

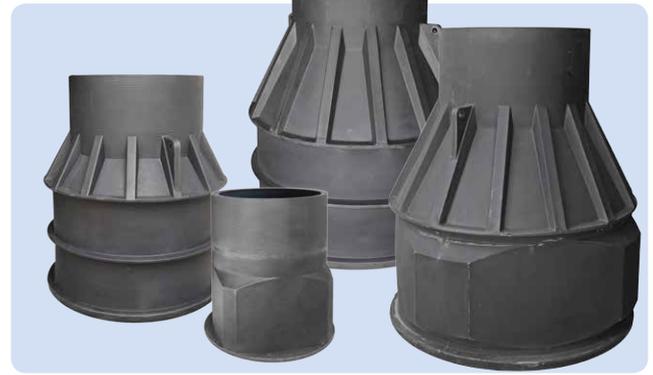
PE Kabelschacht rund Einbauanleitung

Allgemeines

Schächte, Dichtungen, Auflagerahmen und Schacht-
abdeckungen sind vor dem Einbau auf Vollständigkeit und
einwandfreiem Zustand zu prüfen. Beschädigte Teile nicht
einbauen!

Dichtungen sind frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung
geschützt zu lagern.

Für Einbau und Wartung der Schachtabdeckung beachten Sie
bitte die entsprechende Einbauanleitung.

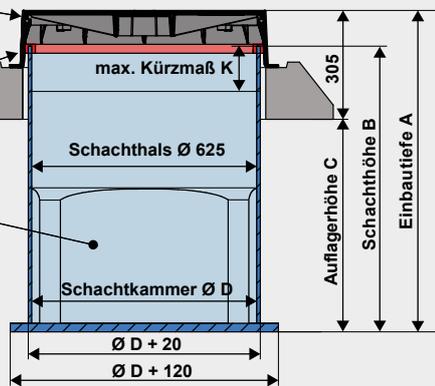


Ausführung BEFAHRBAR Betonauflagerahmen erforderlich

Kabelziehschacht-
abdeckung P-TOP
Klasse B od. D
4-fach verschraubt
tagwasserdicht

Dichtung
Betonauflage-
rahmen

Anschlussfläche

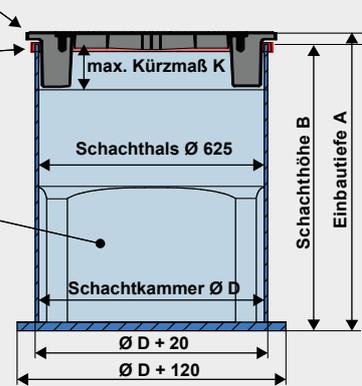


Ausführung BEGEHBAR

Abdeckung aus PP
begehrbar
Klasse A 15 kN

Dichtung

Anschlussfläche



Einbaumaße, Baugrube

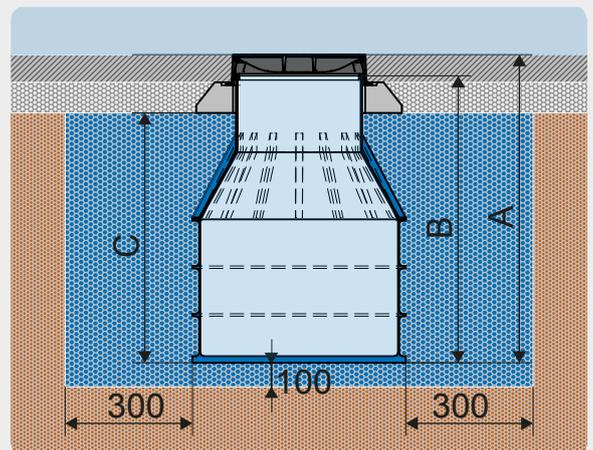
| EINBAUMASSE | mit befahrbarer Gussabdeckung Type P-TOP KZS | | | | | mit begehrbarer Kunststoffabdeckung | | | |
|-----------------|--|--------|-------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|--------|-------------------|------------------|
| | Artikel Nr. | Ø D mm | max. Kürzmaß K mm | Einbautiefe A mm | Schachthöhe B mm | Auflagerhöhe C mm | Ø D mm | max. Kürzmaß K mm | Einbautiefe A mm |
| Z-KZS1000-1250E | 1000 | 90 | 1360 - K | 1250 - K | 1055 - K | 1000 | 90 | 1290 - K | 1250 - K |
| Z-KZS1000-1500E | 1000 | 90 | 1610 - K | 1500 - K | 1305 - K | 1000 | 90 | 1540 - K | 1500 - K |
| Z-KZS1000-1000 | 1000 | 90 | 1110 - K | 1000 - K | 805 - K | 1000 | 90 | 1040 - K | 1000 - K |
| Z-KZS1000-1250 | 1000 | 90 | 1360 - K | 1250 - K | 1055 - K | 1000 | 90 | 1290 - K | 1250 - K |
| Z-KZS1000-1500 | 1000 | 90 | 1610 - K | 1500 - K | 1305 - K | 1000 | 90 | 1540 - K | 1500 - K |
| Z-KZS800-1000 | 800 | 90 | 1110 - K | 1000 - K | 805 - K | 800 | 90 | 1040 - K | 1000 - K |
| Z-KZS800-1250 | 800 | 90 | 1360 - K | 1250 - K | 1055 - K | 800 | 90 | 1290 - K | 1250 - K |
| Z-KZS800-1500 | 800 | 90 | 1610 - K | 1500 - K | 1305 - K | 800 | 90 | 1540 - K | 1500 - K |
| Z-KZS600-800E | 625 | 195 | 910 - K | 800 - K | 605 - K | 625 | 195 | 880 - K | 800 - K |

