



**MÖNNINGHOFF**  
— *BETONFERTIGTEILE*

# Betonschächte

Produktinformation



Wir sind Mitglied:



im Güteschutz Beton NRW e.V. und unterliegen ständigen Eigen- und Fremdüberwachungen



im Fachverband Fernmeldebau e.V. ,  
Unternehmensverband für Kabelkanalbau und  
Kommunikationstechnik



in der Gütegemeinschaft Kabelleitungstiefbau, ein  
Zusammenschluss von Fachbetrieben  
die sich in besonderem Maße der Qualität ver-  
schrieben haben.

## **Ansprechpartner**

**Zentrale**..... info@moenninghoff.net..... **0 25 97- 6 98 - 0**

**Betriebsleitung** ..... **Fax - 35**

Stefan Dreßen ..... s.dressen@moenninghoff.net ..... - 37

**Vertriebsleitung**..... **Fax - 33**

Thomas Bald ..... t.bald@moenninghoff.net ..... - 68

**Produktionsleitung**..... **Fax - 33**

Dirk Hasekamp ..... d.hasekamp@moenninghoff.net ..... - 12

**Verkauf**..... **Fax - 33**

Claudia Schweer ..... c.schweer@moenninghoff.net ..... - 61

Manuel Uhlenbrock ..... m.uhlenbrock@moenninghoff.net ..... - 46

Christoph Wahn ..... c.wahn@moenninghoff.net ..... - 20

**Verkauf Fertigteile und Großschächte**..... **Fax - 35**

Stefan Dreßen ..... s.dressen@moenninghoff.net ..... - 37

Georg Schubert ..... g.schubert@moenninghoff.net ..... - 38

**Auftragsbearbeitung**..... **Fax - 33**

Robert Seifert ..... r.seifert@moenninghoff.net ..... - 10

Fabian Denter ..... f.denter@moenninghoff.net ..... - 49

**Disposition / Versand**..... **Fax - 33**

Dieter Deppermann ..... d.deppermann@moenninghoff.net ..... - 19

Ralf Schäpers ..... r.schaepers@moenninghoff.net ..... - 43

**Einkauf**..... **Fax - 33**

Carolin Kortüm ..... c.kortuem@moenninghoff.net ..... - 47

Georg Schubert ..... g.schubert@moenninghoff.net ..... - 38

**Technisches Büro**..... **Fax - 63**

Andrej Martel ..... a.martel@moenninghoff.net ..... - 14

Ursula Mütherig ..... u.muetherig@moenninghoff.net ..... - 44

Sandra Lappe ..... s.lappe@moenninghoff.net ..... - 16

Kevin Dreismickenbecker ..... k.dreismickenbecker@moenninghoff.net ..... - 15

## Ansprechpartner - vor Ort

### West und Benelux.....

Christian Kulzer

[c.kulzer@moenninghoff.net](mailto:c.kulzer@moenninghoff.net)

+49 (0) 1 72 / 5 33 69 81

### Nord und Ost.....

Thomas Matussek

[t.matussek@moenninghoff.net](mailto:t.matussek@moenninghoff.net)

+49 (0) 1 72 / 5 33 69 80

### Süd und Ost.....

Ulrich Linsmeier

[u.linsmeier@moenninghoff.net](mailto:u.linsmeier@moenninghoff.net)

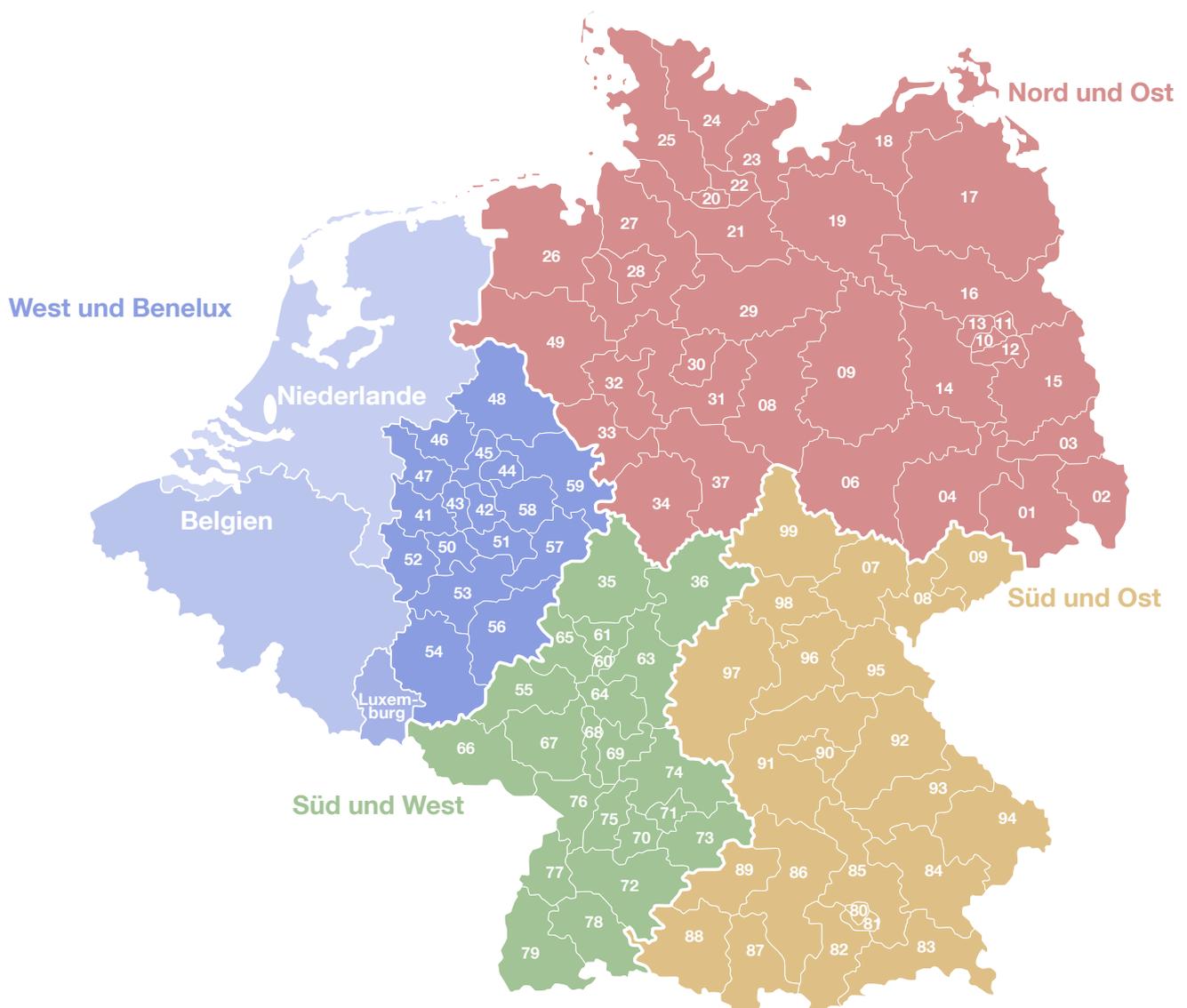
+49 (0) 1 71 / 5 33 69 81

### Süd und West.....

Manuel Gengnagel

[m.gengnagel@moennighoff.net](mailto:m.gengnagel@moennighoff.net)

