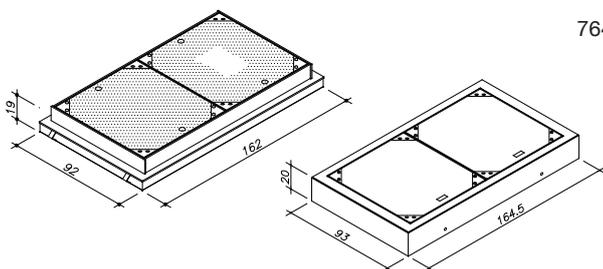
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400 / Klasse F 900

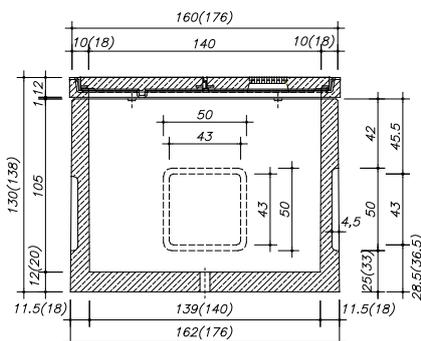


Klasse D 400

Klasse F 900



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400 kg
78147.000	Unterteil 140/70/105 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.866 kg
9.341	Schacht komplett	2.266 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
78147.000	Unterteil 140/70/105 cm i.L. mit Kabelfenstern	1.866 kg
9.059	Schacht komplett	2.245 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar (Flugbetriebsflächen)	Gewichte
78793.400	Schachtabdeckung 140/70/20 cm i.L. Klasse F 900 Z-Profil-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	638 kg
76410.000	Unterteil 140/70/105 cm i.L. mit Kabelfenstern	3.240 kg
9.356	Schacht komplett	3.878 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe möglich)

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 145 x 120 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

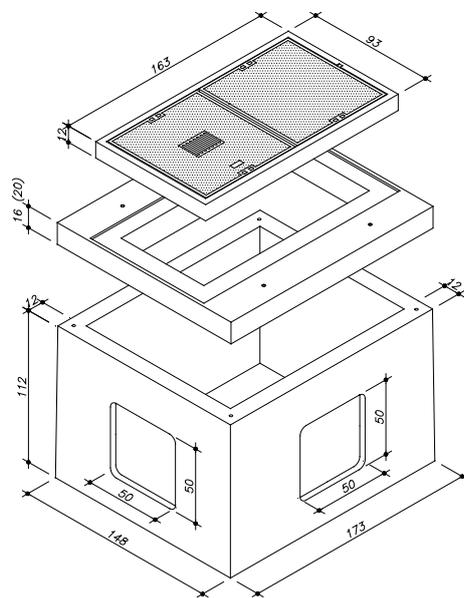
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

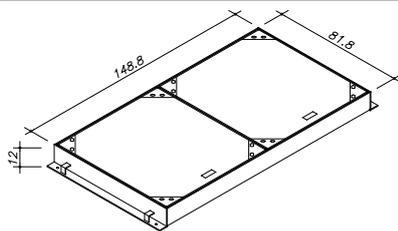
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

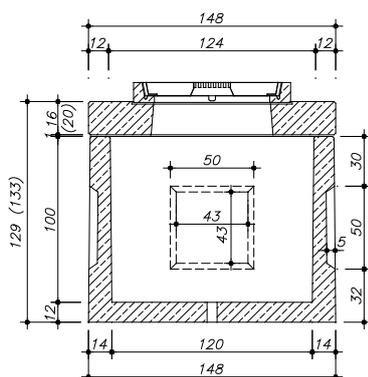
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung D 400



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
78980.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	400kg
78289.000	Deckenplatte 145/120/16 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	574 kg
78444.000	Unterteil 145/120/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.375 kg
8089.140	Schacht komplett	3.349 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
78297.000	Deckenplatte 145/120/20 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L.	716 kg
78444.000	Unterteil 145/120/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.375 kg
8816.140	Schacht komplett	3.470 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung nur als 70/70 cm möglich
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse B 125, D 400
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 150 x 100 x 100 cm i.L.

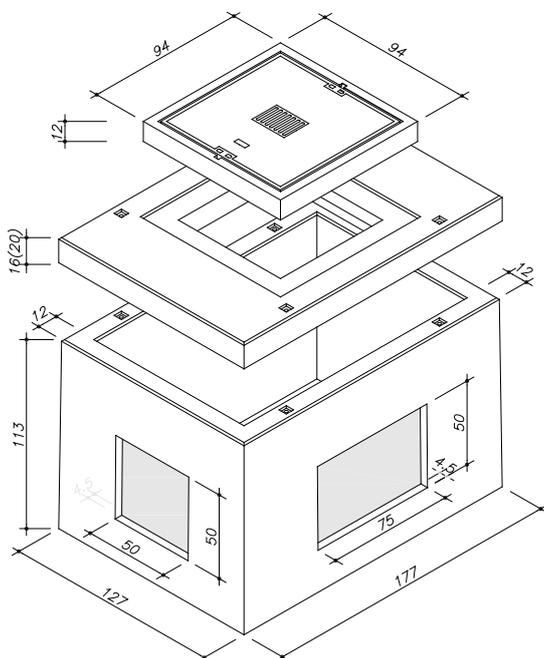
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

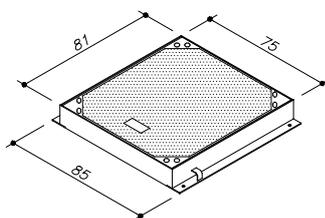
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

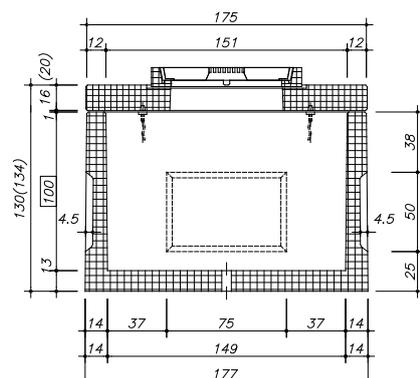
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D 400



Schnittzeichnung



TS_150/100/100 - 02/13

Art.-Nr.	Schachtaufbau begebar	Gewichte
9.390	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit Entlüftung	199 kg
78448.000	Deckenplatte 150/100/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	678 kg
78447.000	Unterteil 150/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.325 kg
8.184	Schacht komplett	3.202 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
78449.100	Deckenplatte 150/100/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	630 kg
78447.000	Unterteil 150/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.325 kg
8721.140	Schacht komplett	3.334 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schacht für Flugbetriebsflächen
- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schachtabdeckung auch in 140/70 cm lieferbar (nicht wasserdicht)
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 30 cm/ 50 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe)
- Kabelhalterschienen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 150 x 100 x 150 cm i.L.

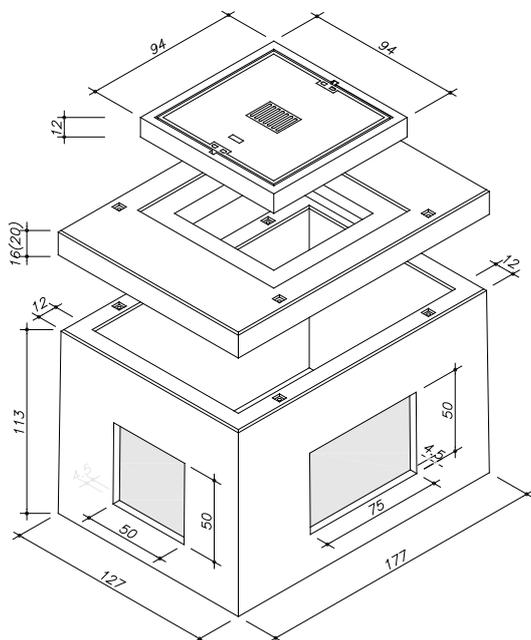
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

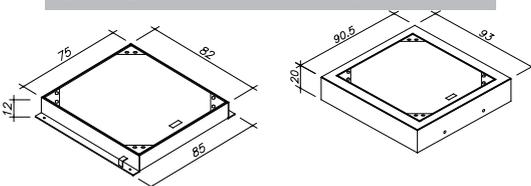
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400 / Klasse F 900

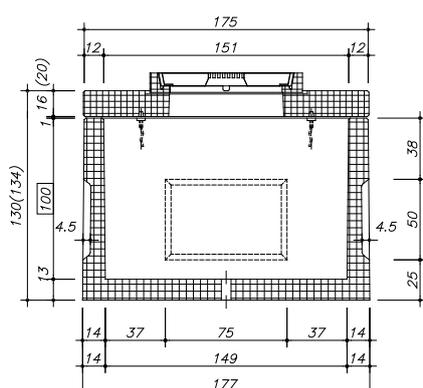


Klasse D 400

Klasse F 900



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78448.000	Deckenplatte 150/100/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	678 kg
78447.000	Unterteil 150/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.325 kg
8.184	Schacht komplett	3.192 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78449.000	Deckenplatte 150/100/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	871 kg
78447.000	Unterteil 150/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.325 kg
8.721	Schacht komplett	3.392 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar (Flugbetriebsflächen)	Gewichte
78791.160	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse F 900 Flachstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	254 kg
76366.000	Deckenplatte 150/100/30 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	1.413 kg
76360.000	Unterteil 150/100/150 cm i.L. mit Kabelfenstern	4.184 kg
9.359	Schacht komplett	5.851 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckungen ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung
- Verschraub- / verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Zwischenrahmen 25 cm, 50 cm
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Einbau von Muffen oder Öffnungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 150 x 150 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

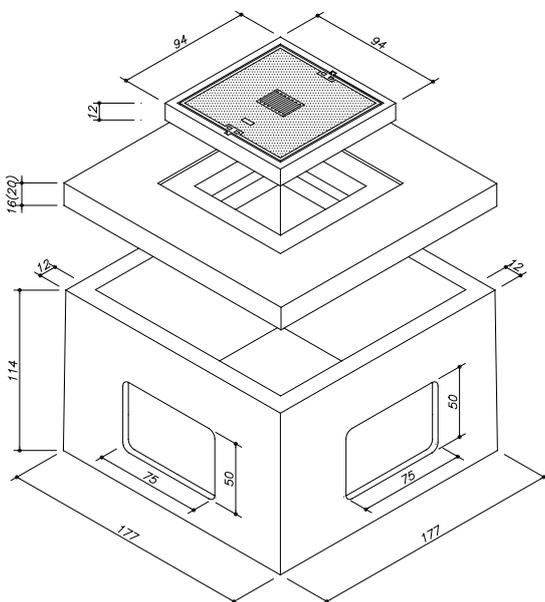
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

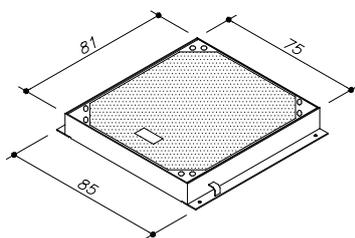
Klasse B 125 / Klasse D 400



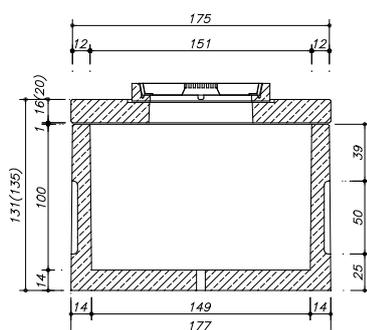
Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78451.000	Deckenplatte 150/150/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	1.087 kg
78450.000	Unterteil 150/150/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.852 kg
9.290	Schacht komplett	4.138 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78452.000	Deckenplatte 150/150/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	1.301 kg
78450.000	Unterteil 150/150/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.852 kg
9.289	Schacht komplett	4.125 kg

Schachtabdeckung Klasse D 400



Schnittzeichnung



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung,
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schachtabdeckung auch in 140/70 cm lieferbar (nicht wasserdicht)
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Zwischenrahmen 20 cm, 25 cm, 50 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich
- Kabelhalterschienen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht (P-Serie)

P-Schacht II als Kompaktschacht 160 x 40 x 70 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

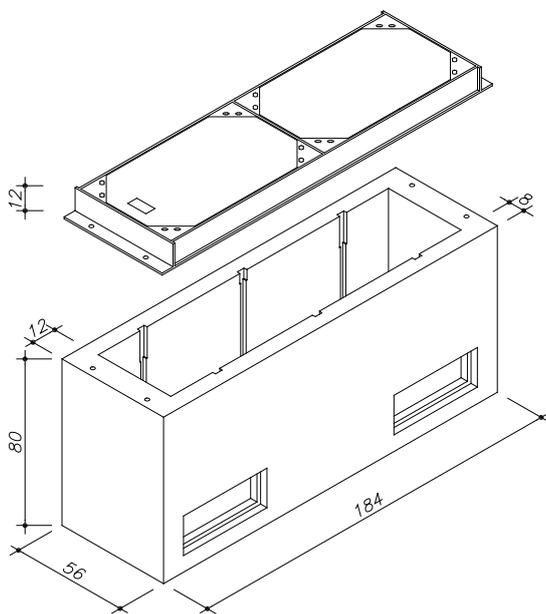
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)

- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

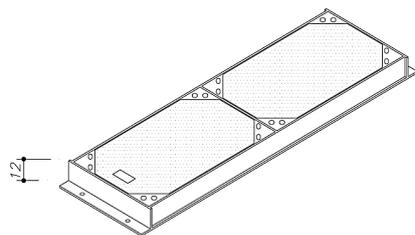
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

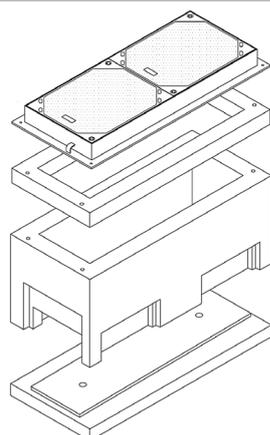
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D 400



Aufbauschacht P II-A



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
78773.150	Schachtabdeckung 160/40 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	321 kg
78412.000	Unterteil 160/40/70 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	945 kg
9.069	Schacht komplett	1.266 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78777.163	Schachtabdeckung 160/40 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	321 kg
78412.000	Unterteil 160/40/70 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	945 kg
9.068	Schacht komplett	1.266 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- WASI- Sicherheitsdeckel (siehe Sonderprospekt)
- WADAPTER- Sicherheitsverriegelung
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen 8 cm, 10 cm, 20 cm, 30 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht (P-Serie)

P-Schacht IV als Kompaktschacht 160 x 50 x 70 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

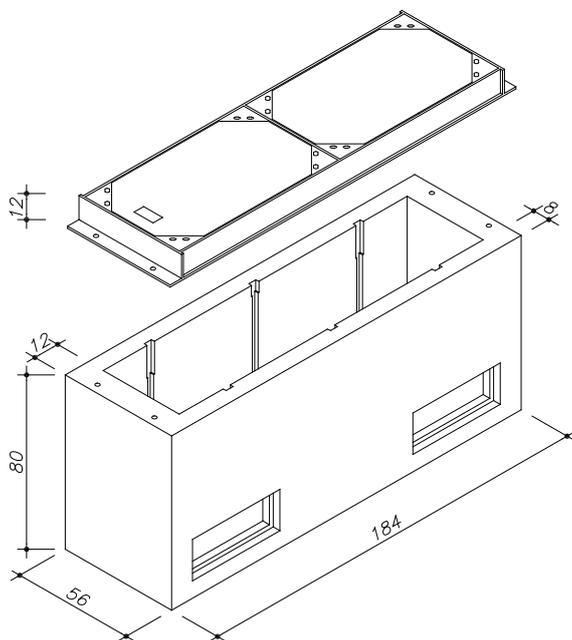
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

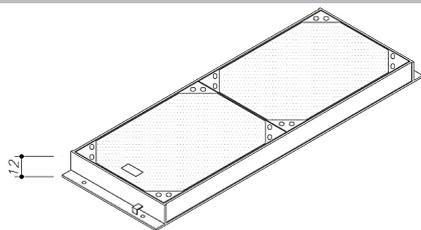
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

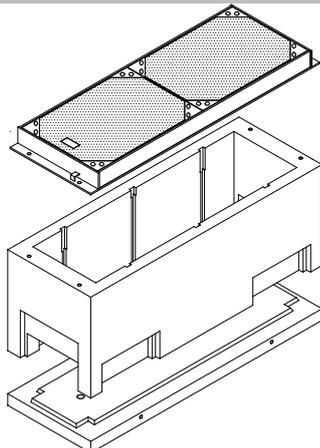
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D 400



Aufbauschacht Typ P IV-A



TS_160/50_PIV - 02/13

Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
78778.161	Schachtabdeckung 160/50 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	363 kg
78417.400	Unterteil 160/50/70 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	945 kg
9.098	Schacht komplett	1.308 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78779.100	Schachtabdeckung 160/50 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	326 kg
78417.400	Unterteil 160/50/70 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	945 kg
9.099	Schacht komplett	1.271 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- WASI- Sicherheitsdeckel (siehe Sonderprospekt)
- Schmutzschale, eckig, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen 8 cm, 10 cm, 20 cm, 30 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 160 x 125 x 135 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

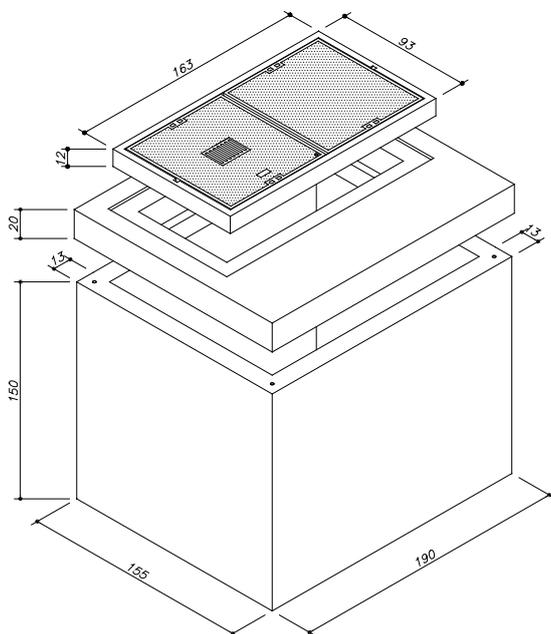
Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

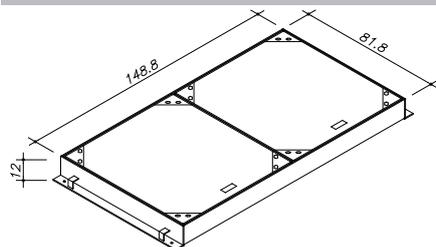
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

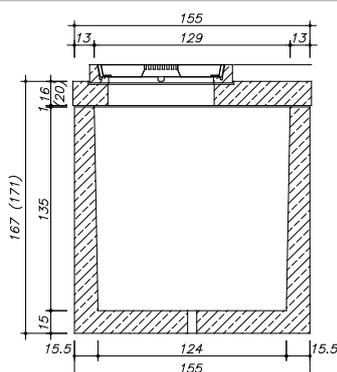
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D 400