Baugrube herstellen, Schacht versetzen:

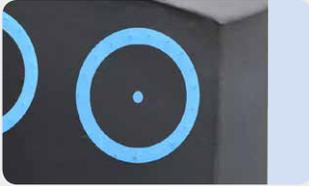
Baugrube entsprechend der seitlichen Skizze und der Maßtabelle
oben herstellen. (Aushubtiefe: Einbautiefe A +10 cm, Aushubbreite
Schachtkammer Ø D + mind. 60 cm). Bei nicht tragfähigem Unter-
grund ist ein ausreichend starkes Betonfundament einzubringen.

Auf der Baugrubensohle (Erdreich bzw. Betonfundament) ist ein 10
cm starkes Auflager (Sauberkeitsschicht) aus verdichtetem Kies/
Sandgemisch (s. Angaben Verfüllmaterial) aufzubringen.

Den Schacht mittig in die Baugrube setzen, bei Typen mit abgeflachten
Anschlussflächen den Schacht in die gewünschte Anschluss-
richtung ausrichten. Schachtunterseite komplett und lückenlos mit
Sand unterbauen, eventuell Sand mit Wasser gut einschwemmen.
Ab Schacht Ø 800 mm sind die eingebauten Versetzösen zum Ein-
hängen des Hebezeugs zu verwenden.



Generell können über die gesamte Schachthöhe bis Unterkante des Betonauf-
lagerrahmens bzw. des begehbaren PP-Deckels Kabelrohranschlüsse gesetzt
werden. Anschlüsse werden durch Anbohren der Schachtwand mittels geeig-
neter Lochsägen und Setzen der Bohrlochdichtungen hergestellt (s. Bildanleitung
rechts).



Schächte mit Schachtkammer-Ø 625 mm (Art. Nr. Z-KZS600-800E) weisen werkseitig Bohrmarkie-
rungen auf den abgeflachten Anschlussflächen
auf.

Bohrungen dürfen nicht über Versteifungsrippen oder Kanten gesetzt werden, ein
Mindestabstand von 30 mm zwischen einzelnen Bohrlöchern bzw. von 20 mm zu
Versteifungsrippen und Schachtkanten muss eingehalten werden.

Für wasserdichte Anbindung von Kabelrohren müssen diese im rechten Winkel
(±5°) zur Schachtwand angeschlossen werden. Kabelschutzrohre mit gerippter
Außenseite sind mit den entsprechenden Übergangsstücken des Rohrherstellers
an die Bohrlochdichtung anzuschließen.

Höhenanpassung der Schächte:

Alle Kabelschächte können durch Absägen des oberen Teils des Schachthalses
gekürzt werden. Das maximale Kürzmaß entnehmen Sie bitte der Maßtabelle eine
Seite vorher. Bei Überschreiten des Kürzmaßes können die Schachtabdeckungen
nicht mehr aufgesetzt werden. Kürzen erfolgt mittels Sägen zur Holzbearbeitung
(Fuchsschwanz, Stichsäge). Horizontale Markierungen an der Schachthals-
Außenwand erleichtern das gerade Schneiden.