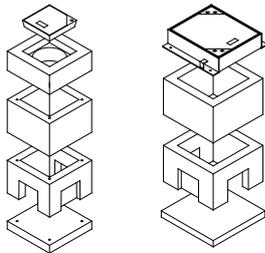
+49 (0) 1 71 / 8 66 84 01



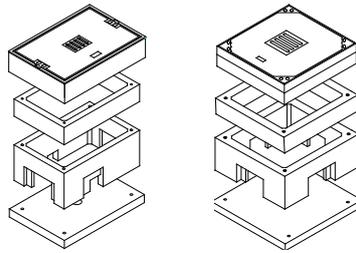
# Übersicht Rechteckschächte

alle Maße als lichte Maße in cm

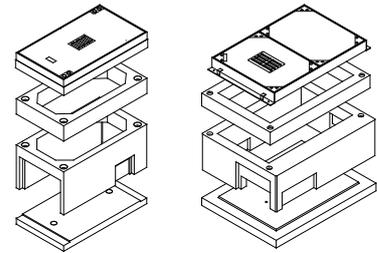
Klein- Abzweigkasten **30/30**  
& **35/35**



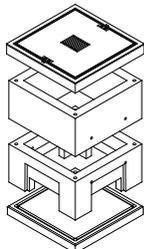
Abzweigkasten **65/40**  
Abzweigkasten **65/60**



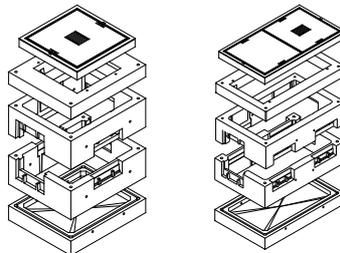
Abzweigkasten **83 - 80/40**  
Abzweigkasten **86 - 110/80**



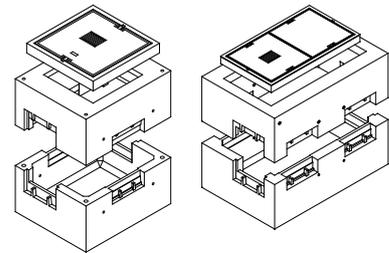
Kabelschacht **70/70/90**



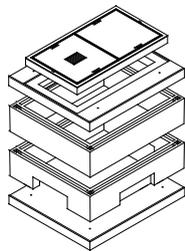
Kabelschächte **88 R1**  
**100/80/105** und **140/80/105**



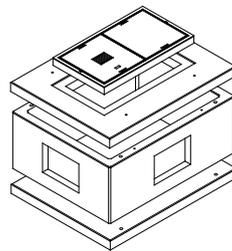
Kabelschächte **93 R1**  
**100/80/105** und **140/80/105**



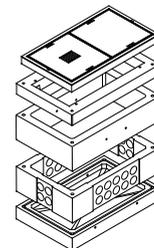
Kabelschacht **145/120/100**



Kabelschacht **200/150/110**

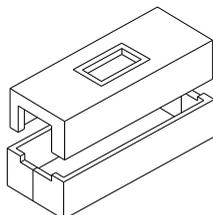


Kabelaufbauschächte mit  
einbetonierten Muffen



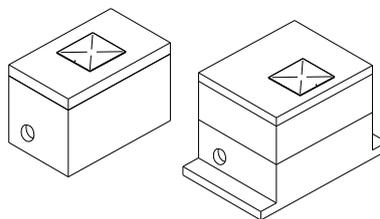
65/40  
65/60  
70/70  
100/80  
140/80  
145/120  
160/40  
200/150  
240/40

Kabelaufbauschächte **ATA 1 - ATA 2**  
250/150/180  
250/150/210  
390/150/180  
390/150/210  
500/150/180  
500/150/210  
500/180/180  
500/180/210  
610/200/210

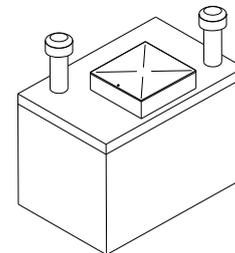


ATA 1: horizontal geteilt  
ATA 2: Schachtunterteil zusätzlich vertikal

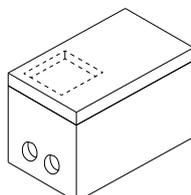
Hauswasserzählerschächte  
**125/95/134** und **150/100/180**



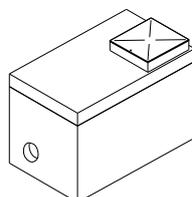
Wasserzählerschächte



Topfschächte **50/50/71**    **100/60/50**    **150/150/100**  
70/70/90    100/80/100    150/150/200  
80/40/70    100/100/100    160/40/70  
80/80/100    100/100/150    160/50/70  
120/120/100    160/125/135  
120/120/150    174/68/80  
125/95/135    200/100/100  
140/70/105    200/150/100  
145/120/100    200/150/200  
150/100/100    200/150/200  
150/100/180    200/200/200  
240/40/100



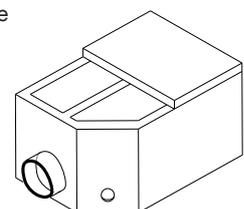
Universalschächte



L	200	200	.. →	400
B	150	150	.. →	250
T	150	150	.. →	220

Sonderschächte

max. L = 2.000  
max. B = 400  
max. T = 380  
max. G = 60 to  
Angaben je Element

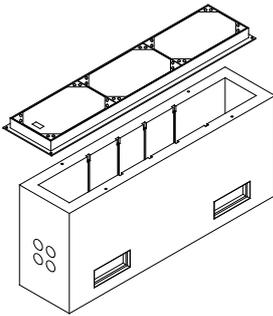


# Übersicht Kabelschächte

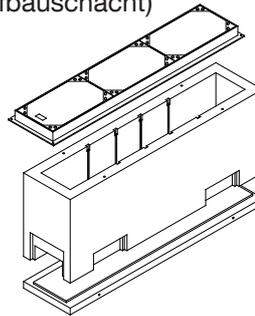
## P- Schächte

alle Maße als lichte Maße in cm

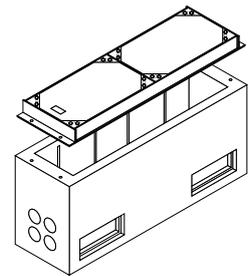
**P-Schacht I - 240/40/100**



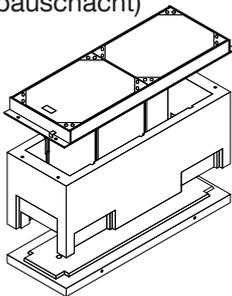
**P-Schacht I-A - 240/40/100**  
(als Aufbauschacht)