Schnittzeichnung



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400 kg
78172.100	Deckenplatte 160/125/16 cm i.L. Einstieg 140/70 cm i.L. mittig	982 kg
78170.000	Unterteil 160/125/135 cm i.L. mit Kabelfenstern	4.200 kg
8894.140	Schacht komplett	5.582 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78769.100	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	379 kg
78170.000	Unterteil 160/125/135 cm i.L. mit Kabelfenstern	4.200 kg
9320.140	Schacht komplett	5.561 kg

Ferner sind lieferbar:

- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung 70/70 cm i.L.
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Deckenplatte (Einstieg 70/70 cm)
- Schachthals: Querschnitt und Höhe nach Angabe
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Steigbügel oder Leiter aus feuerverzinktem Stahl, V2A- Material oder Aluminium
- Be- und Entlüftung, Kabelhalterschienen, Ankerschienen
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht (P-Serie)

P-Schacht V als Kompaktschacht (L/B/T) 174 x 68 x 80 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

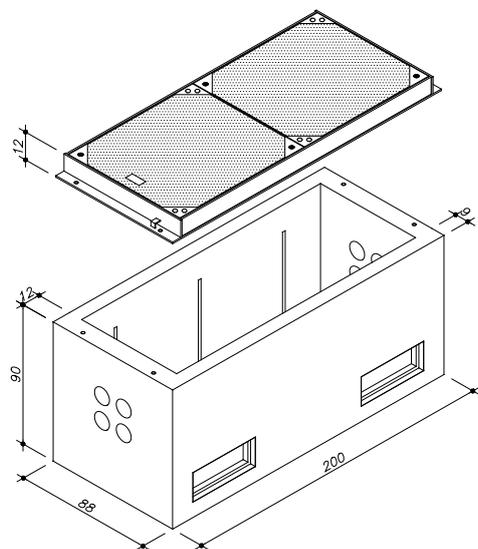
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

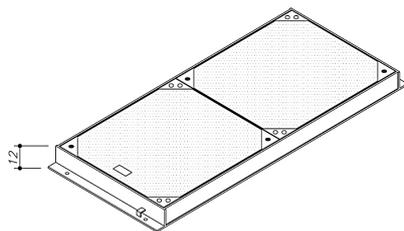
Klasse B 125 / Klasse D 400



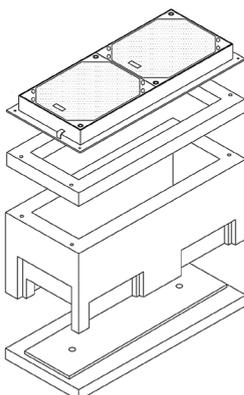
Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
8.139	Schachtabdeckung 176/70 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	497 kg
78428.100	Unterteil 174/68/80 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	1.425 kg
9.334	Schacht komplett	1.922 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
8.142	Schachtabdeckung 176/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. 2 Deckeln ohne Entlüftung	503 kg
78428.100	Unterteil 174/68/80 cm i.L. mit 8 Schachtfutter DN 100	1.425 kg
9.350	Schacht komplett	1.928 kg

Schachtabdeckung Klasse D 400



Aufbauschacht Typ V- A



Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- WASI- Sicherheitsdeckel (siehe Sonderprospekt)
- WADAPTER- Sicherheits- Verriegelung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen 10 cm, 20 cm, 30 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht

als Kompaktschacht (L/B/T) 200 x 100 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

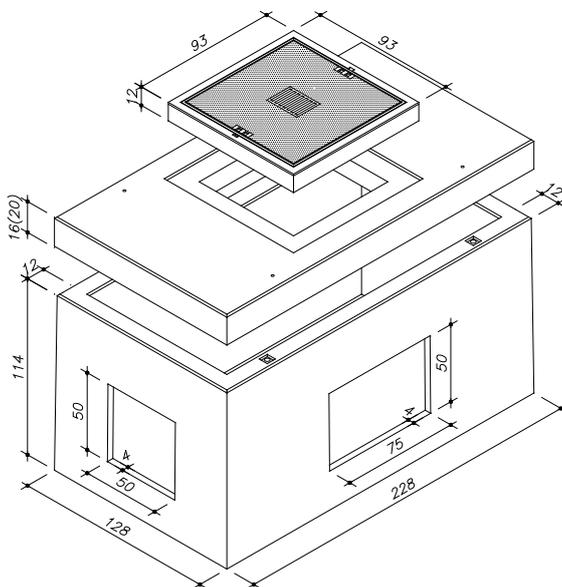
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

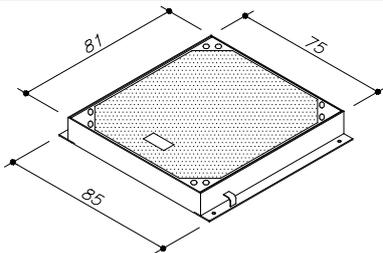
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

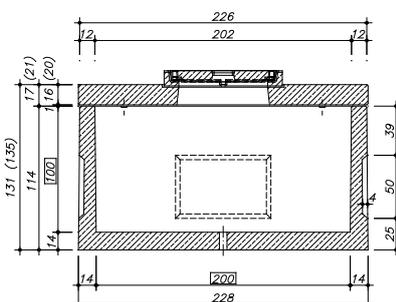
Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D 400



Schnittzeichnung



TS_200/100 - 02/13

Art.-Nr.	Schachtaufbau begehbar	Gewichte
9.390	BeGU-Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. BeGu-Rahmen inkl. Deckel mit Entlüftung	199 kg
78242.000	Deckenplatte 200/100/16 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	944 kg
78241.000	Unterteil 200/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.952 kg
8.405	Schacht komplett	4.095 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78767.100	Schachtabdeckung 70/70 cm i.L. Klasse D 400 Kantstahl-Rahmen inkl. Deckel ohne Entlüftung	196 kg
78244.000	Deckenplatte 200/100/20 cm i.L. Einstieg 70/70 cm i.L.	1.215 kg
78241.000	Unterteil 200/100/100 cm i.L. mit Kabelfenstern	2.952 kg
8.410	Schacht komplett	4363 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung,
- Verschraub-/ verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Zwischenrahmen 50 cm
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Schachtabdeckung auch in 140/70 cm lieferbar (nicht wasserdicht)
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen, Lage und Größe nach Angabe möglich
- Kabelhalterschienen

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschacht (P-Serie)

P-Schacht I als Kompaktschacht (L/B/T) 240 x 40 x 100 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

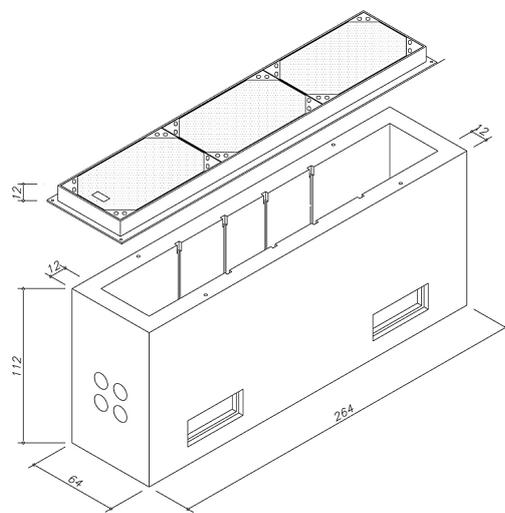
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

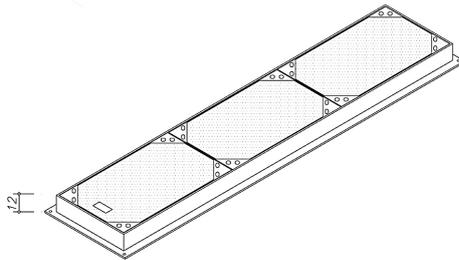
DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtabdeckung Klasse D 400



Art.-Nr.	Schachtaufbau begehrbar	Gewichte
78772000	Schachtabdeckung 240/40 cm i.L. Klasse B 125 Kantstahl-Rahmen inkl. 3 Deckeln ohne Entlüftung	482 kg
78410000	Unterteil 240/40/100 cm i.L. mit 8 Muffen	2.260 kg
9.104	Schacht komplett	2.742 kg

Art.-Nr.	Schachtaufbau befahrbar	Gewichte
78776.150	Schachtabdeckung 240/40 cm i.L. Klasse D 400 Flachstahl-Rahmen inkl. 3 Deckeln ohne Entlüftung	482 kg
78410.000	Unterteil 240/40/100 cm i.L. mit 8 Muffen	2.260 kg
9.089	Schacht komplett	2.742 kg

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Verschlussbecher DN 110 für nicht benötigte Öffnungen
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Topfschächte mit Auftriebssicherung

als Monolith 150 x 150 x 200 cm i.L.
 200 x 150 x 200 cm i.L.
 200 x 200 x 200 cm i.L.
 250 x 150 x 210 cm i.L.

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

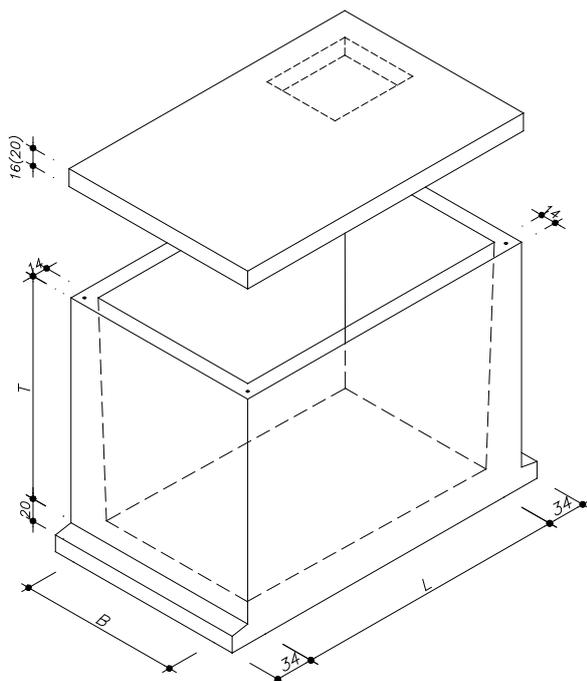
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast + 9 kN/m²)

DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 / Klasse D 400



Schachtgrößen

Länge i.L.	Breite i.L.	Tiefe ¹⁾ i.L.	Gewichte		
			Unterteil	Schachtdecke	
				begebar ¹⁾	befahrbar
150 cm	150 cm	200 cm	7,2 to	1,2 to	1,7 to
200 cm	150 cm	200 cm	8,4 to	1,5 to	1,9 to
200 cm	200 cm	200 cm	9 to	2 to	2,5 to
250 cm	150 cm	210 cm	10 to	2,1 to	2,7 to

- ¹⁾ Kleinere Schachttiefen sind möglich
¹⁾ Außergewöhnliche Radlast von 40 kN

Ferner sind lieferbar:

- Schachtabdeckung mit/ ohne Entlüftung
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Abdeckung
- Gasdichte Abdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Zwischenrahmen 200/150/45 cm i.L.
- Zwischenrahmen 200/150/90 cm i.L.
- Schachthals: Querschnitt und Höhe nach Angabe
- Schmutzschale, rund, PVC oder feuerverzinkt
- Ausgleichsrahmen (siehe Sonderprospekt Ausgleichsrahmen)
- Steigbügel oder Leiter aus feuerverzinktem Stahl, V2A- Material oder Aluminium
- Einbau von PVC- Muffen, Aussparungen, Rohrdurchführungen (Lage und Größe nach Angabe) möglich
- Be- und Entlüftung, Kabelhalterschienen, Ankerschienen

Hinweis:

Einstiegsöffnungen nach Wunsch. Gewindehülsen für die Montage. Fugenband zwischen Schacht und Schachtdecke.

Einbau:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

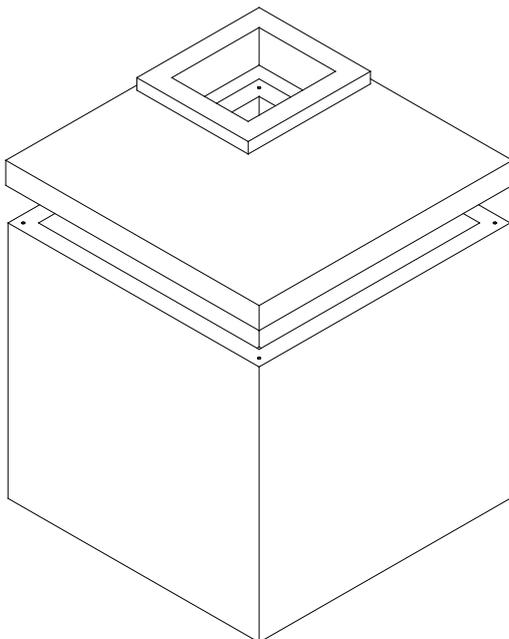
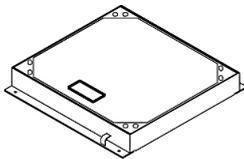
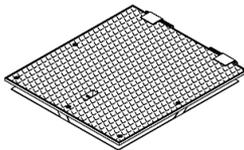
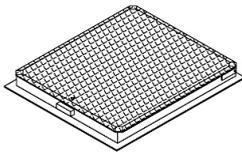
Universalschächte

als Kompaktschacht

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
 - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kN/m²)
 - Flugbetriebsflächen (300 kN Radlast)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks



Hinweis			
Länge	20,00 m		
Breite	3,00 m bis (4,00 m = Überlänge)		
Höhe	3,40 m		
Gewicht	60 to		
Empf. Bauteilstärken* gemäß Verkehrslasten des DIN Fb 101			
	begehrbar	befahrbar	Flugzeugbetrieb
Wände	16 cm	16- 18 cm	18- 20 cm
Decke	16 cm	20- 25 cm	25- 35 cm
Sohle	16- 20 cm	20 cm	20- 30 cm

Hinweis

* Bei den Expositionsklassen XD1- XD3 sowie XF2 und XF4 erhöhen sich die Bauteilstärken aufgrund der höheren Betondeckung um ca. 4 cm.

Betonteile

- 1 Stück rechteckiges oder mehreckiges Schachtunterteil, Bodengefälle zur Wasserfangmulde
- 1 Stück Schachtdecke, Schachthals und Einstiegsöffnung nach Wunsch
- Horizontale Dichtung der beiden Schachtteile mit 2 Gummiprofilen
- Zusätzliche Mörtelfuge für befahrbare Schächte
- Verschiebesicherung durch 4 Dorne

Schachtabdeckung

- Klasse A 15 (Verkehrsflächen für Fußgänger, Radfahrer und z.B. Grünflächen)
- Klasse B 125 (Gehwege und PKW- Parkflächen, tagwasserdicht, feuerverzinkt oder in V2A)
- Klasse D 400 (Fahrbahnen von Straßen und Parkflächen, tagwasserdicht)

Schachtleiter

Steigleiter mit Einstieghilfe nach DIN EN 14396, feuerverzinkt oder VA- Material. Alternativ sind auch Steigbügel möglich.

Be- und Entlüftung

Hauben in V2A- Ausführung. Belüftungsrohr im Schacht aus PVC- Material mit 1 Rohrschelle, V2A, gehalten. Mögliche Größen: DN 150 und 200 mm. Eine seitliche Be- und Entlüftung ist ebenfalls möglich.

Rohrdurchführungen oder Aussparungsfenster

Rohrdurchführungen werden bauseits nach dem Verlegen der Leitungen mit einer Gummimanschette wasserdicht geschlossen. Muffen für Kabelschutzrohre sämtlicher Fabrikate möglich.

Ausschreibungstext

Schächte

Bauvorhaben in: _____

Pos. 1 _____ Stück

Schachtbauwerk (Monolith)

Beton: \geq 35/45 DIN EN 1992-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)

- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Maße im Lichten: L/B/T= ____/____/____ cm

Schachthals: L/B/H= ____/____/____ cm

Wand- Boden- und Deckenabmessungen nach statischen Erfordernissen

Bodengefälle zur Schöpfmulde

Schachtabdeckung (DIN EN 124 und DIN 1229) tagwasserdicht, wasserdicht

L/B = ____/____ cm

Material:

Wetterfeste Stahlwanne (Wateen®) mit Betonfüllung,

feuerverzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A

Klasse A 15 - Grünflächen

Klasse B 125 - PKW- Flächen

Klasse D 400 - Verkehrsflächen

Leiter mit Einstieghilfe (DIN 3620) feuerverzinkt, V2A-Material, Alu

PVC- hart- Wanddurchführungsmuffen mit Lippendichtung ____ Stück

DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300,

Gewicht Schachtunterteil: _____ to

Gewicht Schachtdecke: _____ to

Herstellernachweis: MÖNNINGHOFF GmbH & Co. KG

Postfach 11 64

48302 Senden

Telefon: 02597/ 698- 0

Telefax: 02597/ 698- 33

EURO: _____

Schachtbauwerk herstellen und liefern ohne Entladung, komplett für das Stück

2.3 Schachtabdeckungen

Allgemeine Hinweise

1. Wetterfestigkeit

Wateen[®]-Stähle bilden unter dem Einfluss der Bewitterung eine Deckschicht aus. Diese Deckschicht schützt den darunter liegenden Stahl wie eine Patina: ähnlich der Rosterscheinung bei Guss-Stahl. Bei Beschädigung dieser Schicht schließt der Rost diese Stellen selbstständig und zuverlässig (passiver Rostschutz).

2. Tagwasserdicht (twd)

Tagwasserdichte Abdeckungen sollen das Eindringen von Oberflächenwasser in den Schacht verhindern. Diese Eigenschaft wird nur durch den Außenrahmen (AR) erreicht. Das bedingt einen sorgfältigen und sauberen Einbau. Seitliche Öffnungen in den Ecken des AR dürfen nicht angepflastert, angeteert oder einbetoniert werden, sonst entfällt die twd-Eigenschaft. Die Ecköffnungen sind bauseits an Sickerleitungen anzuschließen. TWD- Abdeckungen dürfen nicht in Senken eingebaut werden.

3. Wasserdicht (wd)

Bei wasserdichten Abdeckungen wird der Deckel mit Außenrahmen verschraubt. WD ist immer auszuführen beim Einbau in Senken oder bei nicht ablaufendem Oberflächenwasser. Es sind sonst die gleichen sorgfältigen Einbauhinweise wie unter „Tagwasserdicht“ zu beachten.

4. Tauchbeschichtet

Die Deckschicht Wateen[®]-Stahl kann durch eine Tauchbeschichtung optisch verbessert werden. Sie besteht aus einer bitumengefüllten Einkomponenten-Kunstharzmischung auf Zinkphosphatbasis. Sie ist flüssig und wasserverdünnbar. Beschichtungen auf Wateen[®]-Stählen haben im Vergleich zu unlegierten Stählen eine längere Lebensdauer auf Grund einer geringeren Unterrostungsneigung.

5. Dämpfende Einlage (Klapperfreiheit)

Dämpfende Einlagen haben den Zweck den Deckel im Rahmen ruhig zu lagern. Sie bestehen aus 10 mm dicken EPDM- Elastomeren. EPDM ist ein Synthese- Kautschuk. Unter starker Verkehrsbeanspruchung ist ein Verschleiben der Profile nicht auszuschließen. Ein bauseitiger Austausch ist dann leicht möglich.