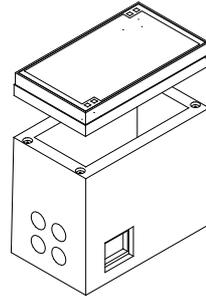
**P-Schacht II - 160/40/70**



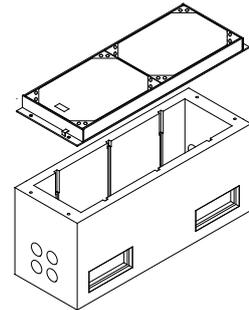
**P-Schacht II-A - 160/40/70**  
(als Aufbauschacht)



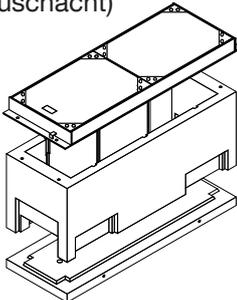
**P-Schacht III - 80/40/70**



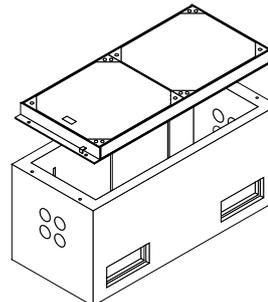
**P-Schacht IV - 160/50/70**



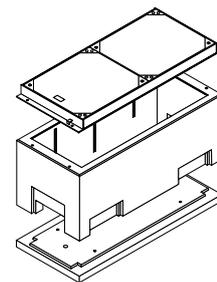
**P-Schacht IV-A - 160/50/70**  
(als Aufbauschacht)



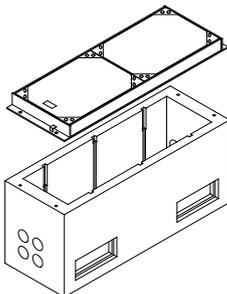
**P-Schacht V - 174/68**



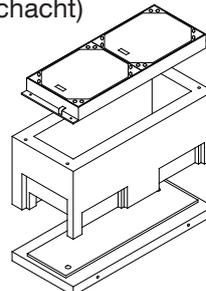
**P-Schacht V-A - 174/68**  
(als Aufbauschacht, längsgeteilt)



**P-Schacht VI - 120/40/60**



**P-Schacht VI-A - 120/40/60**  
(als Aufbauschacht)

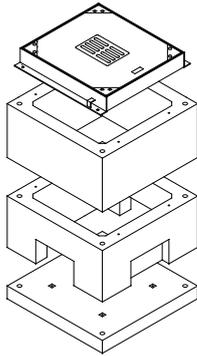


# Übersicht Kabelschächte

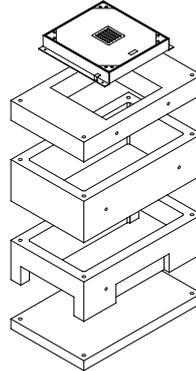
nach Eisenbahn-Bundesamt, Typenzulassung vorhanden

alle Maße als lichte Maße in cm

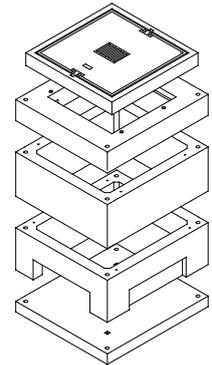
**Aufbauschacht Größe II**  
65/65



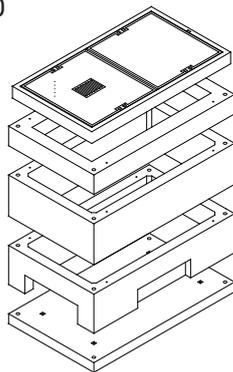
**Aufbauschacht Größe III**  
117/65



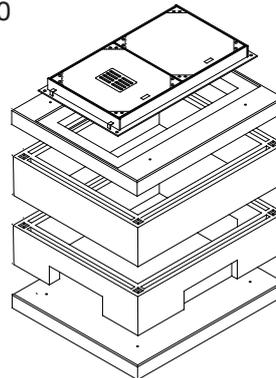
**Aufbauschacht Größe IV**  
90/80



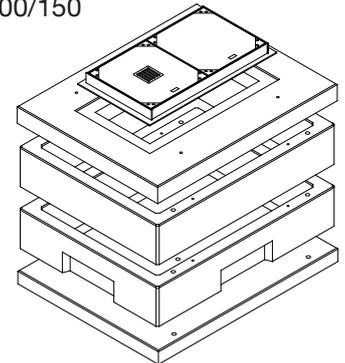
**Aufbauschacht Größe V**  
145/80



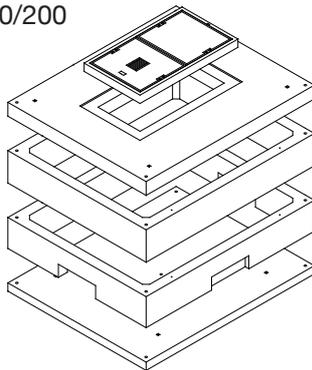
**Aufbauschacht Größe VII**  
145/120



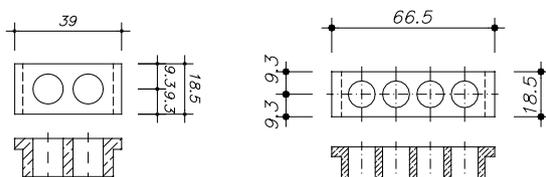
**Aufbauschacht Größe IX**  
200/150



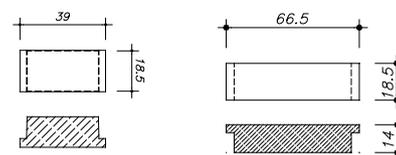
**Aufbauschacht Größe X**  
250/200



Kabeleinführungsplatten aus Beton  
mit PVC-Muffen



Verschlussplatte aus Beton



# 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 1992-1-1

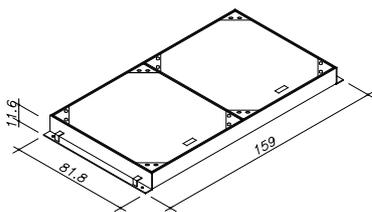
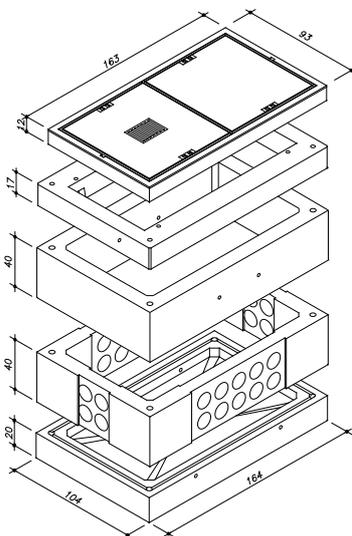
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:

- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
- Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast bzw. 120 kN + 9 kn/m<sup>2</sup>)

DIN 4085 Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125/ Klasse D 400



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
78980.000	Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung	400 kg
78522.000	Oberrahmen (konisch) 17 cm	276 kg
78531.100	Zwischenrahmen 140/80/40 cm ohne Aussparungen	533 kg
78168.100	Muffenrahmen 140/80/40 cm i.L. mit Schachtfutter DN	570 kg
78520.000	Bodenwanne mit Sickerloch, 20 cm	566 kg
<b>Schacht komplett</b>		<b>2.345 kg</b>

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
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 (Kunststoff oder Stahl)
- 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 1992-1-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

# Übersicht Topfschächte

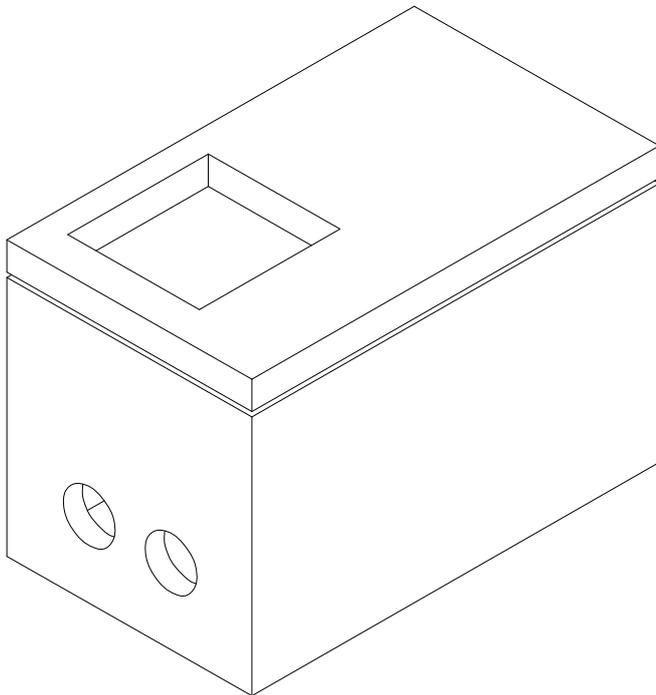
## als Monolith

Beton:  $\geq$  C 35/45 DIN EN 1992-1-1 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/m<sup>2</sup>)

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, F 900
- Auspflasterbare Schachtabdeckung
- Tagwasserdichte Schachtabdeckung
- Wasserdichte Schachtabdeckung
- Verschraub- /verriegelbare Abdeckung
- Schmutzschale rund (Kunststoff oder Stahl)
- 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 1992-1-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

### Standardgrößen und Gewichte

Lichte Maße [cm]			Gewicht Schachtunterteile [to]	
L	B	T ≤	begehbar* / befahrbar	Bemessungs- flugzeug
51	51	71	0,6	-
70	70	90	0,8	1,5
80	40	70	0,5	-
80	80	100	1,3	-
100	60	50	0,9	-
100	80	100	1,3	2,1
100	100	100	1,5	2,5
100	100	150	3,3	3,3
100	100	200	3,5	-
120	40	60	0,8	-
120	120	100	2,0	3,3
120	120	150	4,1	4,1
125	95	134	3,4	-
140	70	105	2,3	3,9
140	80	135	2,7	-
145	120	100	2,4	-
150	100	100	2,3	3,1
150	100	150	4,2	4,2
150	100	180	1,8	-
150	150	100	2,9	-
150	150	150	5,9	-
150	150	200	7,2	-
160	40	70	0,9	-
160	50	70	0,9	-
160	125	135	4,2	-
174	68	80	1,4	-
200	100	100	3,0	-
200	150	100	4,3	-
200	150	150	6,9	-
200	150	200	8,4	-
200	200	100	6,1	-
200	200	150	7,6	-
200	200	200	9,2	-
240	40	100	2,3	-
250	150	100	6,9	6,9
250	150	150	9,2	9,2
250	150	210	11,7	11,7

<sup>\*)</sup>außergewöhnliche Radlast von 40 kN

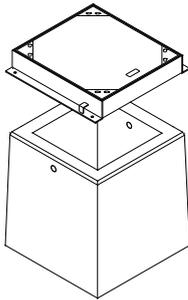
# Übersicht Topfschächte

50/50 cm i.L. bis 125/95 cm i.L.

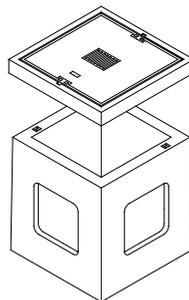
alle Maße als lichte Maße in cm

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

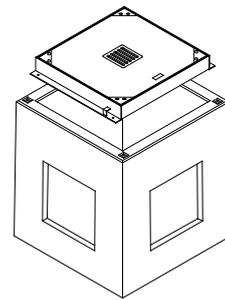
Topfschacht **50/50/70**



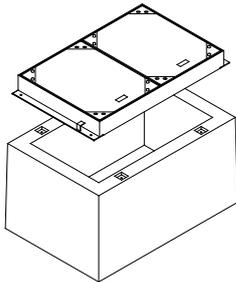
Topfschacht **70/70/90**



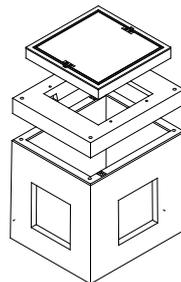
Topfschacht **80/80**



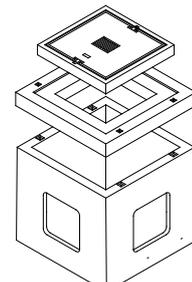
Topfschacht **100/60/50**



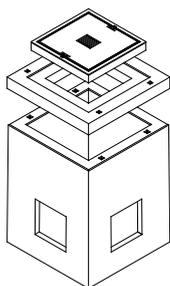
Topfschacht **100/80/100**



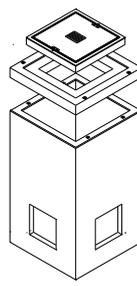
Topfschacht **100/100/100**



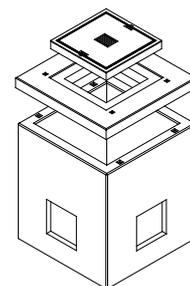
Topfschacht **100/100/150**



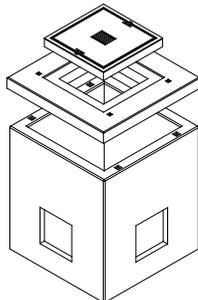
Topfschacht **100/100/200**



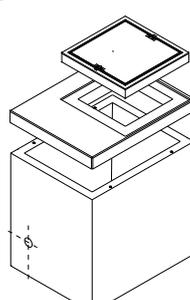
Topfschacht **120/120/100**



Topfschacht **120/120/150**



Topfschacht **125/95/134**



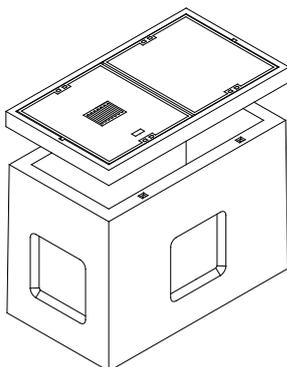
# Übersicht Topfschächte

140/70 cm i.L. bis 200/150 cm i.L.