6. Lüftungsöffnung/ Schmutzfänger

Die Schachtabdeckungen können mit oder ohne Lüftungsöffnungen ausgeführt werden. Sie bestehen wie die gesamte Abdeckung aus Gusseisen bzw. Wateen[®]-Stahl. Die Lüftungsroste entsprechen den Normen DIN EN 124/ DIN 1229 bezüglich der Schlitzweite und dem Mindestgewicht. Schmutzfänger gibt es in runder Ausführung, in PE- Material oder feuerverzinkt mit einer Aushebestange. Rechteckige Ausführung für Abzweiggkästen mit 2 Aushebestangen.

7. Verriegelungen

(siehe Sonderprospekt)

8. Montageanleitung

(siehe Sonderprospekt)

Mönninghoff WATEEN®

Schachtabdeckungen

Die MÖNNINGHOFF WATEEN® - Schachtabdeckungen entsprechen in Funktion und Design einem modernen Erscheinungsbild auf hohem Niveau. Die Zuordnung der Einbaustellen regelt die DIN EN 124 mit DIN 1229 (Aufsätze und Andeckungen für Verkehrsflächen).

MÖNNINGHOFF WATEEN® - Schachtabdeckungen werden aus Stahlhalbzeug geschweißt und als Rohling für eine Stahl-Beton- Verbundbauweise hergestellt. Die Trageigenschaften der wannenförmigen Deckel wird durch eingeschweißtes T-Profil (DIN 1024) erreicht, Verwendet wird Beton nach DIN EN 1992-1.

WATEEN® (ursprünglich Corteen) ist ein wetterfester Feinkornbaustahl nach DIN EN 10 155, der ca. 1930 in den USA entwickelt und jahrelang erprobt wurde. Wir haben in Zusammenarbeit mit technischen Hochschulen, verschiedenen Kunden und dem staatlichen Materialprüfungsamt Nordrhein- Westfalen für die Anwendung bei Schachtabdeckungen serienreif weiterentwickelt. Die mechanischen Eigenschaften sind mit F 235 IRG2 Wst.-Nr. 1.0038 vergleichbar.

WATEEN® - Stähle bilden unter dem Einfluss der Bewitterung eine Deckschicht aus. Diese Deckschicht schützt den darunter liegenden Stahl wie Patina, ähnlich der Rosterscheinung bei Guss-Stahl. Bei Beschädigung dieser Schicht schließt der Rost diese Stellen selbstständig und zuverlässig (passiver Rostschutz). Daher kommen Wateen®- Schachtabdeckungen ohne Korosions- Schutzanstrich aus.

Große Bedarfsträger wie die Deutsche Telekom AG haben Teerpech- Epoxidharz- Beschichtungen von Abdeckungen aus Stahl wegen des Schichtrostverhaltens aus Ihren Einbauzulassungen gestrichen. Die Beschichtungen nicht wetterfester Stähle unterrosten bei Beschädigungen und fördern diesen Prozess.

Computergesteuerte Anlagen und mit Robotern geschweißte Konstruktionen sichern gleichbleibende Qualität durch geringste Toleranzbereiche, um die Austauschbarkeit von Deckeln und Außenrahmen innerhalb einer Größe jederzeit zu gewährleisten. Jede Abdeckung durchläuft zudem eine strenge innerbetrieblich protokollierte Qualitätsprüfung. Eine zusätzliche überbetriebliche Qualitätskontrolle erfolgt durch das staatliche Materialprüfungsamt Nordrhein Westfalen. Die Abdeckungen unterliegen dem Bund „Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V. Bonn“.

Optimaler Materialeinsatz garantiert eine extrem verwindungssteife Stahl- Beton- Konstruktion. Die Richtlinien für Abdeckungen nach den technischen Spezifikationen der Deutschen Telekom AG (Ausg. 2000) werden erfüllt. Die Klapperfreiheit wird durch hochabriebsfeste elastomere Dämpfungseinlagen aus EPDM bzw. SB- NBR - witterungsbeständig - gewährleistet. Die Deckel liegen verdreh- und verkehrssicher durch ihre flächenbezogene Masse. Standardisierte Aushebeöffnungen ermöglichen die Bedienung mit universellen Aushebewerkzeugen. Eine Durchfallsicherung bei Ausheben der Deckel gibt größtmögliche Sicherheit bei der Bedienung. Universalösungen sorgen für ein problemloses Anschlagen und Transportieren und somit ein einfaches fachgerechtes Verlegen der Abdeckung.

Die Kennzeichnung entspricht DIN EN 124, Abs.9:

- a) EN 124
- b) zugeordneter Klasse (z.B. D 400)
- c) Herstellername (Mönninghoff), Ort (Senden)
- d) Zeichen der Zertifizierungsstelle (Gütezeichen)

und darüber hinaus freiwillig:

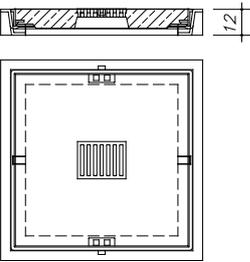
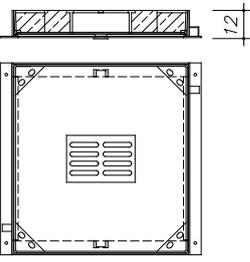
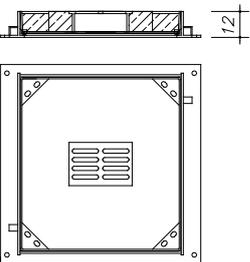
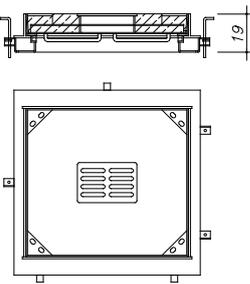
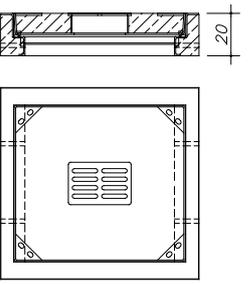
- e) Eigentümer (z.B. VIAG)
- f) Katalognummer (entfällt)

Jede weitere Kennzeichnung zu Werbezwecken (z.B. Zwischenlieferanten oder Händler) ist gegen Aufpreis und nach Absprache möglich.

Schachtabdeckung

nach DIN EN 124 mit DIN 1229

(Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)

	<p>Beton- Guss- Deckel im Beton- Guss- Rahmen</p> <p>Klasse B 125, Klasse D 400, Klasse F 900 65 x 40 cm i.L. , 65 x 60 cm i.L. , 70 x 70 cm i.L. , 140 x 70 cm i.L.</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Kantstahl (KT) -Rahmen</p> <p>Klasse B 125, Klasse D 400, 80 x 40 cm i.L. , 65 x 60 cm i.L. , 70 x 70 cm i.L. , 140 x 70 cm i.L. Leichte und preiswerte Bauart des Rahmens, geeignet für geringes Verkehrsaufkommen</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Flachstahl (FL) -Rahmen</p> <p>Klasse B 125, Klasse D 400, Klasse E 600, Klasse F 900 70 x 70 cm i.L. , 140 x 70 cm i.L. Stabile Bauart des Rahmens, geeignet für normales Verkehrsaufkommen</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im verwindungssteifen Rahmen, Telekom- Ausführung</p> <p>Klasse B 125, Klasse D 400, Klasse E 600, Klasse F 900 70 x 70 cm i.L. , 140 x 70 cm i.L. Flachstahl- Rahmen- Ausführung mit stabiler Unterkostruktion, geeignet für starkes Verkehrsaufkommen</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Z-Profilrahmen</p> <p>Klasse D 400, Klasse E 600 und Klasse F 900 für extremes Verkehrsaufkommen, mit Verstärkung 70 x 70 cm i.L. , 140 x 70 cm i.L.</p>

Abdeckungen 140x70 cm 2-teiliger Deckel. Alle Stahl- Abdeckungen in Wateen-Stahl (wetterfest). Sondermaße sind bei den Stahlausführungen möglich!

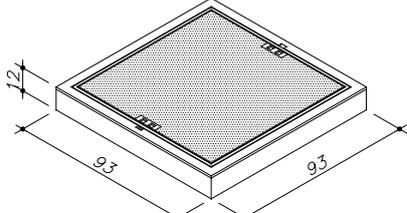
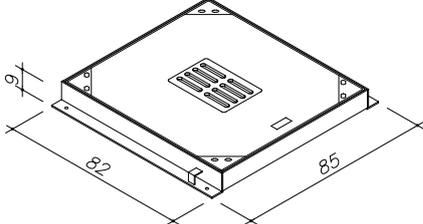
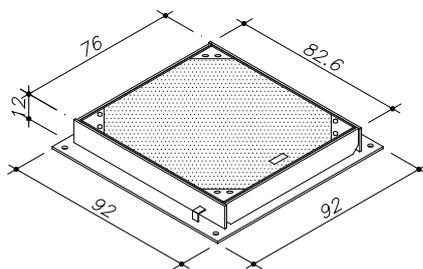
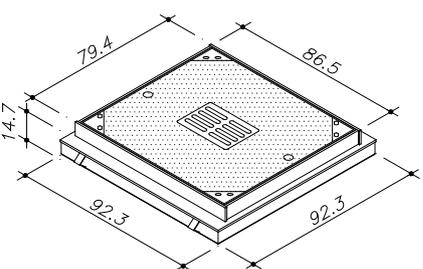
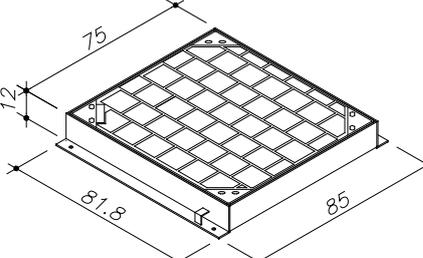
Alle Abdeckungen wahlweise mit oder ohne Entlüftung.

Kabelschachtabdeckungen

70 x 70 cm i.L.- Klasse B 125

nach DIN EN 124 mit DIN 1229

(Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)

	<p>Beton- Guss- Deckel im Beton- Guss- Rahmen</p> <p>Gewicht: ca. 250 kg</p> <p>Art. Nr.: 78965.100 (ohne Entlüftung) 78965.000 (mit Entlüftung)</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Kantstahl (KT)- Rahmen leichte und preiswerte Bauart des Rahmens</p> <p>Gewicht: ca. 140 kg</p> <p>Art. Nr.: 8.199 (ohne Entlüftung) 8.198 (mit Entlüftung)</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Flachstahl (FL)- Rahmen stabile Bauart des Rahmens</p> <p>Gewicht: ca. 225 kg</p> <p>Art. Nr.: 78766.180 (ohne Entlüftung) 78766.181 (mit Entlüftung)</p> <p>tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich. verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich.</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im verwindungssteifen Rahmen Flachstahl- Rahmen- Ausführung (Telekom) stabile Unterkonstruktion</p> <p>Gewicht: ca. 270 kg</p> <p>Art. Nr.: 8.328 (ohne Entlüftung) 08795.000 (mit Entlüftung)</p> <p>verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich.</p>
	<p>Auspflasterbare Abdeckung im Kantstahl (KT)- Rahmen Pflastertiefe ca. 9,5 cm</p> <p>Gewicht: ca. 90 kg</p> <p>Art. Nr.: 79402.000 (ohne Entlüftung) 79402.100 (mit Entlüftung)</p> <p>Tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich.</p>

Andere Belastungsklassen **E 600** und **F 900** sind möglich.

Alle Abdeckungen mit dämpfender Einlage. Alle Stahl- Abdeckungen aus Wateer® - Stahl (wetterfest)

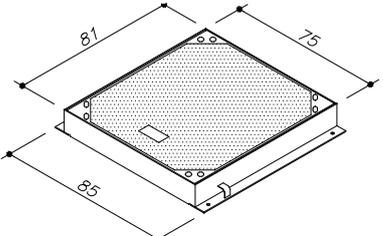
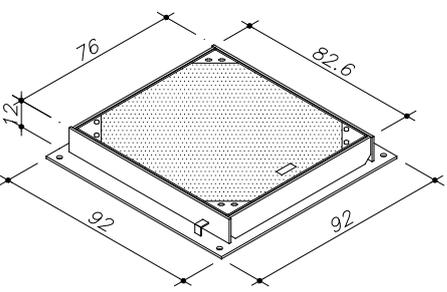
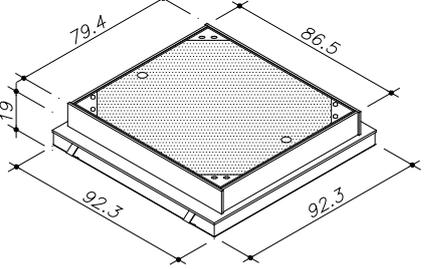
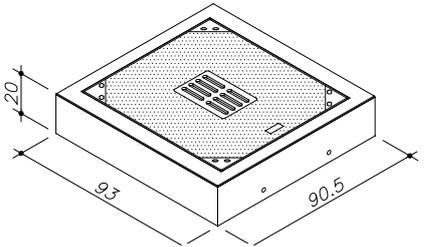
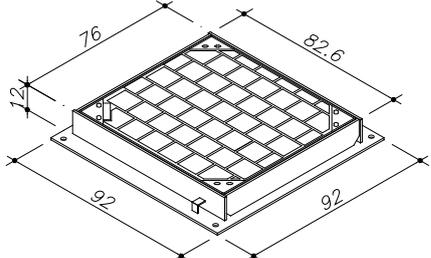
Sondermaße sind bei den Stahlausführungen möglich!

Wahlweise mit oder ohne Entlüftung.

Kabelschachtabdeckungen

70 x70 cm i.L. - Klasse D 400

nach DIN EN 124 mit DIN 1229 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)

	<p>Beton- Stahl- Deckel im Kantstahl (KT)- Rahmen leichte und preiswerte Bauart des Rahmens, geeignet für schwaches Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 196 kg</p> <p>Art. Nr.: 78767.100 (ohne Entlüftung) 78767.000 (mit Entlüftung)</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Flachstahl (FL)- Rahmen stabile Bauart des Rahmens, geeignet für geringes Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 226 kg</p> <p>Art. Nr.: 8.326 (ohne Entlüftung) 8.327 (mit Entlüftung)</p> <p>tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich. verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich.</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im verwindungssteifen Rahmen Flachstahl-Rahmen- Ausführung (Telekom) stabiler Unterkonstruktion, geeignet für normales Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 272 kg</p> <p>Art. Nr.: 78769.200 (ohne Entlüftung) 78769.198 (mit Entlüftung)</p> <p>verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Beton-Stahl- Z-Profil Rahmen geeignet für starkes Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 345 kg</p> <p>Art. Nr.: 78970.100 (ohne Entlüftung) 78970.000 (mit Entlüftung)</p> <p>verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich.</p>
	<p>Auspflasterbare Abdeckung im Flachstahl (FL)- Rahmen Pflastertiefe ca. 9,5 cm</p> <p>Gewicht: 185 kg</p> <p>Art. Nr.: 79412.000 (ohne Entlüftung) 79412.100 (mit Entlüftung)</p> <p>Tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich.</p>

Andere Belastungsklassen **E 600** und **F 900** sind möglich.

Alle Abdeckungen mit dämpfender Einlage. Alle Stahl- Abdeckungen aus Wateer®- Stahl (wetterfest)

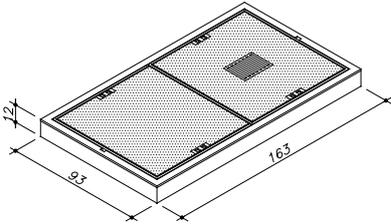
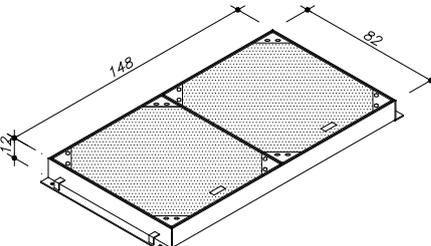
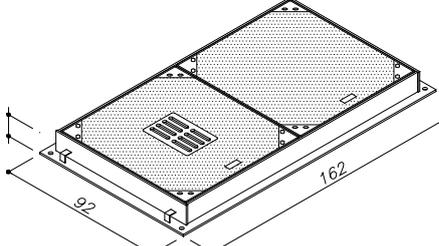
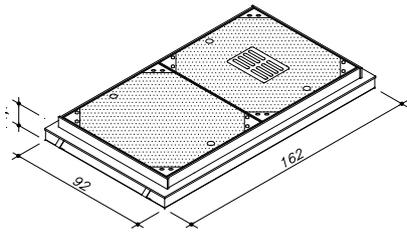
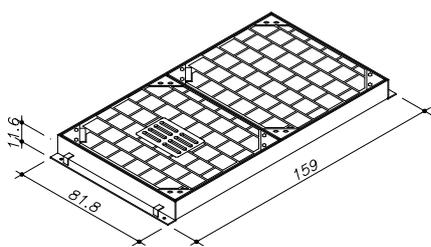
Sondermaße sind bei den Stahlausführungen möglich!

Wahlweise mit oder ohne Entlüftung

Kabelschachtabdeckungen

140 x 70 cm i.L. - Klasse B 125

nach DIN EN 124 mit DIN 1229 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)

	<p>Beton-Guss- Deckel im Beton-Guss- Rahmen</p> <p>Gewicht: 436 kg</p> <p>Art. Nr.: 78980.100 (ohne Entlüftung) 78980.000 (mit Entlüftung)</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Kantstahl (KT)- Rahmen leichte und preiswerte Bauart des Rahmens</p> <p>Gewicht: 373 kg</p> <p>Art. Nr.; 78768.100 (ohne Entlüftung) 78768.000 (mit Entlüftung)</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Flachstahl (FL)-Rahmen stabile Bauart des Rahmens</p> <p>Gewicht: 415 kg</p> <p>Art. Nr: 78768.152 (ohne Entlüftung) 78768.151 (mit Entlüftung)</p> <p>tagwasserdichte Ausführung möglich verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im verwindungssteifen Rahmen Flachstahl- Rahmen- Ausführung (Telekom) mit stabiler Unterkonstruktion</p> <p>Gewicht: 509 kg</p> <p>Art. Nr.: 8.303 (ohne Entlüftung) 8.201 (mit Entlüftung)</p> <p>verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich.</p>
	<p>Auspflasterbare Abdeckung im Flachstahl (FL)- Rahmen Pflastertiefe ca. 9,5 cm</p> <p>Gewicht: 140 kg</p> <p>Art. Nr.: 79412.000 (ohne Entlüftung) 79412.100 (mit Entlüftung)</p> <p>Tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich.</p>

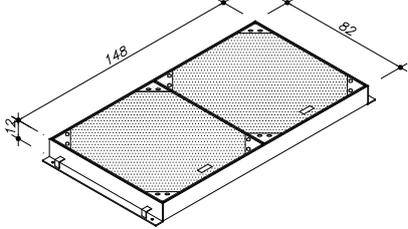
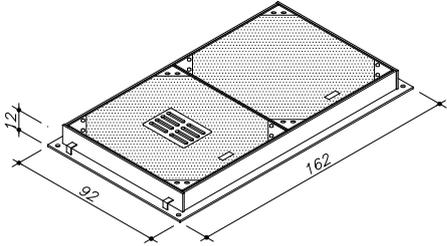
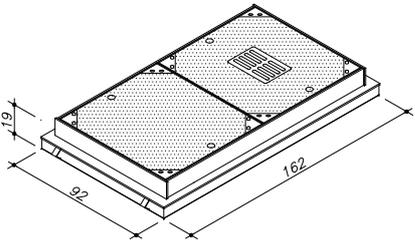
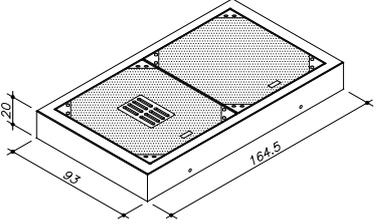
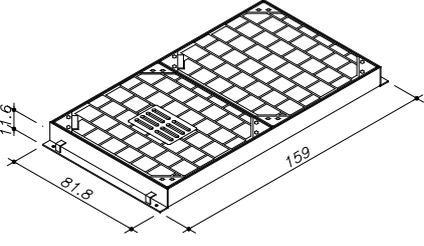
Andere Belastungsklassen **E 600** und **F 900** sind möglich. [®]
 Alle Abdeckungen mit dämpfender Einlage. Alle Stahl- Abdeckungen aus Wateen - Stahl (wetterfest)
 Sondermaße sind bei den Stahlausführungen möglich!