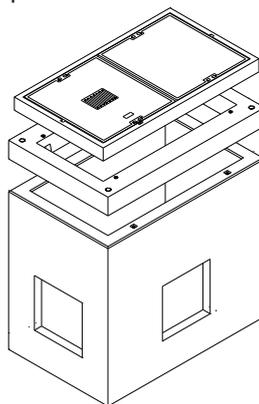
alle Maße als lichte Maße in cm

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

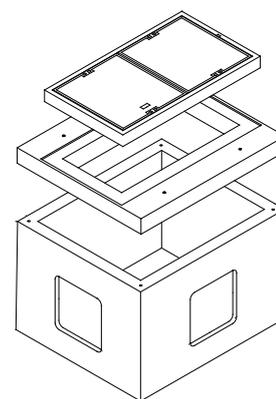
Topfschacht **140/70/105**



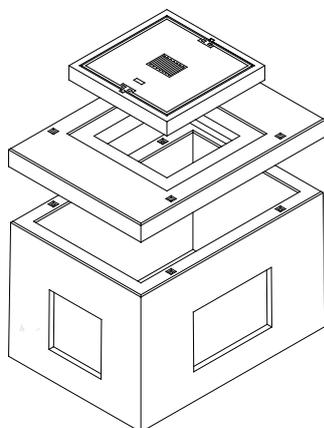
Topfschacht **140/80/130**



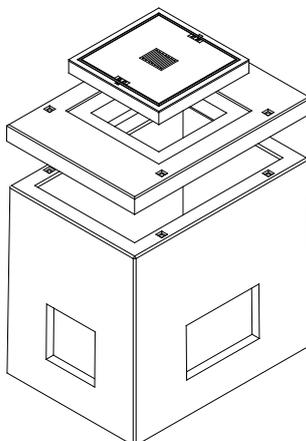
Topfschacht **145/120/100**



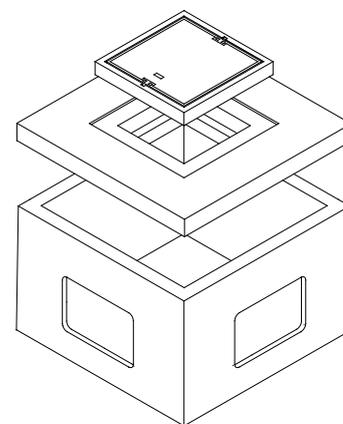
Topfschacht **150/100/100**



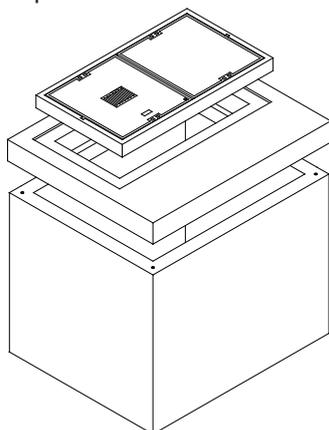
Topfschacht **150/100/150**



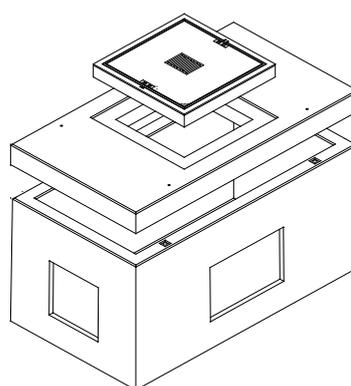
Topfschacht **150/150/100**



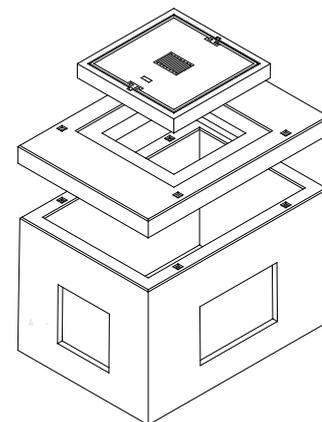
Topfschacht **160/125/135**



Topfschacht **200/100/100**



Topfschacht **200/150/100**



# Topfschächte mit Auftriebssicherung

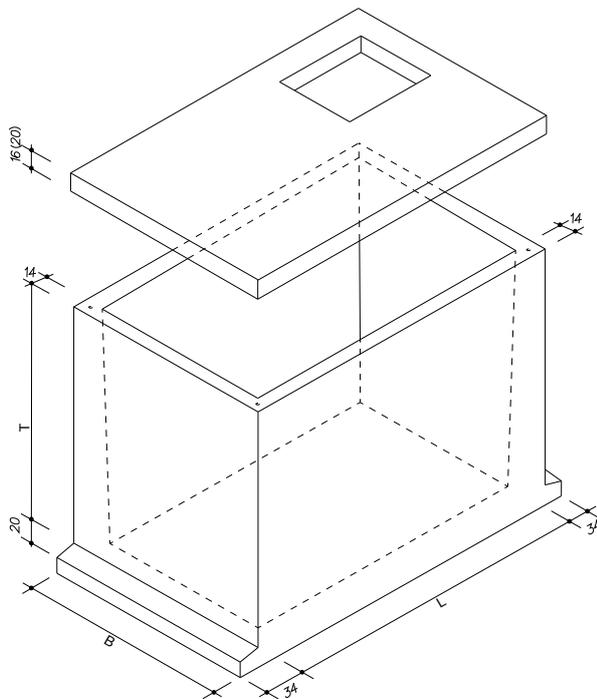
als Monolith 150/150/200 cm i.L.  
200/150/200 cm i.L.  
200/200/200 cm i.L.  
250/150/210 cm i.L.

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

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



## Schachtgrößen

Abmessung [cm]			Gewicht [to]		
Länge i.L.	Breite i.L.	Tiefe i.L.*	Schachtunterteil	Schachtdecke begehbar *2	Schachtdecke 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	10,7 to	2,1 to	2,7 to

\* kleinere Schachttiefen sind möglich

\*2 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 (Kunststoff oder Stahl)
- 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:

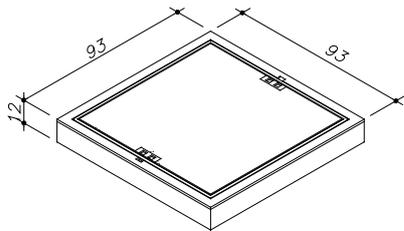
Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

# Kabelschachtabdeckungen

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

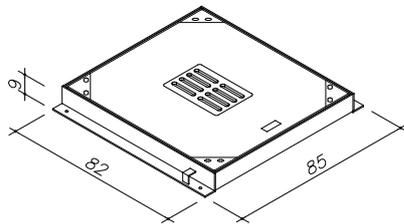
nach DIN EN 124 mit DIN 1229

(Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)



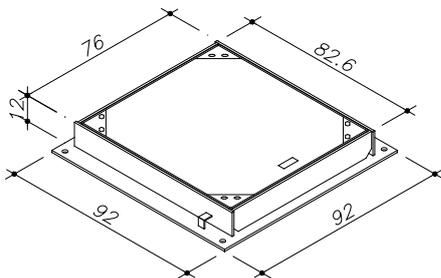
**Beton- Guss- Deckel im Beton- Guss- Rahmen**

Gewicht: ca. 250 kg



Beton- Stahl- Deckel im **Kantstahl (KT)- Rahmen**  
leichte und preiswerte Bauart des Rahmens

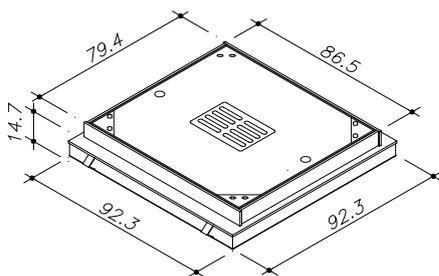
Gewicht: ca. 140 kg



Beton- Stahl- Deckel im **Flachstahl (FL)- Rahmen**  
stabile Bauart des Rahmens

Gewicht: ca. 225 kg

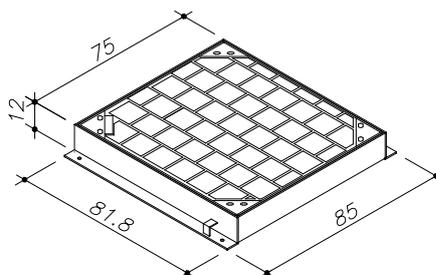
tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich  
verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich



Beton- Stahl- Deckel im **verwindungssteifen Rahmen**  
Flachstahl- Rahmen- Ausführung (Telekom)  
stabile Unterkonstruktion

Gewicht: ca. 270 kg

verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich



**Ausplasterbare Abdeckung** im Kantstahl (KT)- Rahmen  
Pflastertiefe ca. 9,5 cm

Gewicht: ca. 90 kg

Tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich

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

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

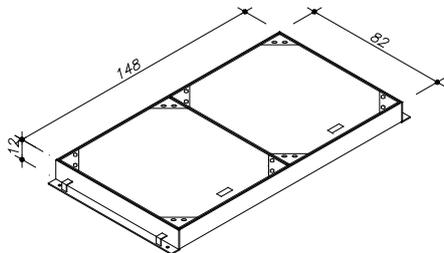
Sondermaße sind bei den Stahlausführungen möglich!

Wahlweise mit oder ohne Entlüftung.

# Kabelschachtabdeckungen

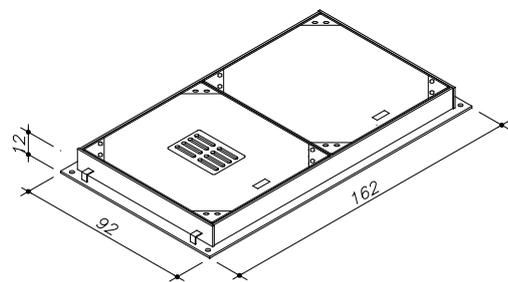
140 x 70 cm i.L. - Klasse D 400

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



Beton-Stahl- Deckel im **Kantstahl (KT)- Rahmen**  
leichte und preiswerte Bauart des Rahmens  
Geeignet für schwaches Verkehrsaufkommen

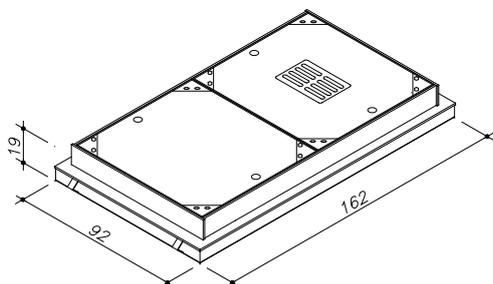
Gewicht: ca. 379 kg



Beton- Stahl- Deckel im **Flachstahl (FL)- Rahmen**  
stabile Bauart des Rahmens  
Geeignet für geringes Verkehrsaufkommen

Gewicht: ca. 420 kg

tagwasserdichte Ausführung möglich  
verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich

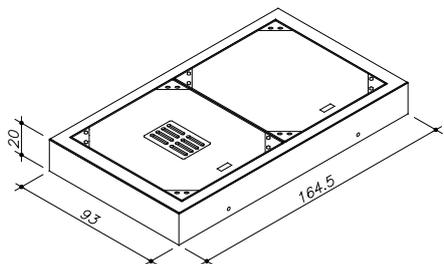


Beton- Stahl- Deckel im **verwindungssteifen Flachstahl (FL)- Rahmen-** Ausführung (Telekom, mit stabiler Unterkonstruktion)

Geeignet für normales Verkehrsaufkommen

Gewicht: ca. 419 kg

verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich

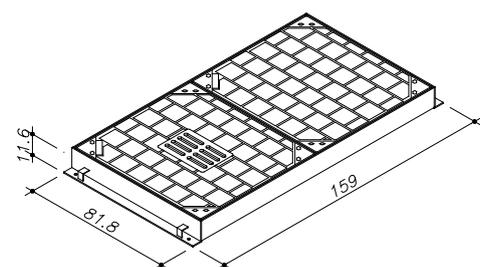


Beton- Stahl- Deckel im **Beton-Stahl-Z-Profil Rahmen**

Geeignet für starkes Verkehrsaufkommen

Gewicht: 577 kg

verriegelbare und verschraubbare Ausführung möglich



**Auspflasterbare Abdeckung** im Kantstahl (KT)- Rahmen  
Pflastertiefe ca. 9,5 cm

Gewicht: 278 kg

Tagwasserdichte und wasserdichte Ausführung möglich

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!