Wahlweise mit oder ohne Entlüftung

Kabelschachtabdeckungen

140 x 70 cm i.L. - Klasse D 400

nach DIN EN 124 mit DIN 1229 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)

	<p>Beton-Stahl- Deckel im Kantstahl (KT)- Rahmen leichte und preiswerte Bauart des Rahmens Geeignet für schwaches Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 379 kg</p> <p>Art. Nr.: 78769.100 (ohne Entlüftung) 78769.000 (mit Entlüftung)</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Flachstahl (FL)- Rahmen stabile Bauart des Rahmens Geeignet für geringes Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 420 kg</p> <p>Art. Nr.; 78769.152 (ohne Entlüftung) 78769.151 (mit Entlüftung)</p> <p>tagwasserdichte Ausführung möglich verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im verwindungssteifen Flachstahl (FL)- Rahmen- Ausführung (Telekom) mit stabiler Unterkonstruktion Geeignet für normales Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: ca. 419 kg</p> <p>Art. Nr: 78768.152 (ohne Entlüftung) 78768.151 (mit Entlüftung)</p> <p>verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich</p>
	<p>Beton- Stahl- Deckel im Beton-Stahl-Z-Profil Rahmen Geeignet für starkes Verkehrsaufkommen</p> <p>Gewicht: 577 kg</p> <p>Art. Nr.: 78985.100 (ohne Entlüftung) 78985.000 (mit Entlüftung)</p> <p>verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich.</p>
	<p>Auspflasterbare Abdeckung im Flachstahl (FL)- Rahmen Pflastertiefe ca. 9,5 cm</p> <p>Gewicht: 278 kg</p> <p>Art. Nr.: 79413.000 (ohne Entlüftung) 79413.100 (mit Entlüftung)</p> <p>Tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich.</p>

Andere Belastungsklassen **E 600** und **F 900** sind möglich.

Alle Abdeckungen mit dämpfender Einlage. Alle Stahl- Abdeckungen aus Wateen - Stahl (wetterfest)

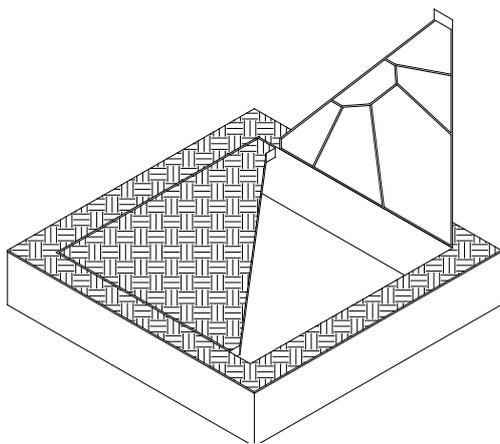
Sondermaße sind bei den Stahlausführungen möglich!

Wahlweise mit oder ohne Entlüftung

Trigona- Kabelschachtabdeckung

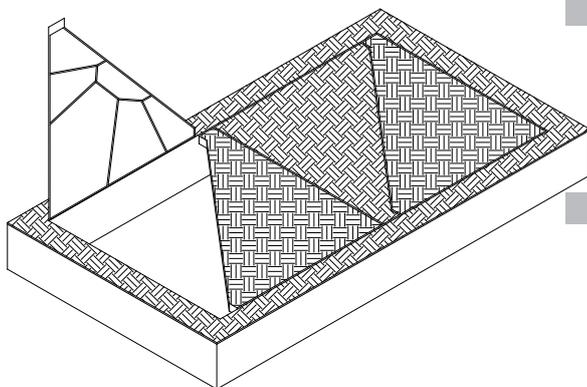
70 x 70 cm i.L. und 140 x 70 cm i.L.

mit wartungsfreier, schraubloser und verkehrssicherer Spezialarretierung nach DIN EN 124 mit DIN 1229



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.730	Schachtabdeckung 70x70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen schwarz beschichtet inkl. 2 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen	155 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.843	Schachtabdeckung 70x70 cm i.L. Klasse D 400 BeGu-Rahmen schwarz beschichtet inkl. 2 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen	212 kg

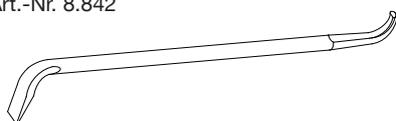


Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.729	Schachtabdeckung 140x70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen schwarz beschichtet inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen	282 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.797	Schachtabdeckung 140x70 cm i.L. Klasse D 400 BeGu-Rahmen schwarz beschichtet inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen	400 kg

Aushebeanker

530 mm lang, feuerverzinkt
Art.-Nr. 8.842



Material und Technik:

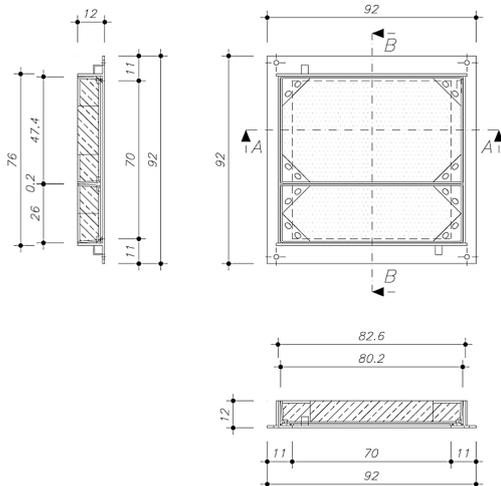
- Deckel aus Kugelgraphitguss mit profilierter Guss Oberfläche
- einzelne Dreiecksöffnung mit Dreipunktauflage
- 100° Öffnungswinkel der Deckel
- selbstreinigende Schaniere mit Zuklappsicherung
- Deckelaushebung in 90° geöffneter Stellung möglich
- Verschlussicherung der Einzeldeckel durch Überlappung
- wartungsfreie Spezialarretierung am letzten Deckel

Hinweis:

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

Sonderschachtabdeckung

Abdeckung „M-TWK“ für Aufsatzstromverteiler



Schachtabdeckung im Flachstahlrahmen 70 x 70 cm i.L. mit 2-teiligem Deckel, Beton: \geq C 35/45

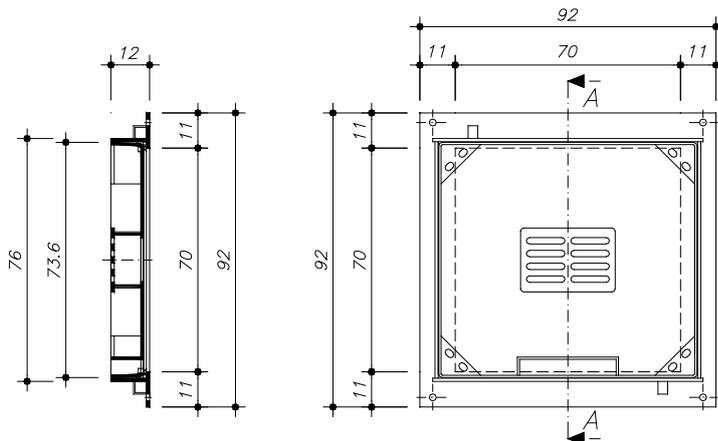
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229: Klasse B 125 oder Klasse D 400

Passend für alle gängigen Schaltschränke der Größe 1 (Sockelmaß immer 785 x 320 mm)

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten (öffentliche Messe-, Fest-, Veranstaltungs- und Marktplätze)

Weitere Optionen: - auspflasterbar
- tagwasserdicht
- verriegelbar

Abdeckung mit Kabelaussparung 30/5 cm

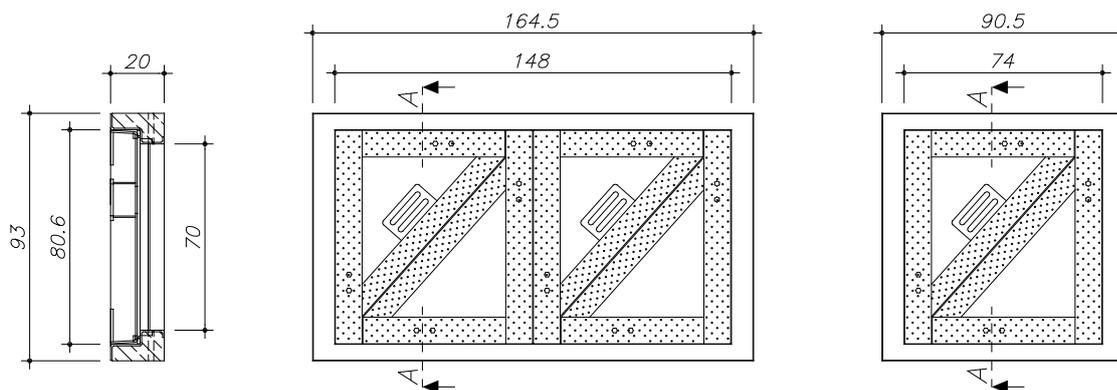


Schachtabdeckung im Flachstahlrahmen 70 x 70 cm i.L. Beton: \geq C 35/45

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229: Klasse B 125 oder Klasse D 400

Abdeckung mit diagonal-geteiltem Deckel

Schachtabdeckung im Z-Profil- Rahmen 140 x 70 cm i.L. und 70x70 cm i.L. Beton: \geq C 35/45



Art.-Nr.: 78985.020

Art.-Nr.: 78970.120

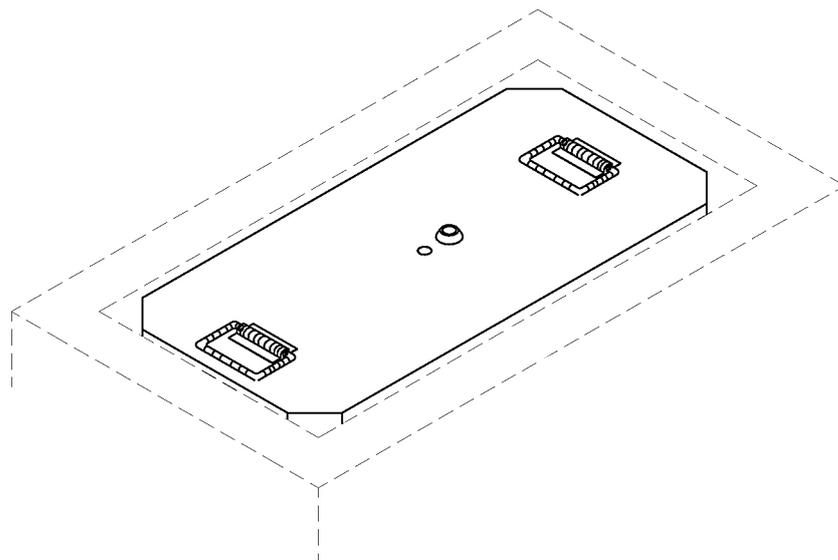
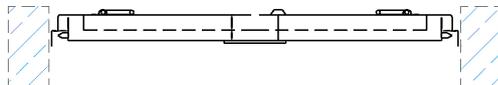
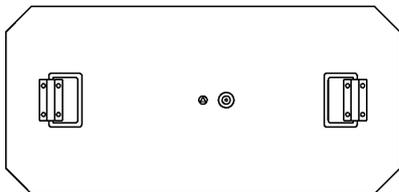
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229: Klasse D 400 oder Klasse E 600

WASI- Sicherheitsdeckel

Der Sicherheitsdeckel mit 2 Riegelschlössern (2 Schlüssel Zubehör) besteht aus verzinktem Stahl 2 mm.

Anordnung unter der eigentlichen Schachtabdeckungen
 Sicherheitsdeckel wird ohne Betonkranz, sowie ohne Dübel geliefert

Wir empfehlen kundenseitig 8 Stk. Upat Express Anker M 10x 05 zu verwenden. Standardmäßig werden 2 verzinkte Winkel 30/30/3; 250 mm und 2 Stk. Winkel 30/30/3; 400 mm mitgeliefert, der Schlüsselsatz ist optional zu bestellen.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
79456.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 65/40 cm	11 kg
79457.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 65/60 cm	13 kg
79454.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 70/70 cm	17 kg
79450.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 80/40 cm	11 kg
79458.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 117/65 cm	26 kg
79453.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 140/70 cm	34 kg
79451.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 160/40 cm	22 kg
79455.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 160/50 cm	28 kg
79459.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 176/70 cm	38 kg
79452.000	WaSi-Sicherheitsdeckel, 240/40 cm	33 kg

WASI-Alu Sicherheitsdeckel

Unter der Schachtabdeckung angeordnet

für alle Schachttypen möglich



WASI- Alu mit zwei Aushebegriffen (Bild: P-IV 160/50 cm i.L.)

Schlösser

Dreikant:

Wasser- und Staubdicht gemäß DIN 40050 mit geschlossener Gehäuseoberfläche
 Rüttel- und Vibrationssicher auch bei hohem Anpressdruck durch eingebautes Sperrelement.

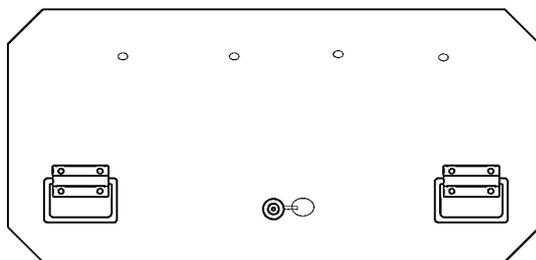


Doppelbart RIT:

Wie vor, jedoch ist die Bedienung ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich. Der Schlüssel ist nur in Verschlussstellung abziehbar (DIN 43668).

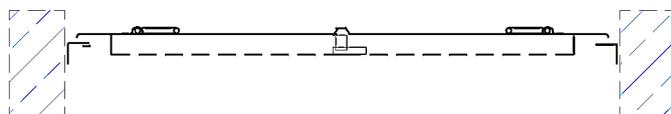


Alu Deckel 2/ 3,5 mit Aushebegriffen und Staubkappe



Art.-Nr.	Standardgrößen	Schachttypen
8.167	70 x 70 cm i.L. -3 Kant-Schloss + Staubkappe	
8.171	80 x 40 cm i.L. -3 Kant-Schloss + Staubkappe	P- III
8.215	140 x 70 cm i.L. -3 Kant-Schloss + Staubkappe	
8.172	160 x 40 cm i.L. -3 Kant-Schloss + Staubkappe	P-II
8.169	160 x 50 cm i.L. -3 Kant-Schloss + Staubkappe	P-IV
	240 x 40 cm i.L. - 3 Kant-Schloss + Staubkappe	P-I
	sowie für alle Schachtgrößen	

Feuerverzinkte Auflager umlaufend 30/30/3 mm



Zubehör

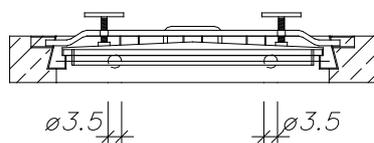
Befestigungssatz (Schrauben und Dübel) Schlüssel

Tagwasserdichter Unterbau

Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

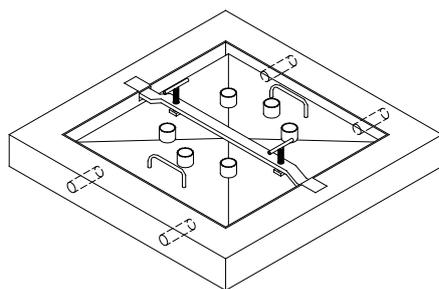
Angeordnet unter den Schachtabdeckungen 70 x 70 cm i.L. und 140 x 70 cm i.L.
 Klasse A 15, Klasse B 125, Klasse D 400

70x70 cm:



Bauteilbeschreibung

Rahmen aus Stahlbeton \geq C 35/45 DIN EN 1992-1
 Einsatz aus feuerverzinktem Stahl
 Moosgummidichtung
 Verschraubung aus Edelstahl
 4 Stück Ablauföffnungen 3,5 cm

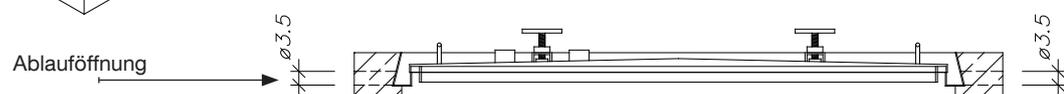
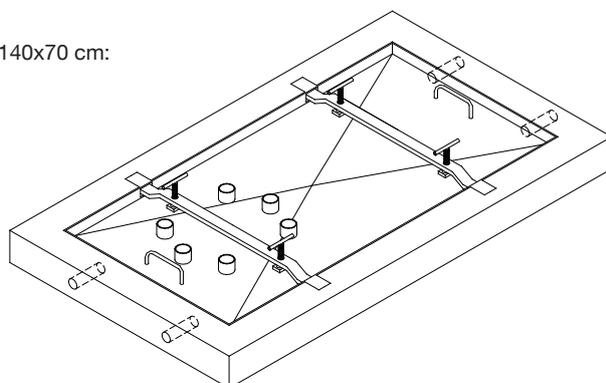


Hinweis

Im Bereich der Öffnungen sollte sickerfähiges Material (Granulatasche oder gleichwertig) eingebracht werden.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78280.000	70x 70 cm i.L. mit Entlüftung	138 kg
78281.000	70 x 70 cm i.L ohne Entlüftung	157 kg
78282.000	140x 70 cm i.L. mit Entlüftung	207 kg
78283.000	140x 70 cm i.L. ohne Entlüftung	207 kg

140x70 cm:

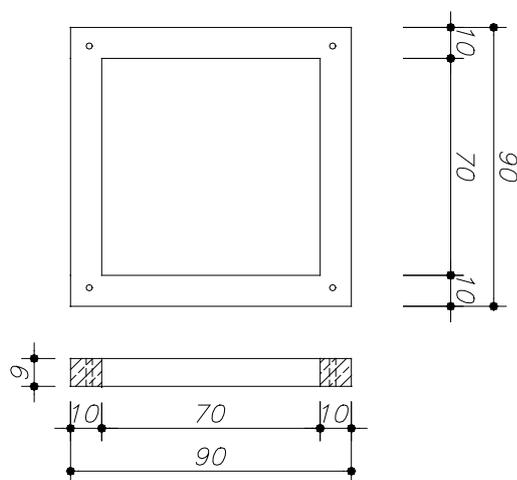


Ausgleichsrahmen

für Viereckschachtabdeckung

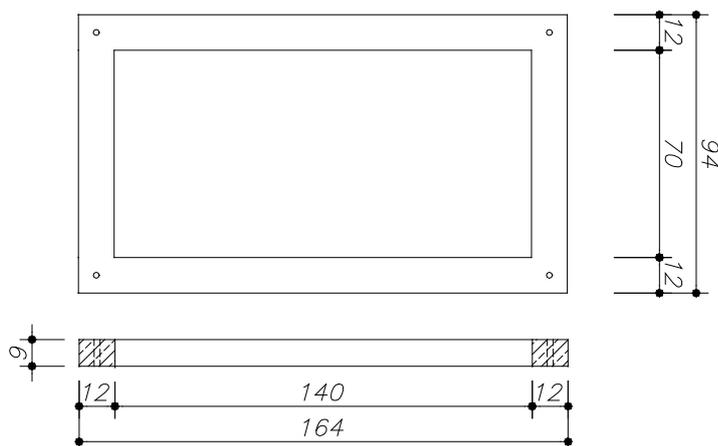
Beton: \geq C 35/45 DIN EN 1992-1

als Höhenausgleich zwischen Schachtdecke und Fahrbahn bzw. Geländeoberkante



Art.-Nr.	Höhe Ausgleichsrahmen 70x70 cm i.L.	Gewichte
78174.000	6,0 cm	68 kg
78175.000	9,0 cm	69 kg
78176.000	11,5 cm	87 kg
78177.000	14,0 cm	107 kg
78178.000	16,5 cm	127 kg
78158.000	20,0 cm	152 kg
78149.000	25,0 cm	194 kg
78152.000	45,0 cm	340 kg

Art.-Nr.	Höhe Ausgleichsrahmen 140x70 cm i.L.	Gewichte
78180.000	9,0 cm	127 kg
78181.000	11,5 cm	155 kg
78182.000	14,0 cm	184 kg
78183.000	16,5 cm	214 kg
78162.000	20,0 cm	267 kg
78188.000	50,0 cm	651 kg



Kabelschachthals 86

Zubehör für Kabelschachthälse 70 x 70 und 140 x 70 cm i.L.

entsprechend der Technischen Spezifikation TS 106/96



Art.-Nr.	Zubehör	Mat.Nr. T-Com	Gewichte
8.754	Dichtschnur 8 m lang	10080504	0,7 kg
8.753	Dichtschnur 11 m lang	10080505	0,9 kg
8.755	Dichtschnur 13 m lang	10080506	0,12 kg
8.782	Spannschraubensatz M 16 x 6,5	10080495	0,4 kg
8.786	Spannschraubensatz M 16 x 550	10080497	1 kg
8.791	Spannschraubensatz M 16 x 850	10080499	1,4 kg
8.769	Spannschraubensatz M 16 x 1150	10080501	1,8 kg
8.829	Verbindungsschraubensatz M 16	10080490	0,18 kg
8.781	Umlenkschraubensatz M 16	10080493	9,2 kg
8.779	Dichtprofil	10080502	0,01 kg
8.770	Distanzplatte 2 cm hoch	10080509	0,15 kg
8.773	Dichtkappe	10080503	0,01 kg
78136.100	Spezialvergussmörtel	40182826	25 kg

Verschlussantriebe

Übersicht

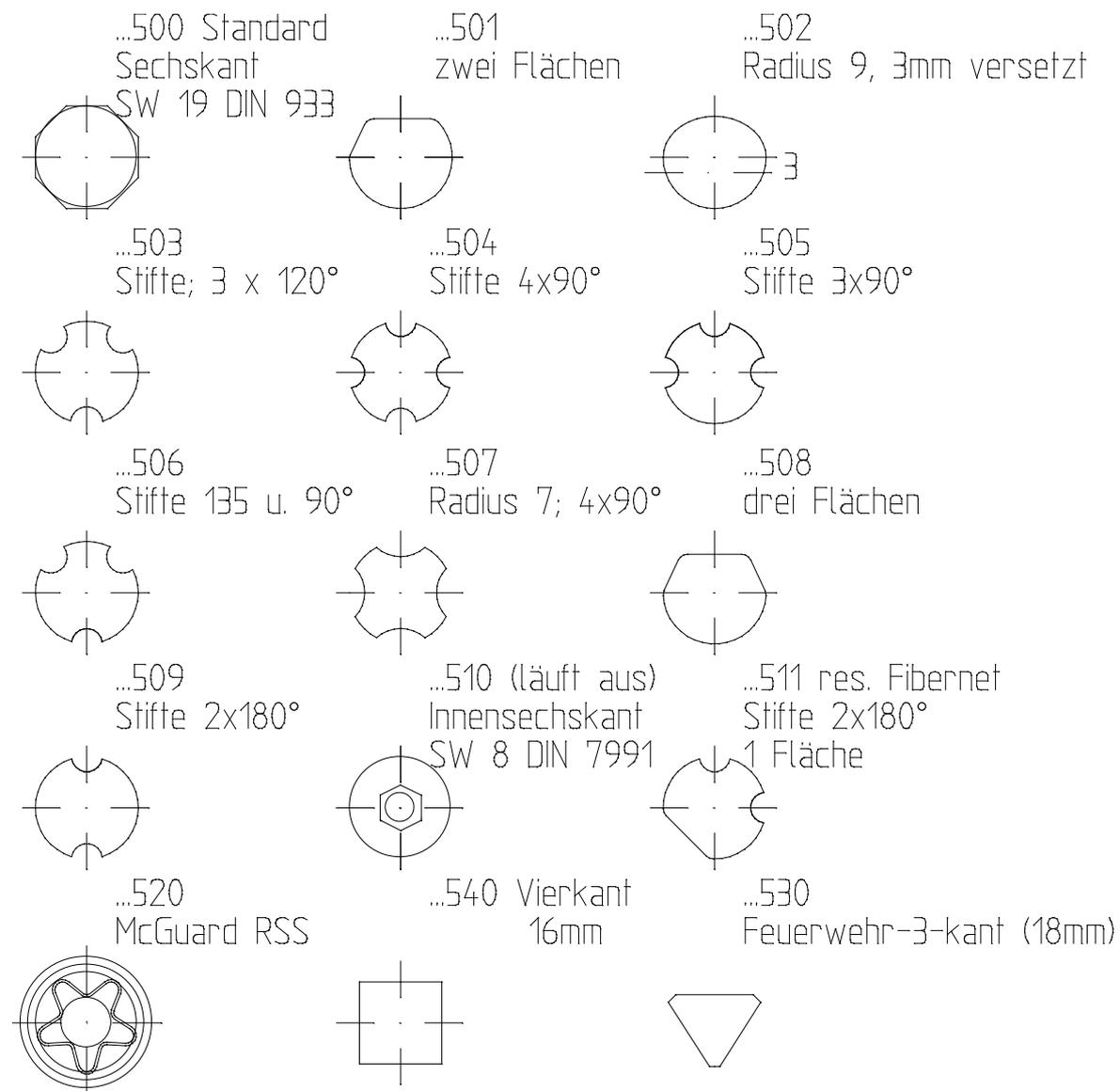
Verschlussantriebe betätigen einen Mechanismus, die Ihrerseits wieder einen Riegel, Vorreiber, Schraube, Schubstangen, o.ä. betätigt, der dann die Abdeckung verschließt.

Wir unterscheiden:

- Verschlusssysteme, wie WADRILL, WADAPTER, WAZENT
- Antrieb des jeweiligen Verschlusses (siehe weiter unten)

Verschlüsse und Antriebe sind beliebig mit einander kombinierbar

Nachfolgend möchten wir Ihnen eine Auswahl mit kurzer Lieferzeit vorstellen. Sonderformen und Reservierungen bestimmter Antriebe zum Schutz vor Verwechslungen mit Abdeckungen anderer Betreiber kann somit zuverlässig vorgebeugt werden.

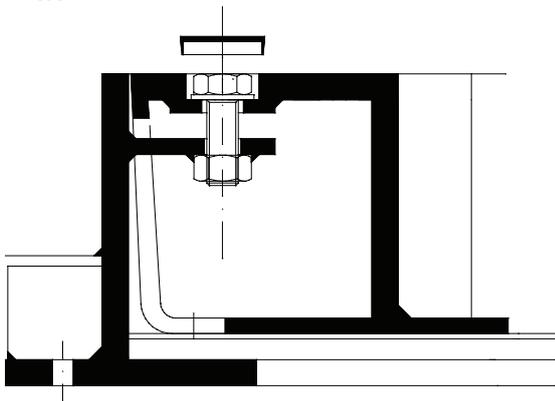


Verschlußsysteme

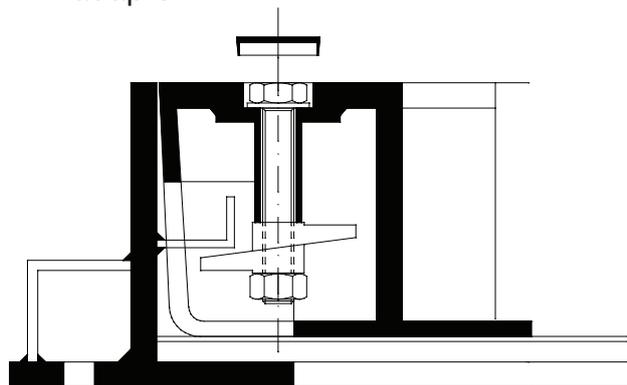
Wadrill, Wazent, Wadapter

- für geschweißte Stahlrohlinge der Klassen B 125; D 400; E 600 und F 900
- in Standard-Schachtabdeckung 120 mm hoch
- Flachstahl-Außenrahmen
- optional mit Lüftungsrost nach DIN 1229 bzw. DIN EN 124
- zum Ausbetonieren oder Auspflastern
- kombinierbar mit allen optionalen Zulagen
- standardmäßig mit Außensechskant als Antrieb
- Schlüssel sind optional zu bestellen

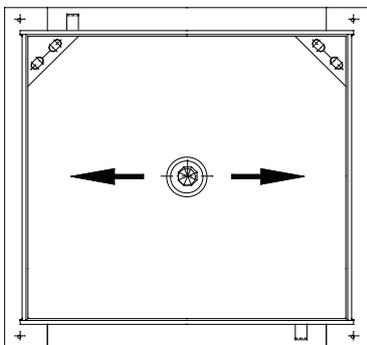
Wadrill



Wadapter



Wazent

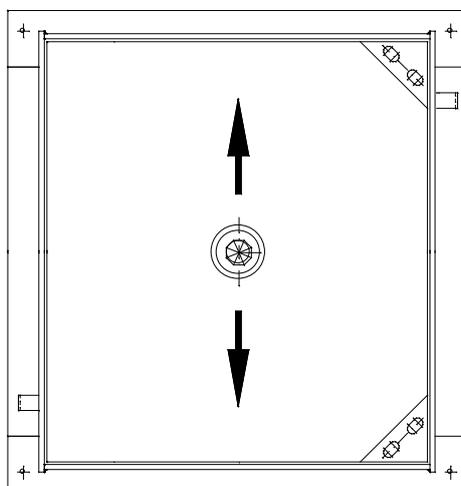
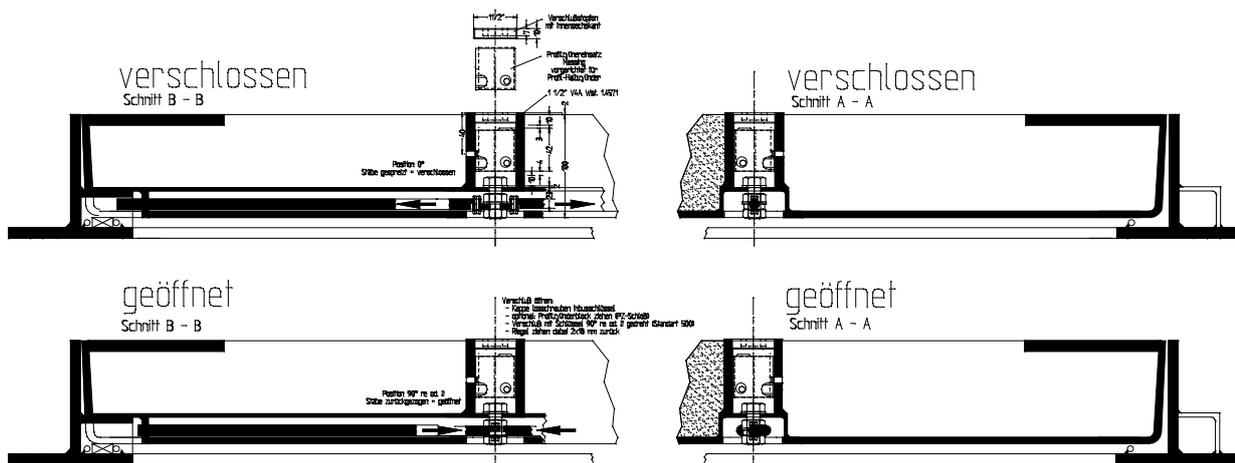


Wazent- Verriegelung

bietet höchste Sicherheitsstufe z.B. Banken, Gerichte, etc.

- gesicherter und gegen Schmutz geschützter Antrieb von verdeckt liegenden Schubstangen in Deckelmitte
- Standardantrieb 500 M12 Sechskantkopf VA DIN 933 SW 19
- Messing-Schraubverschluß als Schmutzkappe für die Schließung mit Innensechskant
- Integration in Alarmanlagen, Schließanlagen, etc.
- in Standard-Schachtabdeckung zum Ausbetonieren oder Auspflastern
- für geschweißte Stahlrohlinge, Rahmen u. Deckel Klasse B 125; D 400; E 600 und F 900
- Lüftungsrost ist bei diesem Verschluß nicht möglich
- im Flachstahlaußenrahmen einsetzbar
- Standardschlüssel SW 19

- optional:
- Messing-Profilzylindereinsatz für Profilhalbzylinder (handelsüblich, kundenseitig) vorgerichtet
 - handelsüblichem Profilhalbzylinder (z. B.: WILKA Nr. 1410 mit 7-fach verstellbarer Schließnase)

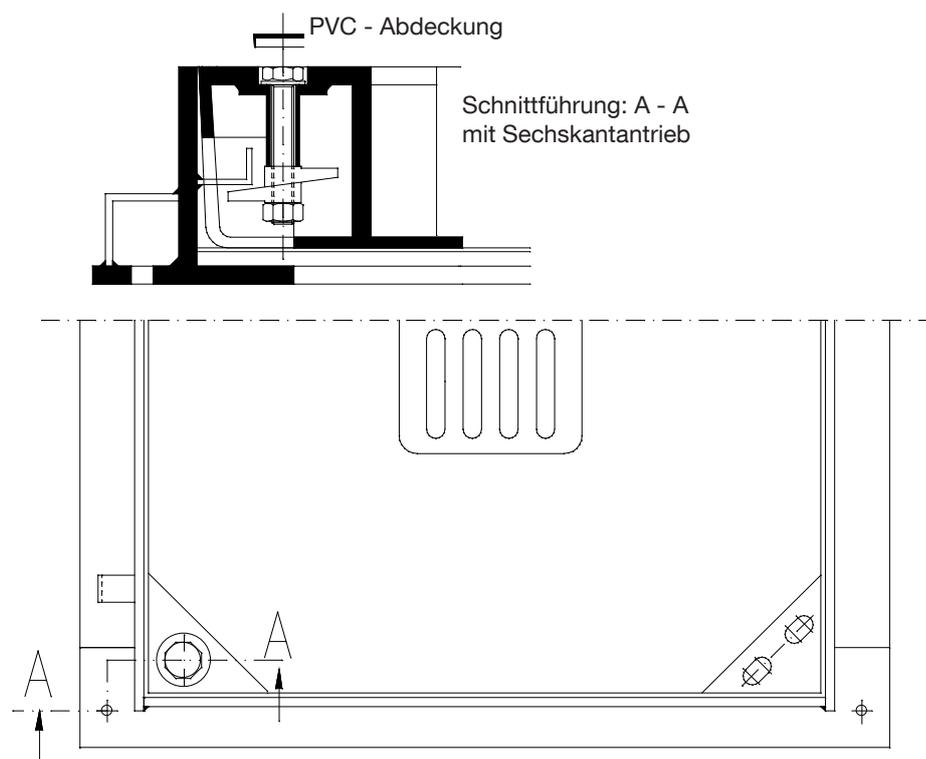


- ohne Lüftungsrost
- Profilzylindereinsatz vorgerichtet
- Standard-Antrieb 500 Außensechskant SW 19
- optional: Nußeinsatz SW 19
- Standard- und Sondermaße möglich
- Klasse B 125, D 400, E 600, F 900
- Wartung des Verschlusses von Deckelunterseite

Wazent- Verriegelung

Kombination zwischen Verriegelung und Verschraubung

- Verbindung Deckel und Außenrahmen über 2 Stck. M12 VA; DIN 933 SW 19 diagonal gegenüberliegend
- in Standard-Schachtabdeckung zum Ausbetonieren oder Auspflastern
- für geschweißte Stahlrohlinge, Rahmen u. Deckel Kl. B 125; D 400; E 600 und F 900
- optional mit Lüftungsrost nach DIN 1229 bzw. DIN EN 124
- im Flachstahlaußenrahmen einsetzbar:
 - optional sind Sonderantriebe einsetzbar: siehe „Übersicht Verschlussantriebe“
 - Standardschlüssel SW 19
 - geringe Schmutzanfälligkeit, robuste Ausführung