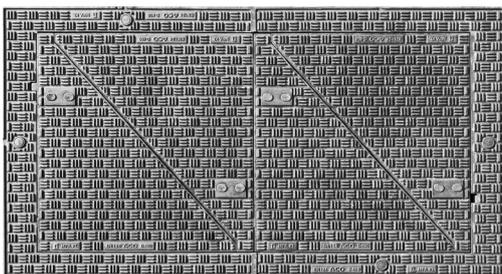
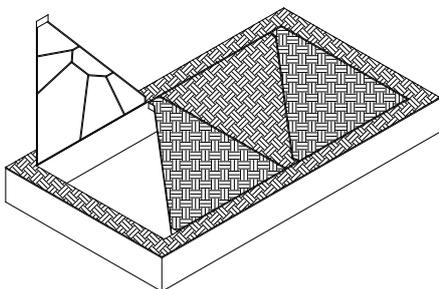
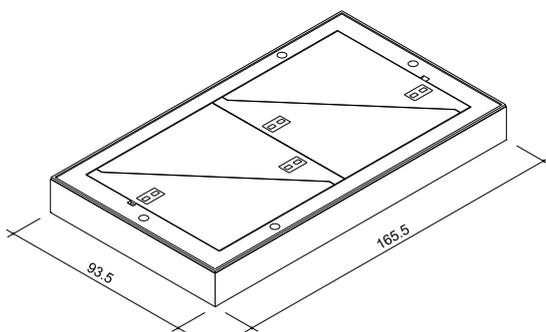
# Schachtabdeckung

## Trigona 140 x 70 cm i.L.

mit wartungsfreier, schraubloser und verkehrssicherer Spezialarretierung nach DIN EN 124 und RAL-GZ 692

Diagonal geteilter Vollguss-Deckel (2 bzw. 4 tlg.) mit breitem BeGu-Rahmen.

- Deckeleinzelgewicht: 25 kg (Klasse B 125) / 35 kg (Klasse D 400)
- rutschhemmende Oberflächenstruktur
- klapperfreie Dreipunktauflage
- keine Kontaktkorrosion (dauerhafte Funktion gewährleistet)
- zuklappbare, herausnehmbare Deckel



Aushebeanke  
600 mm lang, feuerverzinkt  
Art.-Nr. 8.842



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewichte
8.729	Schachtabdeckung 140/70/13 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen, schwarz beschichtet, inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen mit Arretierung, Schildaussparung 85/45/6 cm und Versetzhilfe	282 kg

8.797	Schachtabdeckung 140/70/18 cm i.L. Klasse D 400 BeGu-Rahmen, schwarz beschichtet, inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen mit Arretierung, Schildaussparung 85/45/6 cm und Versetzhilfe	400 kg
-------	---	--------

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewichte
20001.197	Schachtabdeckung 140/70/13 cm i.L. Klasse B 125 BeGu-Rahmen, schwarz beschichtet, inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen mit 4-Kant Verriegelung, Schildaussparung 85/45/6 cm und Versetzhilfe	282 kg

20000.372	Schachtabdeckung 140/70/18 cm i.L. Klasse D 400 BeGu-Rahmen, schwarz beschichtet, inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung aus Gusseisen mit 4-Kant Verriegelung, Schildaussparung 85/45/6 cm und Versetzhilfe	407 kg
-----------	---	--------

### Technische Details

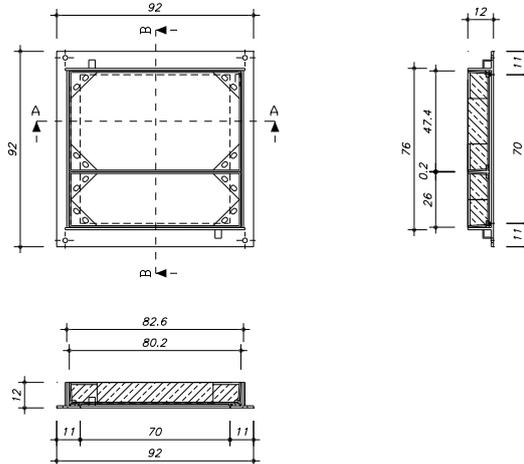
- selbstreinigende, wartungsfreie Schaniere (innenliegend)
- Öffnungswinkel 100° (selbstarretierend)
- kein zusätzliches Hebewerkzeug erforderlich (1-Mann-Bedienung)
- gegeneinander gesicherte Deckel
- Typenschild/ Logo individuell möglich
- Spezial Arretierung oder Vorreiberverschluss (optional)
- Stellschrauben für eine exakte Höhenjustierung (optional)

### Hinweis::

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 206-1 oder z.B. MÖFIX- Schachtbaumörtel auszubilden.

# Sonderschachtabdeckung

## Abdeckung „M-TWK“ für Aufsatzstromverteiler



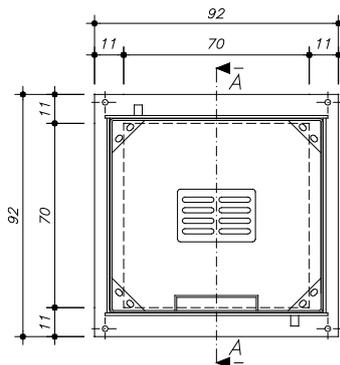
Schachtabdeckung im Flachstahlrahmen 70 x 70 cm i.L.  
mit 2-teiligem Deckel, Beton:  $\geq$  C 35/45 nach DIN EN 124 und  
DIN 1229: Klasse B 125 oder Klasse D 400

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

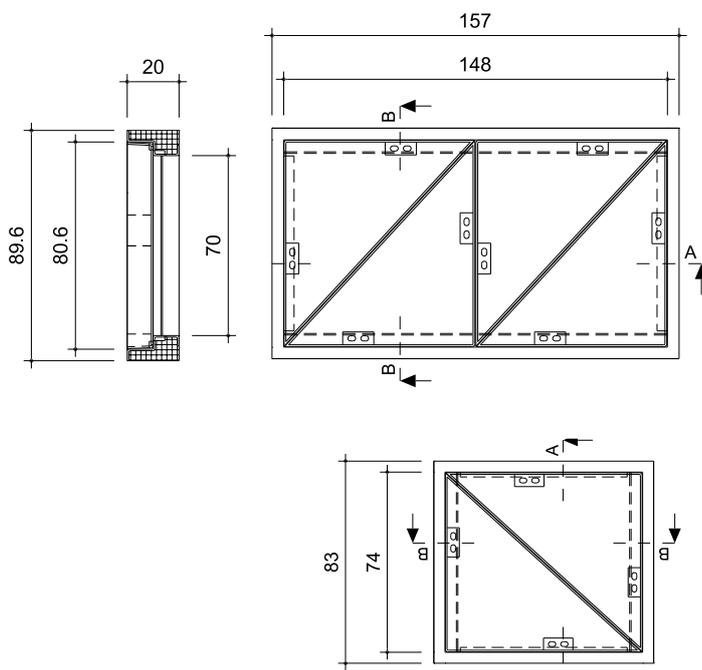


Schachtabdeckung im Flachstahlrahmen 70 x 70 cm i.L.