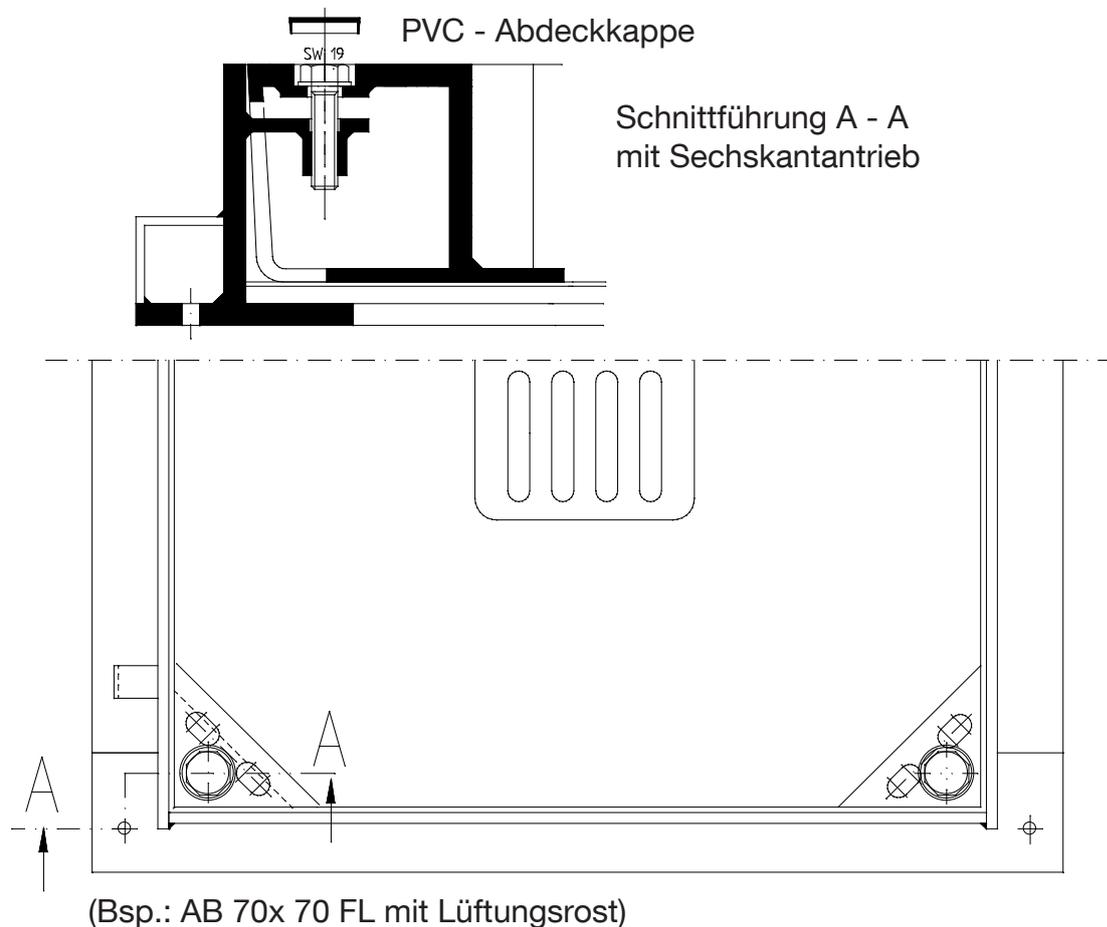
(Bsp.: AB 70 x 70 FL mit Lüftungsrost)



Wadrill- Verriegelung

mit 4 Edelstahlschrauben verschraubt

- in Standard-Schachtabdeckung zum Ausbetonieren
- für geschweißte Stahlrohlinge, Rahmen u. Deckel Kl. B 125 ; D 400 ; E 600 und F 900
- optional mit Lüftungsrost nach DIN 1229 bzw. DIN EN 124
- im Flachstahlaufenrahmen
- optional sind Sonderantriebe einsetzbar: siehe „Übersicht Verschlussantriebe“
- Standardschlüssel SW 19
- geringe Schmutzanfälligkeit, robuste Ausführung



2.4 Schachtzubehör

Betonkanäle

mit innenliegendem Deckel

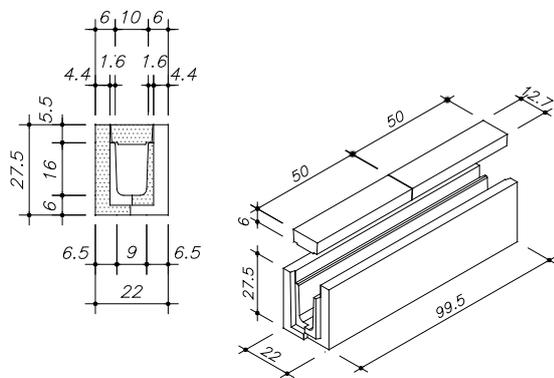
Beton: \geq C 30/37 DIN EN 1992-1, unbewehrt

Größe I, II, III und IV Baulänge: 100 cm in Anlehnung an BZA- Zeichnung

S 4201.05.2

S 4201.06.2

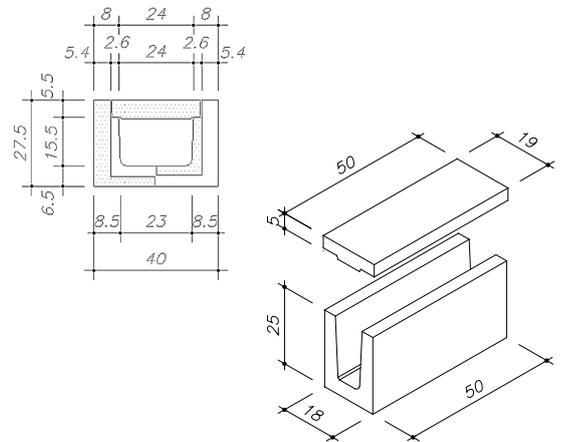
Größe I



Deckel unbewehrt, pro Stück 9 kg

Betonkanal, komplett 87 kg

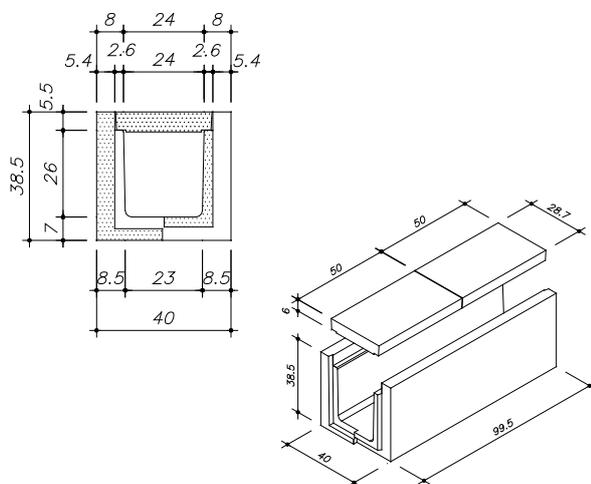
Größe II



Deckel unbewehrt, pro Stück 19 kg

Betonkanal, komplett 131 kg

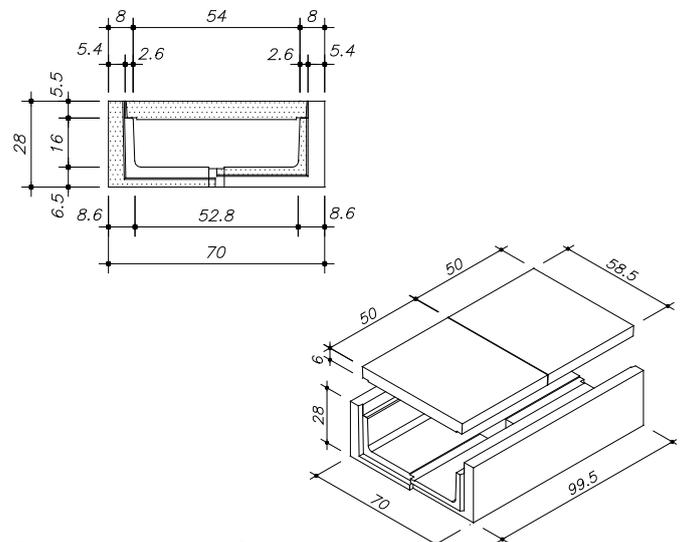
Größe III



Deckel unbewehrt, pro Stück 19 kg

Betonkanal, komplett 185 kg

Größe IV



Deckel unbewehrt, pro Stück 42 kg

Betonkanal, komplett 182 kg

Betonkanäle

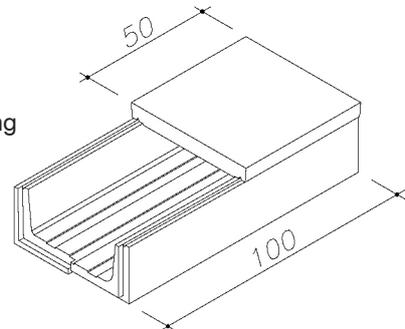
mit aufliegendem Deckel

Beton: \geq C 30/37 DIN EN 1992-1, unbewehrt

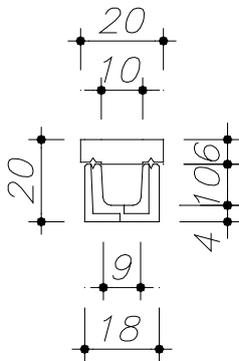
Größe 0, I, II, III, IV und V Baulänge: 100 cm in Anlehnung an BZA- Zeichnung

S 4201.01.5

S 4201.03.3



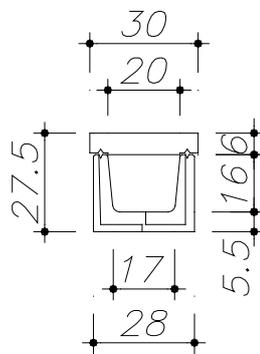
Größe 0



Deckel unbewehrt, pro Stück 13 kg

Betonkanal, komplett 63 kg

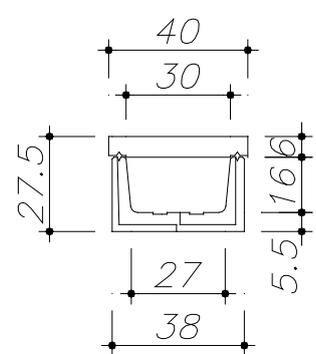
Größe I



Deckel unbewehrt, pro Stück 20 kg

Betonkanal, komplett 112 kg

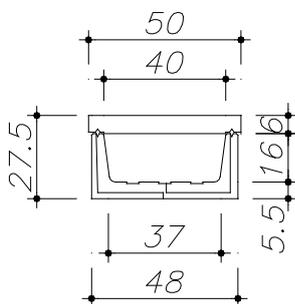
Größe II



Deckel unbewehrt, pro Stück 27 kg

Betonkanal, komplett 139 kg

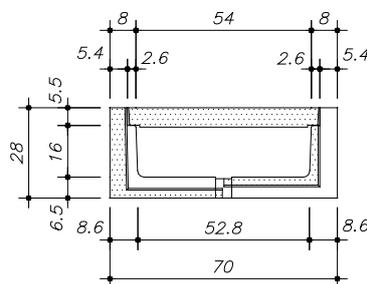
Größe III



Deckel unbewehrt, pro Stück 34 kg

Betonkanal, komplett 166 kg

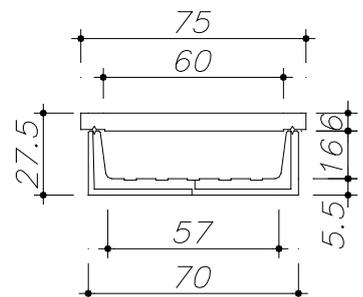
Größe IV



Deckel unbewehrt, pro Stück 43 kg

Betonkanal, komplett 205 kg

Größe V



Deckel unbewehrt, pro Stück 51 kg

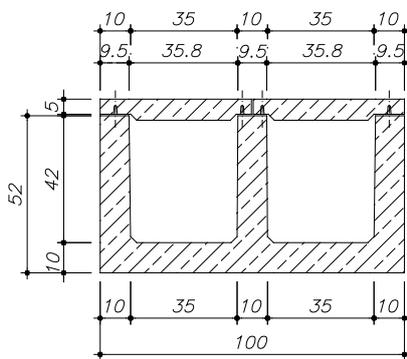
Betonkanal, komplett 249 kg

Betonkanal

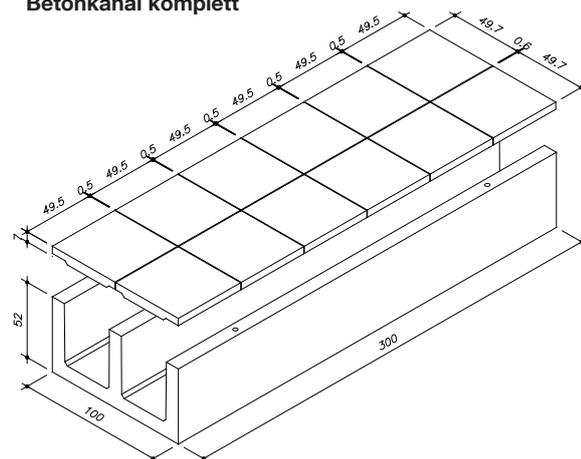
mit aufliegendem Deckel

Beton: \geq C 30/37 DIN EN 1992-1, unbewehrt

Sonderelement: z.B. - ICE-Strecke - Würzburg/ Frankfurt

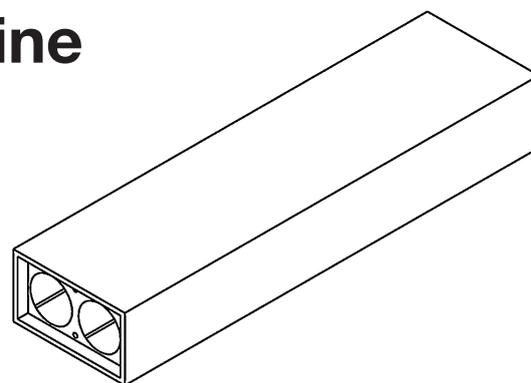


Aufbau Betonkanal	Gewichte
2 Deckel komplett	468 kg
Betonkanal	1.758 kg
Betonkanal komplett	2.226 kg



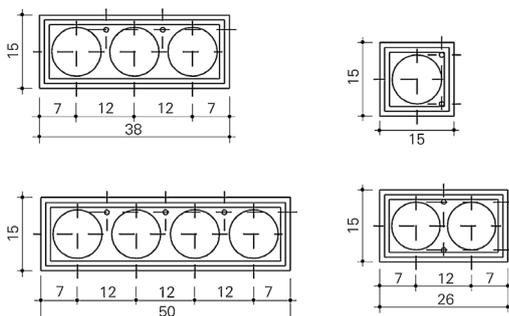
Kabelkanal Formsteine

Ungeteilt und teilbar



Kabelkanal-Formsteine

Ø100 mm, Baulänge 1,00 m



Art.Nr.	Gewicht - kg	Mat-Nr.
78330.000 einzügig	35 kg	30005566
78331.000 zweizügig	57 kg	30005567
78332.000 dreizügig	78 kg	30005568
78333.000 vierzügig	104 kg	30005569

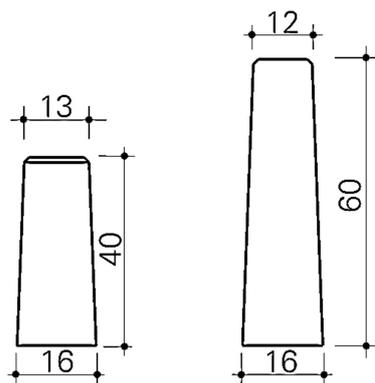
Kabelmerksteine

Folgende Symbolzeichen sind lieferbar: K, M, +, \downarrow
 Andere Buchstabenkombinationen sind möglich.

Buchstabenhöhe:

35 bzw. 70 mm für Kabelmerksteine H= 40 cm

70 mm für Kabelmerksteine H= 60 cm

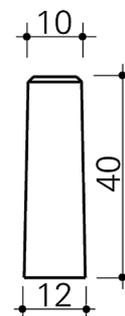


20 kg



28 kg

Grenzstein

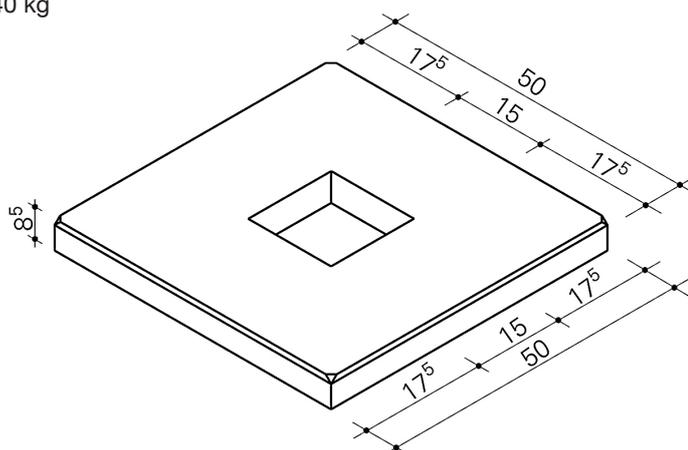


11 kg

Kragplatte

Für Kabelmerksteine zur besseren Markierung im Gelände

Gewicht: 40 kg



Kabelschachtleiter Typ 80

nach DIN EN 14396 und der BetrSiV

Beschreibung

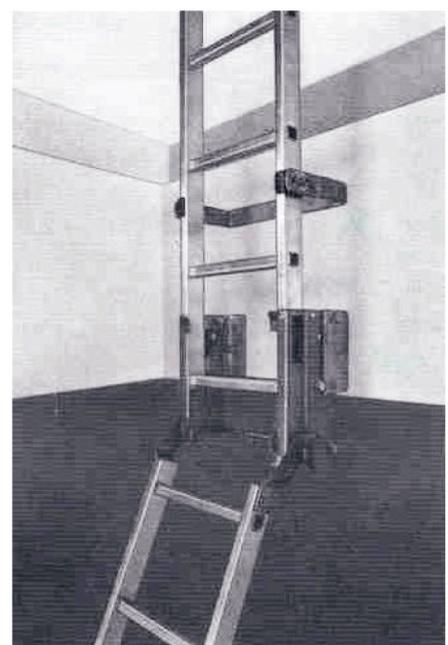
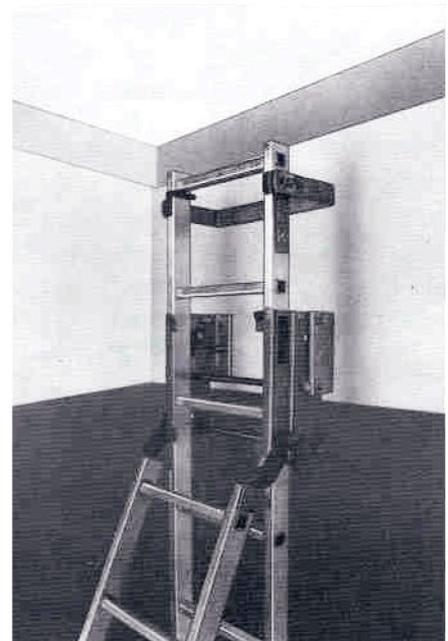
Das Kabelschachtleitersystem ist für alle Kabelschachtöffnungen und -halslängen geeignet. Die herausziehbare Oberleiter lässt sich senkrecht verankern und bietet mit den trittsicheren Sprossen ein Höchstmaß an Sicherheit beim Ein- und Ausstieg.

Die Belastbarkeit beträgt 150 kg. Die Leiterelemente bestehen wahlweise aus Aluminium oder Kunststoff. Die tragenden Befestigungs- und Führungselemente sind aus feuerverzinktem Stahl und garantieren eine lange Lebensdauer gegen alle korrosiven Einflüsse (Gas, Feuchtigkeit, Tausalze, etc.) Aluminium-Leitern und Kunststoff-Leitern sind untereinander austauschbar!

Die mit dem vorgeschriebenen Neigungswinkel schräg im Schacht stehende Unterleiter ist über der oberen Sprosse zur senkrechten abgewinkelt, während die Oberleiter in gesamter Länge dicht an der Wand des Schachthalses entlang senkrecht steht.

Lieferumfang

- 1 Oberleiter mit Obereleiterbefestigung
- 1 Satz = 2 Stück Anschläge (nur bei Schachthalshöhe 320 bis 570 mm)
- 1 Oberleiterführung (nur bei Schachthalshöhe 571 bis 2000 mm)
- 1 Unterleiter mit Schutzbügel für Schachttiefe 1800 bis 2150 mm oder ohne Schutzbügel für Schachttiefe 2151 bis 4850 mm



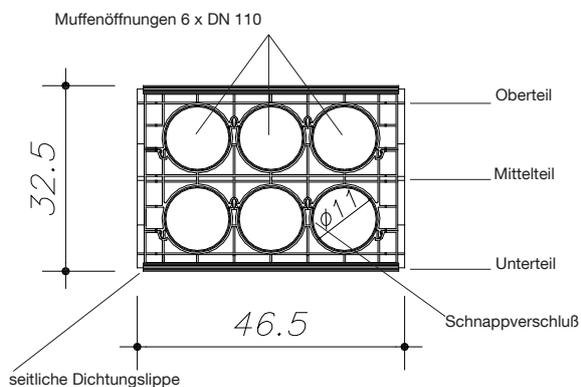
Schachthalshöhe	Länge	Sprossen	
320- 570 mm	1825 mm	7	Oberleiter
571- 850 mm	2105 mm	8	
851- 1130 mm	2385 mm	9	
1131- 1410 mm	2665 mm	10	
1411- 1690 mm	2945 mm	11	
1691- 2000 mm	3225 mm	12	
Schachthalshöhe	Länge	Sprossen	
1800- 2150 mm	2015 mm	7	Unterleiter
2151- 2600 mm	2575 mm	9	
2601- 3200 mm	3135 mm	11	
3201- 3750 mm	3695 mm	13	
3751- 4300 mm	4255 mm	15	
4301- 4850 mm	4815 mm	17	

Kabeleinführungsplatten

EP 3 und EP 6 aus PE-HD teilbar auch für nachträglichen Einbau

Kabelabzweigkästen: 65/40 cm i.L. 2002 EP; 65/60 cm i.L. 2002 EP; 80/40 cm i.L. AZK 83; #
110/80 cm i.L. AZK 86; 1117/65 cm i.L. AZK 2006
Kabelkleinschächte: 70/70 cm i.L.; 100/80 cm i.L.; 140/70 cm i.L.; 140/80 cm i.L.
P-Schächte: P II-A; P IV-A; P VI-A

Art.Nr.	Artikelbezeichnung
78137.100	Kabeleinführungsplatte EP 6



Einsatzbereiche

Die Kabeleinführungsplatten werden zum Anbinden der Kabelschutzrohre an die o.g. Kabelschächte benötigt. Mit diesem System wird eine feinsanddichte Anbindung der Kabelschutzrohre an die jeweiligen Kabelschacht gewährleistet. Ohne Verwendung von Mörtel (das Einputzen entfällt).

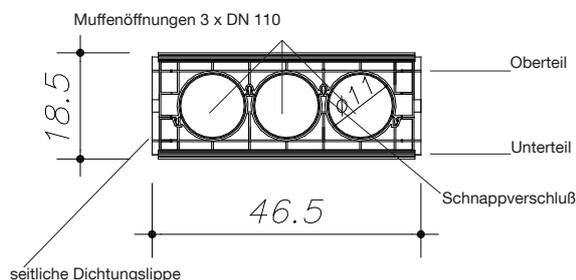
Einbauanleitung

Der Einbau der Einführungsplatten erfolgt nach der Montage des Kabelschachtes.

Sollbruchstellen an den Kabelschächten nach Bedarf aufschneiden. Kabeleinführungsplatten (EP6 = drei Teile, EP3= zwei Teile) mit Hilfe eines Gummihammers zusammenfügen, bis alle Schnappverschlüsse hörbar einrasten.

Zum leichteren Einbau die seitlichen Dichtungslippe am unteren Ende nach außen biegen. Kabeleinführungsplatte in die Öffnung des Kabelschachtes unten ansetzen und mit einem Gummihammer komplett bis zum Anschlag eintreiben.

Art.Nr.	Artikelbezeichnung
78139.100	Kabeleinführungsplatte EP 3



Die Montage der Kabelschutzrohre kann nun erfolgen. Nicht benötigte Durchführungen der Kabeleinführungsplatte/n mit Verschlussbecher/n von außen schließen.

Nachträglicher Einbau

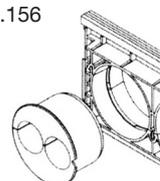
Auch bei bereits vorhandenem Kabelschutzrohr kann diese Einführungsplatte verwendet werden, indem die Kabeleinführungsplatten zuerst um das vorhandene Schutzrohr zusammengesteckt werden.

Art.Nr.	optionale Artikel
---------	-------------------

- 8.093 Verschlussbecher für DN 50
- 8.094 Verschlussbecher für DN 110

Art.Nr.	Artikelbezeichnung
---------	--------------------

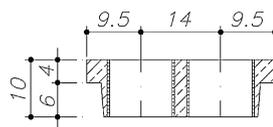
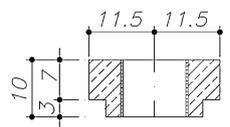
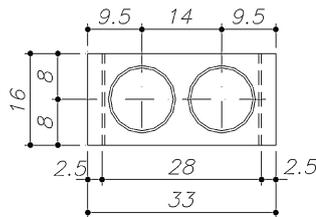
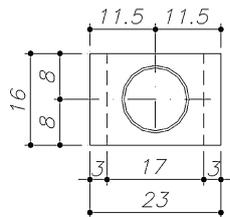
- 8.156 Rohradapter RA-d-t 110/2x50 (Rohradapter, teilbar)



Kabeleinführungsplatten

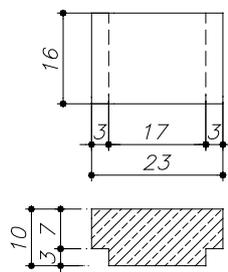
für Abzweigkästen

Die dargestellten Betonplatten mit einbetonierten Rohrmuffen PVC (Durchmesser) 110 cm dienen zum Anschluß von Kabelkanalrohren an die Abzweigkästen 65 x 40 cm i.L. und 65 x 60 cm i.L. PVC-Kappen für nicht genutzte Öffnungen sind lieferbar



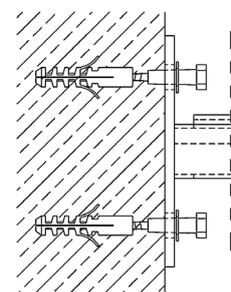
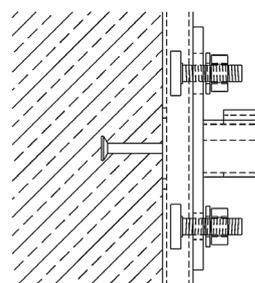
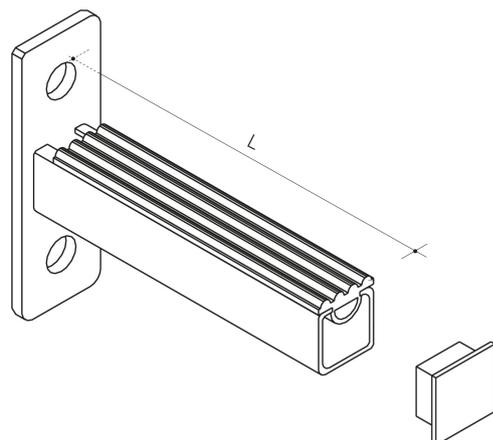
Verschlussplatte

Typ V - 23/16 cm



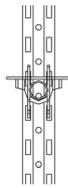
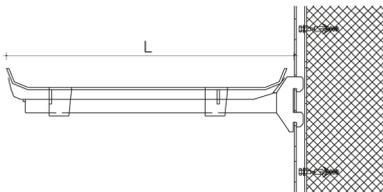
Kabelhalter Typ C

zum Fixieren der Kabel (nachträglich zu montieren)



Kabelhalter/ -schiene Typ 80

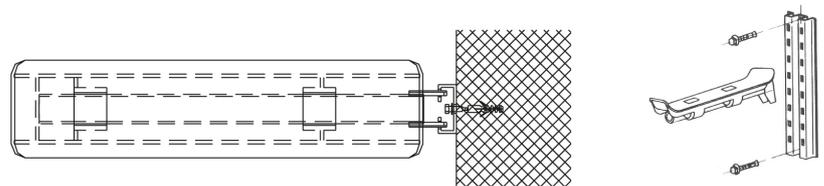
Beschreibung



Sie dienen zur Abstützung der Kabel innerhalb eines Schachtes. Die Auflagefläche ist nach beiden Seiten schwenkbar, damit auch bei Schrägführung der Kabel immer eine flächige Auflage vorhanden ist. Sie kann mit einer Streckenlast von 75 bis 100 kg und einer Einzelast an der Spitze von 75 kg belastet werden.

Die Kabel sind gegen seitliches Abrutschen geschützt. Der feuerverzinkte Tragarm und die Kunststoffkonsole sind optimal korrosionsgeschützt.

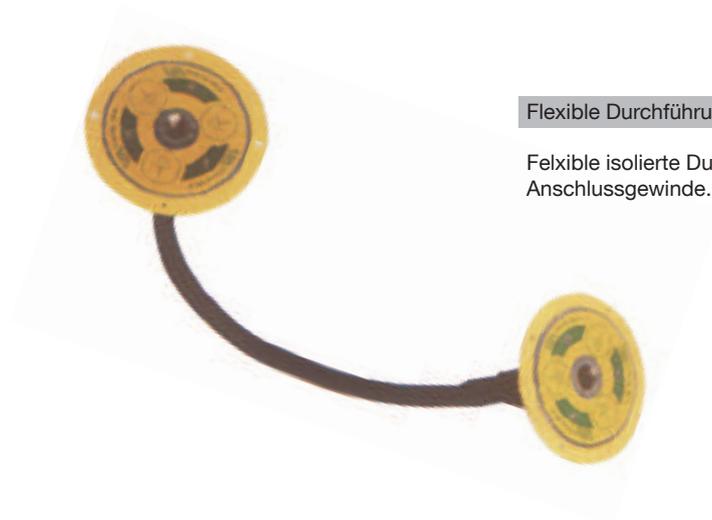
Die Kabelhalterschiene ist eine Doppelhutprofil- Konstruktion aus verzinktem Stahlblech. Bei geringer Bauhöhe wird eine hohe Belastbarkeit der Schiene und der Befestigungselemente erreicht. Bei einer Schienenlänge von 260 cm sind nur 3 Befestigungspunkte erforderlich. Der Haken- und Lochabstand ergeben ein enges Einhängeraster, das jeder gewünschte Kabelführung gerecht wird.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht	Mat.Nr. T-Com
8.874	Kabelhalter 80, Größe 20	210 mm	1,2 kg	40010942
8.875	Kabelhalter 80, Größe 30	310 mm	1,7 kg	30005944
8.822	Kabelhalter 80, Größe 40	442 mm	2,1 kg	30004953
8.876	Kabelhalter 80, Größe 60	620 mm	2,9 kg	30004954
8.881	Kabelhalterschiene	1400 mm	7,1 kg	30004956
8.882	Kabelhalterschiene	1700 mm	8,6 kg	30004957
8.883	Kabelhalterschiene	2000 mm	10,1 kg	30004958
8.884	Kabelhalterschiene	2300 mm	11,6 kg	30004959
8.885	Kabelhalterschiene	2600 mm	13,6 kg	30004956

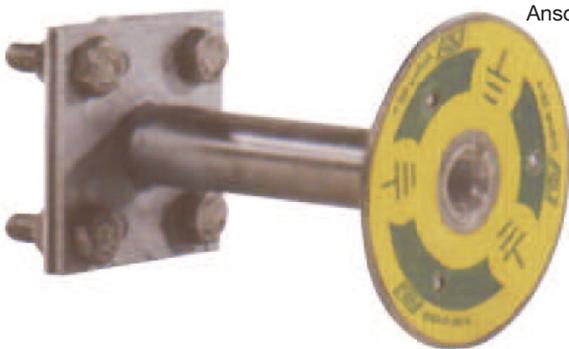
Erdungsanschlüsse

mit Anschlussgewinde M 12



Flexible Durchführungs- Erdung

Flexibler isolierte Durchführung zum bündigen Einbetonieren mit beiseitigem Anschlussgewinde.



Starre Potential- Erdung

Starre Erdungsfestpunkte mit angeschweißter Kreuzklemme zum einseitigen Anschluss von Erdungsanlagen.



Durchführungs- Potential-Erdung

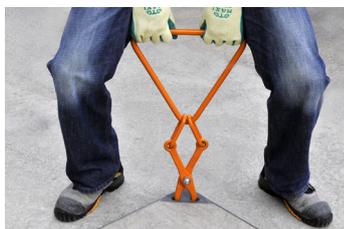
Starre Durchführung mit mittig angeschweißter Kreuzklemme zum bündigen Einbetonieren.

Schachtdeckel- Hebegerät



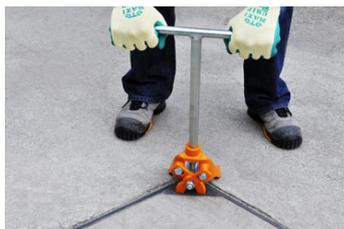
Steckheber für Deckel von Kabelschächten

Für die verschiedenen Deckelarten von Abzweigkästen wurde ein handlicher Steckheber, Form E, entwickelt. Steckheber werden zweckmäßiger Weise paarweise eingesetzt.



Deckelhebezange mit Dreieckgriff

Beim Anheben des Dreieckgriffes ziehen sich die Greiferklauen selbsttätig in die Zangenlöcher. Deckelhebezangen sind als Tragegerät paarweise zu verwenden und lassen sich platzsparend transportieren und lagern. Für sehr festsitzende Schachtdeckel wurde zur obigen Deckelhebezange ein Greifer entwickelt, in den die Hebezange eingesetzt werden kann.



Deckelhebezange mit Spindel

Eine ebenso einfache wie praktische Lösung, Schachtdeckel mühelos auszuhebeln. Durch Drehen der Spindel werden Greiferklauen in die Zangenlöcher gedrückt. Über die abgerundeten Stützbalken kann der Schachtdeckel freigehebelt werden. Diese robusten Deckelhebezangen sind völlig wartungsfrei.



Deckelheber mit Dreieckstütze und Hebezange

Ein einfaches, paarweise zu verwendendes Deckelhebe- und tragegerät. Zum Freihebeln fest-sitzender Schachtdeckel wird die Hebezange vor der Dreieckstütze, die gegen Wegrutschen mit abriebfestem Gummi unterlegt ist, platziert und die Hebelwirkung genutzt. Zum Transport des Schachtdeckels wird die Hebezange umgehängt und die Dreieckstütze auf die Schachtdeckel gestellt. Für Transport und Lieferung des wartungsfreien Deckelhebers kann die Dreieckstütze umgeklappt werden.



Universal- Deckelheber (GBM)

Diese Schachtdeckelheber lassen sich für alle Deckel- Bauformen und für alle vorkommenden Zangenlochanordnungen einsetzen. Dies ist bis zur Belastungsklasse D 400 möglich. Bei Betätigen der Handräder ziehen sich die geschmiedeten Greifer selbsttätig in die Zangenlöcher und pressen den Schachtdeckel unverrückbar gegen die Stützen des Deckelheber. Das Hubwerk wird durch eine Spindel mit einklappbarer Handkurbel betätigt und der Schachtdeckel kann problemlos beiseite gefahren werden. Das wartungsfreie Fahrwerk ist mit hochfesten Kunststofffrädern und Feststellbremse ausgestattet. Die Universal- Deckelheber sind verzinkt und garantieren so eine lange Lebensdauer. Quertraversen zum Öffnen geteilter Schachtabdeckungen sind als Zubehör lieferbar.

Bezeichnung	Abmessung	Gewicht	Mat.Nr. T-Com
Steckheber für Abzweigkästen Form E mit Haken	Länge 320 mm	ca. 1 kg / Paar	
Deckelhebezange mit Dreieckgriff	Griffbreite/ Länge 260/ 580 mm	ca. 3,5 kg	871274210-2
Deckelhebezange mit Spindel	Griffbreite/ Länge 400/ 530 mm	ca. 5,5 kg	871274215-3
Deckelheber mit Dreieckstütze und Hebezange	Länge ca. 1080 mm	ca. 11 kg	871276120-4
Hebestange mit Dreieckstütze	Länge ca. 570 mm Hebestange L= 1080 mm Dreieckstütze B/H 290/350 mm	ca. 3 kg ca. 8 kg	871274120-3 871275120-9
Universal-Deckelheber	L/B/H = 580/460/520 mm	ca. 18 kg	871276139-5

Schmutzschalen

PVC/ verzinkt oder aus PE

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78080.000	PVC Schmutzschale, rechteckig mit 2 Aushebestangen	2 kg
	lieferbar für die Abzweigkästen 65/40 cm i.L., 65/60 cm i.L., 80/40 cm i.L.	



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78381.000	PVC Schmutzschale, rund mit 1 Aushebestange	2 kg
	lieferbar für die Abzweigkästen 70/70 cm i.L., 140/70 cm i.L., AZK 86	



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78081.000	Schmutzschale verzinkt rechteckig mit 2 Aushebestangen	4,5 kg
	lieferbar für die Abzweigkästen 65/40 cm i.L., 65/60 cm i.L., 80/40 cm i.L.	



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
78380.000	Schmutzschale verzinkt rund mit 1 Aushebestange	5 kg
	lieferbar für die Abzweigkästen 70/70 cm i.L., 140/70 cm i.L., AZK 86	



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
9.166	Schmutzschale 86, Typ Telekom	2,6 kg
	lieferbar für die Abzweigkästen 65/40 cm i.L., 65/60 cm i.L., 65/65 cm i.L., 80/40 cm i.L.	