Beton:  $\geq$  C 35/45 nach DIN EN 124 und DIN 1229:

Klasse B 125 oder Klasse D 400

## Abdeckung mit diagonal-geteiltem Deckel



Schachtabdeckung im Z-Profil-Rahmen, dreipunkt gelagert  
und klapperfrei; Beton:  $\geq$  C 35/45 nach DIN EN 124 und  
DIN 1229; Klasse D 400, Klasse E 600 oder F 900

Art.-Nr.: 78985.120

Schachtabdeckung 140/70/20 cm i.L., Klasse D 400

Z-Profil-Rahmen, diagonal geteilte Deckel

inkl. 4 Deckel ohne Entlüftung

Art.-Nr.: 78970.120

Schachtabdeckung 70/70/20 cm i.L., Klasse D 400

Z-Profil-Rahmen, diagonal geteilte Deckel

inkl. 2 Deckel ohne Entlüftung

# Wasserzählerschächte

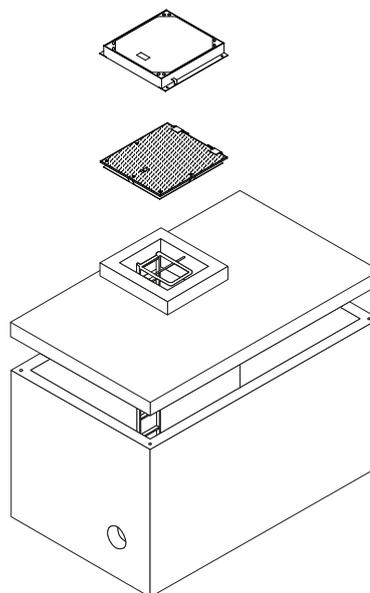
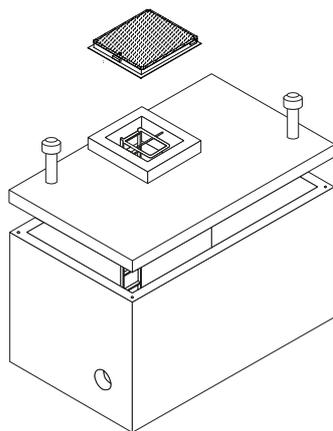
## als Kompaktschacht

Beton:  $\geq$  C 35/45 DIN EN 1992-1-1 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/m<sup>2</sup>)
- DIN 4085 - Berechnung des Erddrucks

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124 und DIN 1229  
Klasse A 15/ Klasse B 125 / Klasse D 400



### Betonteile

- 1 Stück rechteckiges Schachtunterteil, Bodengefälle zur Wasserfangmulde, lichte Maße nach Wunsch
- 1 Stück Schachtabdeckung, Schachthals und Einstiegsöffnung nach Wunsch

Horizontale Dichtung der beiden Schachtteile mit 2 Gummi-profilen. Zusätzliche Mörtelfuge für befahrbare Schächte  
Verschiebesicherung durch 4 Dorne

### Schachtabdeckung

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

### Schachtleiter

Einstiegsleiter mit Einstiegshilfe nach DIN 3620, feuerverzinkt oder VA- Material. Alternativ sind auch Steigbügel möglich.

### Rohrdurchführungen

Nach Wunsch. Sie werden bauseits nach dem Verlegen der Leitung mit einer Gummimanschette wasserdicht geschlossen.

### Bemessungsvorschläge

Verbrauchstg. DN	Schachtlänge (innen)	Schachtbreite (innen)	Schachttiefe (innen)
32/40	125 cm	95 cm	134 cm
32/40	150 cm	100 cm	180 cm
040	200 cm	150 cm	150- 200 cm
40/50	250 cm	150 cm	150- 210 cm
050	300 cm	150 cm	200 cm
080	350 cm	150 cm	200 cm
100	400 cm	150 cm	200 cm
150	450 cm	150 cm	200 cm
200	500 cm	150 cm	200 cm
300	600 cm	200 cm	200 cm

### Bemessungsvorschläge

80	400	250	200
100	450	250	200
150	600	250	200
200	650	300	200
300	650	300	200

Auch andere Abmessungen sind möglich.  
\*) siehe auch Sonderprospekt

# Schachtabdeckung aus Edelstahl

80 x 80 cm i.L. , 100 x 100 cm i.L.

Sonderabmessungen auf Anfrage



Klasse A 15, nach DIN EN 124 - 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



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



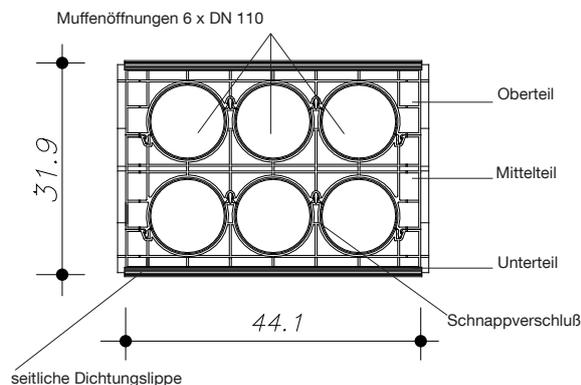
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
	Klasse B 125 und D 400 nach DIN EN 124 - Werkstoff Nr. 1.4301 (V2A), Putzrahmen aus Edelstahl, tagwasserdicht mit Isolierung, Deckel einbruchssicher nach Sicherheitsstufe 3, Gasdruckfeder als Öffnungshilfe, Sicherheitssteckschloss mit Spezienschlüssel	
97100.000	Schachtabdeckung 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

# Kabeleinführungsplatten

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

Kabelabzweiggästen: 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;  
117/65 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.	Beschreibung
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
-----------------

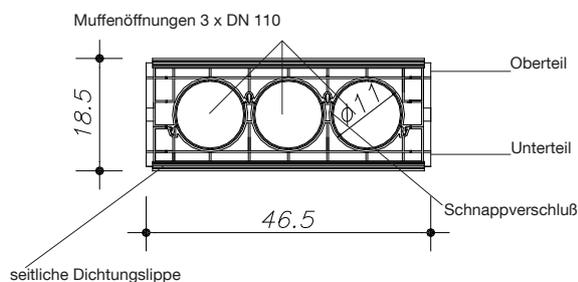
Der Einbau der Einführungsplatten erfolgt nach der Montage des Kabelschachtes.

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.

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

Art.Nr.	Beschreibung
78139.100	Kabeleinführungsplatte EP 3

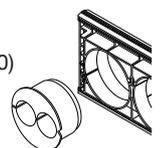


Nachträglicher Einbau
-----------------------

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

optionale Bauteile	
Art.Nr.	Beschreibung

- |       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 8.093 | Verschlussbecher für DN 50      |
| 8.094 | Verschlussbecher für DN 110     |
| 9.082 | Rohradapter RAD-t 110/2x50 (40) |







Industriestraße 10  
48308 Senden

Tel.: +49 (0) 25 97 / 6 98 - 0  
Fax: +49 (0) 25 97 / 6 98 - 33

[www.moenninghoff.net](http://www.moenninghoff.net)  
[info@moenninghoff.net](mailto:info@moenninghoff.net)