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
8.901	Schmutzschale 87, Typ Telekom	2,6 kg
	lieferbar für die Abzweigkästen 70/70 cm i.L., 140/70 cm i.L., AZK 86	



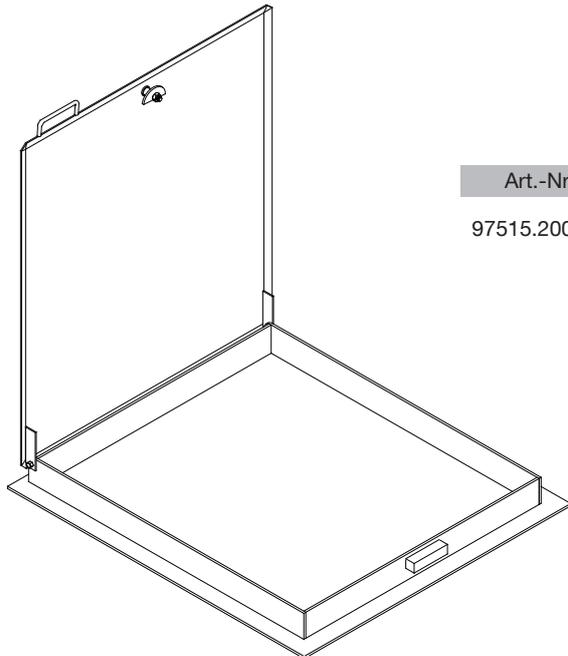
3. Wasserversorgung

3.1 Schachtabdeckungen

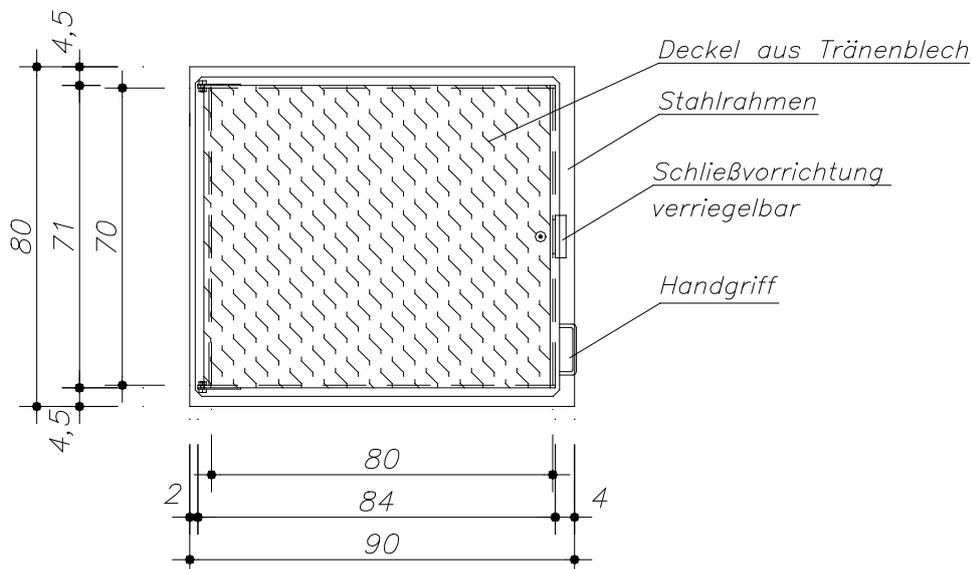
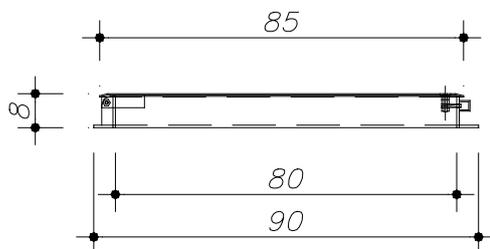
Schachtabdeckung

Lichte Öffnung 80 x 70 cm

Klasse A 15 nach DIN EN 124



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
97515.200	Schachtabdeckung 80/70 cm i.L., Klasse A 15 Stahlrahmen, feuerverzinkt, tagwasserdicht, Deckel bodeneben mit 2 Gasdruckfedern	60 kg

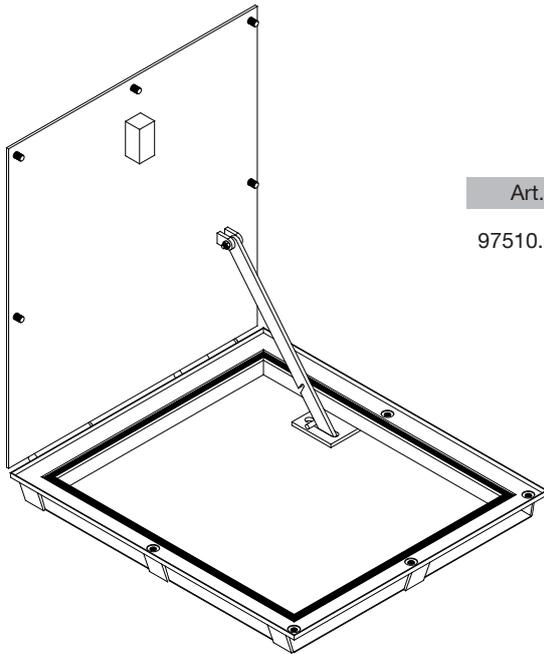


SA_80/70_A - 02/13

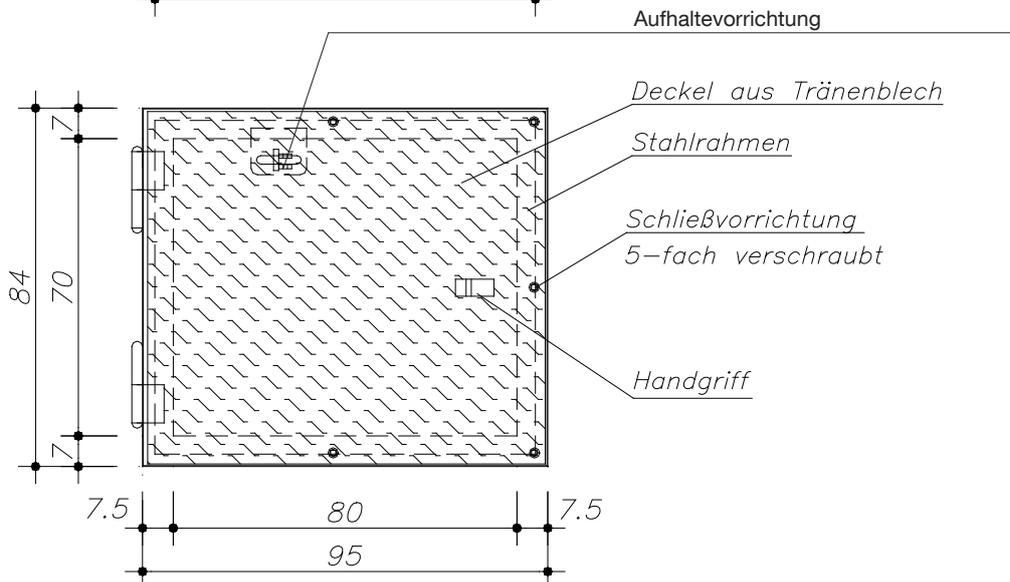
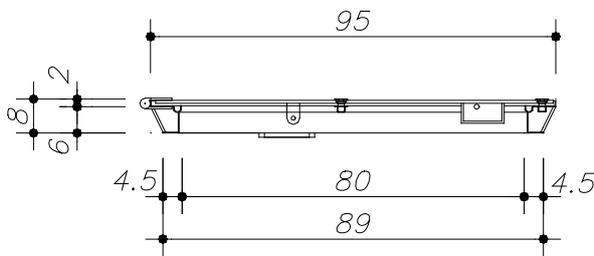
Schachtabdeckung

Lichte Öffnung 80 x 70 cm

Klasse B 125 nach DIN EN 124



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewichte
97510.000	Schachtabdeckung 80/70 cm i.L., Klasse B 125 Stahlrahmen 8 cm, feuerverzinkt, tagwasserdicht, verschraubt	68 kg



SA_80/70_B - 02/13

Schachtabdeckung aus Edelstahl

80 x 80 cm, 100 x 100 cm

Sonderabmessungen auf Anfrage



Art.-Nr.	Beschreibung, Klasse A 15, nach DIN EN 124	Gewichte
	Werkstoff Nr. 1.4301 (V2A), Putzrahmen aus Edelstahl, tagwasserdicht mit Isolierung, Deckel wärmegeklämmt, aus 4 mm starkem Blech Gasdruckfeder als Öffnungshilfe Sicherheitssteckschloss mit Zylinderschlüssel	
97001.000	Schachtabdeckung 80/80 cm i.L.	64 kg
97004.000	Schachtabdeckung 100/100 cm i.L.	87 kg



Art.-Nr.	Beschreibung, Klasse A 15 nach DIN EN 124	Gewichte
	Werkstoff Nr. 1.4301 (V2A), Putzrahmen aus Edelstahl, tagwasserdicht mit Isolierung, Deckel wärmegeklämmt, aus 4 mm starkem Blech Gasdruckfeder als Öffnungshilfe Sicherheitssteckschloss mit Zylinderschlüssel	
97002.000	Schachtabdeckung 80/80 cm i.L. - mit Isolierung, mit Dunsthut	68 kg
97005.000	Schachtabdeckung 100/100 cm i.L. - mit Isolierung, mit Dunsthut	90 kg



Art.-Nr.	Beschreibung, Klasse B 125 und D 400 nach DIN EN 124	Gewichte
	Werkstoff Nr. 1.4301 (V2A), Putzrahmen aus Edelstahl, tagwasserdicht mit Isolierung, Deckel einbruchsicher nach Sicherheitsstufe 3 Gasdruckfeder als Öffnungshilfe, Sicherheitssteckschloss mit Spezialschlüssel	
97100.000	Schachtabdeckung 80/80 cm i.L. - Klasse B 125	92 kg
97101.000	Schachtabdeckung 100/100 cm i.L. - Klasse B 125	130 kg
.....		
97200.000	Schachtabdeckung 80/80 cm i.L. - Klasse D 400	101 kg
97201.000	Schachtabdeckung 100/100 cm i.L. - Klasse D 400	137 kg

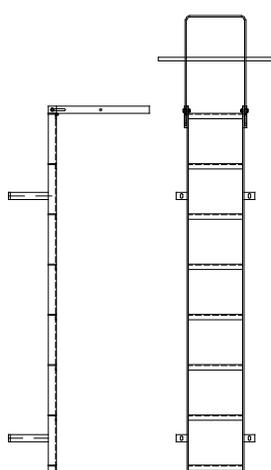
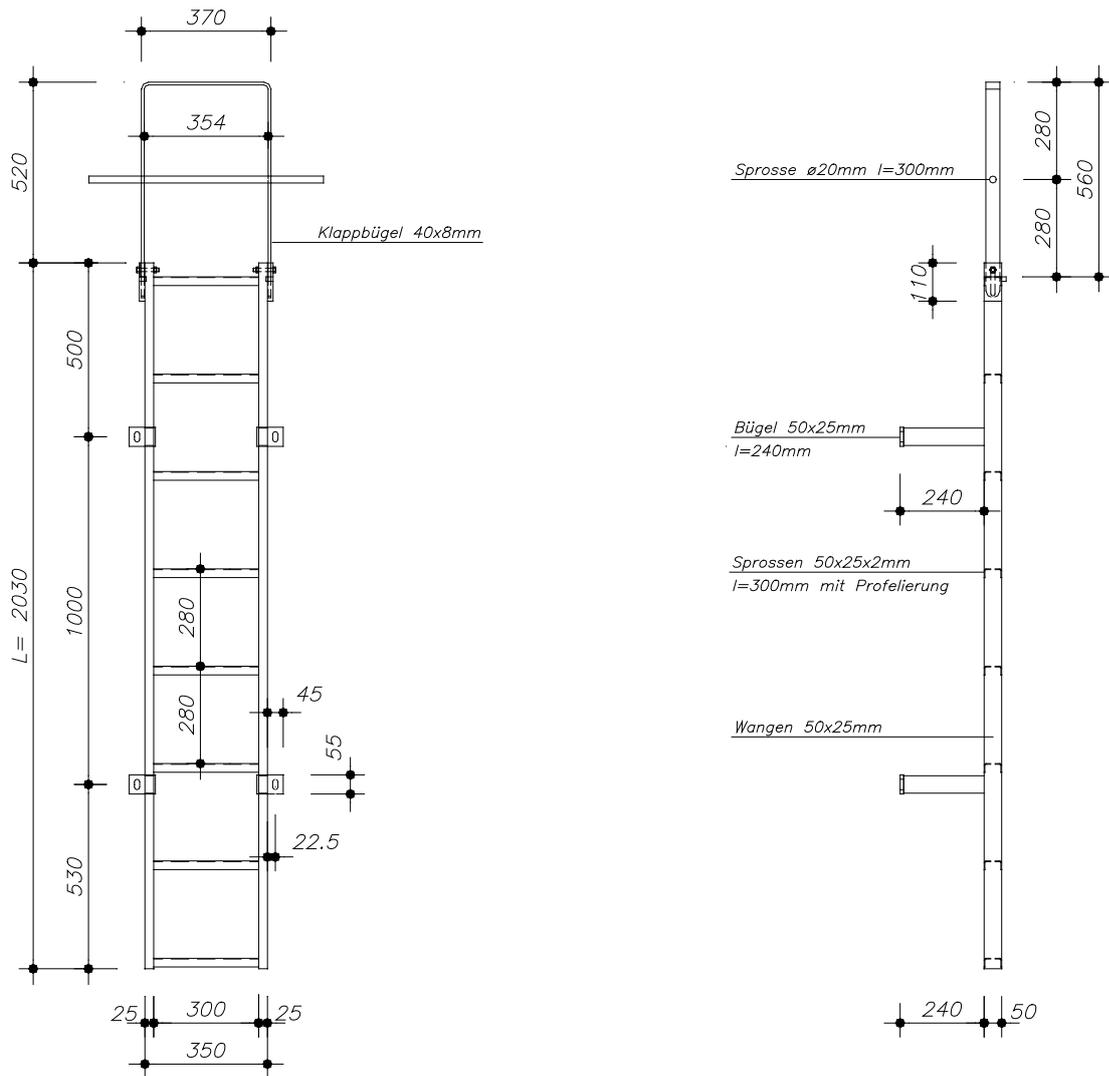
SA_80/80-100/100 - 02/13

3.2 Schachtzubehör

Schachtleiter

nach DIN EN 14396 und der BetrSichV
für die Schachtabdeckung 80 x 70 cm
Normalausführung mit Klappteil

Ausführung: St 37 feuerverzinkt oder in Edelstahl V2A Werkstoff Nr. 1.4301



Edelstahl V2A, Wandanbindung 24 cm			Feuerverzinkt, Wandanbindung 24 cm		
Art.- Nr.	Sprossenzahl	Leiterlänge	Art.- Nr.	Sprossenzahl	Leiterlänge
8.000	6	L= 149 cm B = 30 cm	8.125	6	L= 149 cm B = 30 cm
8.002	7	L= 177 cm B = 30 cm	8.128	7	L= 177 cm B = 30 cm
8.004	8	L= 203 cm B = 30 cm	8.905	8	L= 203 cm B = 30 cm
8.006	9	L= 231 cm B = 30 cm	8.906	9	L= 231 cm B = 30 cm
8.008	10	L= 259 cm B = 30 cm	8.907	10	L= 259 cm B = 30 cm
8.010	11	L= 285 cm B = 30 cm	8.908	11	L= 285 cm B = 30 cm

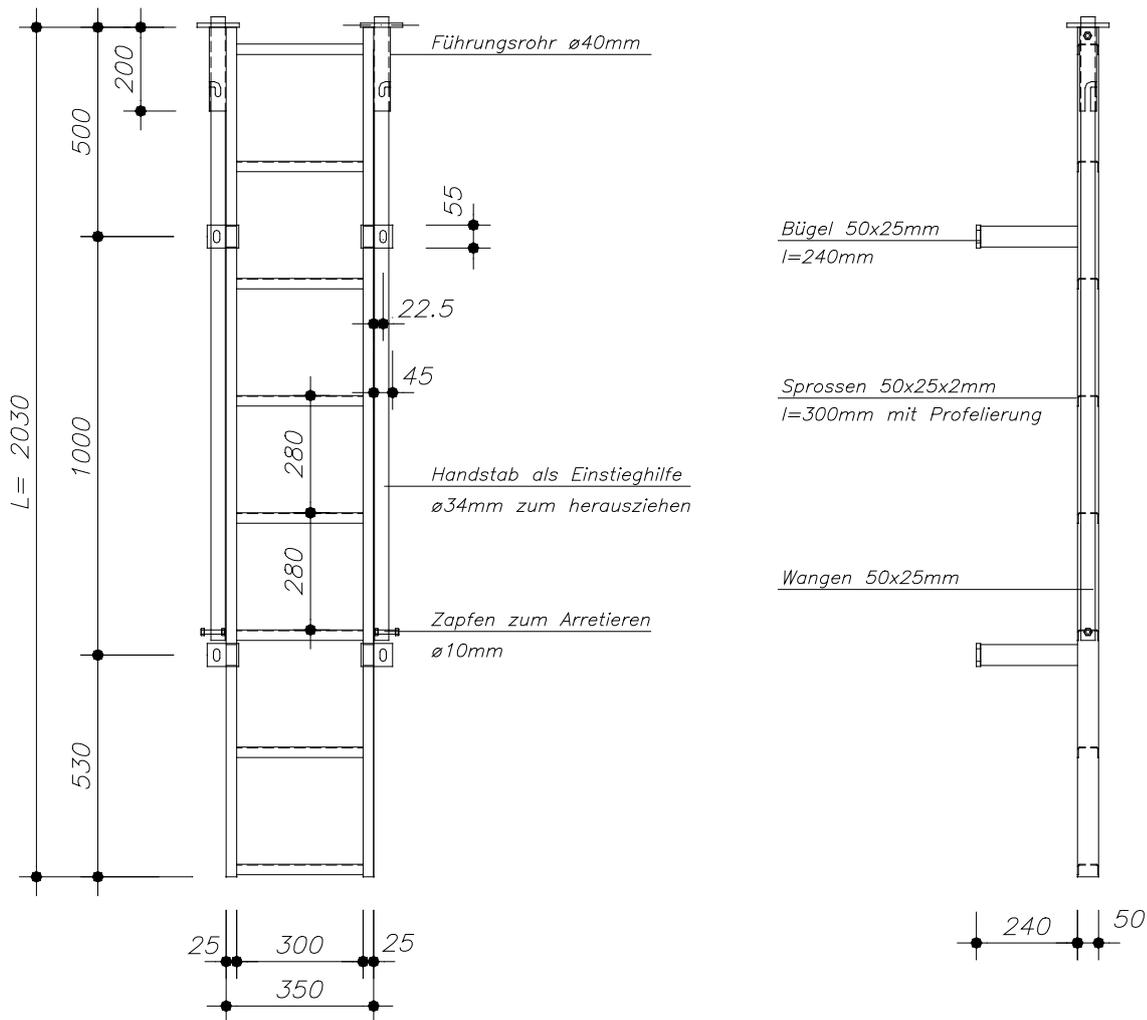
Schachtleiter - 02/13

Schachtleiter mit ausziehbarem Holm

für Wasserzählerschächte mit tagwasserdichtem Unterbau

nach DIN EN 14396 und der BetrSichV
 Lichte Schachthöhe 210 - 238 cm

Ausführung: St 37 feuerverzinkt (siehe Zeichnung unten) oder in Edelstahl V2A Werkstoff Nr. 1.4301 (siehe Sonderprospekt)



Edelstahl V2A, Wandanbindung 24 cm

Art.- Nr.	Sprossenzahl	Leiterlänge
8.001	6	L= 149 cm B = 30 cm
8.003	7	L= 177 cm B = 30 cm
8.005	8	L= 203 cm B = 30 cm
8.007	9	L= 231 cm B = 30 cm
8.009	10	L= 259 cm B = 30 cm
8.011	11	L= 285 cm B = 30 cm
8.013	12	L=315 cm B = 30 cm

Feuerverzinkt, Wandanbindung 24 cm

Art.- Nr.	Sprossenzahl	Leiterlänge
8.126	6	L= 149 cm B = 30 cm
8.127	7	L= 177 cm B = 30 cm
8.909	8	L= 203 cm B = 30 cm
8.910	9	L= 231 cm B = 30 cm
8.911	10	L= 259 cm B = 30 cm
8.912	11	L= 285 cm B = 30 cm

Wanddurchführungen

für Kabel und Rohre von 10 bis 2000 mm äußerer Durchmesser,
Gas- und Wasserdicht