Verfüllmaterial:

Material G1 oder G2 gemäß Anforderungen der **ATV 127**, Abschnitt 3.1:

- a) Sand und Rundkornkies mit einer Körnung bis 32 mm (zB. 0/32 oder 2/16)
- b) Kantkornkies mit einer Körnung bis 16 mm.

Die Verwendung von Magerbeton als Verfüllmaterial ist weniger zu empfehlen,
da ein späteres Anschliessen von zusätzlichen Leitungen nicht mehr möglich ist.

Verfüllen:

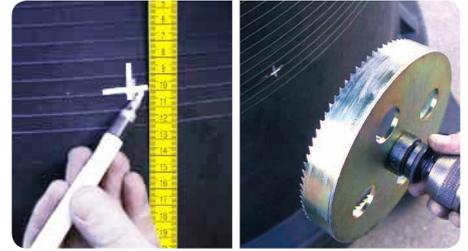
Das Verfüllen und Verdichten hat nach Arbeitsblatt **DWA-A 139** und **EN 1610** zu
erfolgen. Das Verfüllen erfolgt meist in Schichten von 20 bis 40 cm. Jede Lage
ist einzeln mit einem mittlerem Vibrationsstamper (meist 3 - 4 Übergänge) zu
verdichten. Die Zahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage sind,
abhängig von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät, entsprechend
DWA-A 139, Tabelle 2 auszuführen.

Die verdichtete Verfüllung hat bei befahrbaren Schächten bis zur Unterkante
des Betonauflagerrahmens (305 mm unter Deckeloberkante) zu erfolgen. Der
Betonauflagerahmen muss rundum vollflächig auf der verdichteten Verfüllung
aufliegen.

Stützring entfernen:

Nach dem Verfüllen des Schachtes, vor dem Aufsetzen der Schachtabdeckung
ist der Stützring am oberen Ende des Schachtringes durch Absägen mittels
Fuchsschwanz oder Stichsäge zu entfernen (s. Bild rechts). Falls der Schachthals
gekürzt wurde, entfällt diese Arbeit.

PE Kabelschacht rund Einbauanleitung



Bohrung mittig markieren, mit Lochsäge bohren



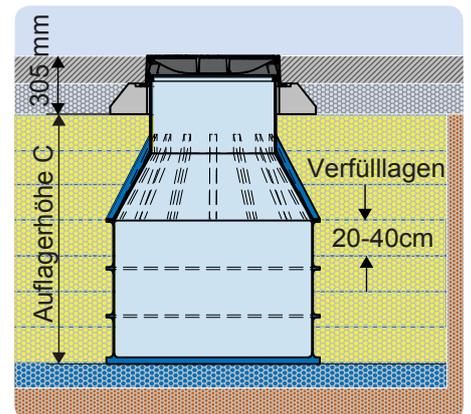
Rand entgraten, Bohrlochdichtung einsetzen



Dichtflächen und
Rohrspitzen mit
Gleitmittel einstre-
ichen, Rohr einstecken



Schachthals kürzen



Verfüllen des Schachtes in Lagen



Stützring entfernen

PE Kabelschacht rund Einbauanleitung

Schachtabdeckung versetzen

Vor Versetzen der Schachtabdeckung ist die U-förmige Schachtringdichtung auf den Schachthals zu stecken. Dazu werden die offenen Enden der Dichtung auseinandergebogen und die Dichtung einfach über den Rand des Schachthalses gesteckt. Die Dichtung muss vollkommen plan und gleichmäßig auf der schachtkrone sitzen.

Für das Erreichen eines wasserdichten Kabelschachtes ist die Verwendung dieser Dichtung absolut erforderlich.

Vor Daraufsetzen der Abdeckung wird die Dichtung mit Gleitmittel eingestrichen.

Schachtabdeckung befahrbare Ausführung:

Die befahrbaren Schachtabdeckungen der Serie P-TOP für Kabelschächte sind in den beiden Belastungsklassen Klasse B125 und Klasse D400 lieferbar. Beide Varianten werden mit einem Gussrahmen mit einer Rahmenhöhe von 160 mm geliefert. Die Abdeckungen sind dank 4-fach Verschraubung und geeigneter Dichtung zwischen Rahmen und Deckel wasserdicht.

Die Abdeckung wird fix verschraubt geliefert und ist in diesem Zustand zu versetzen. Besonders die Unterseiten der Schachtabdeckung müssen frei von Verschmutzung gehalten werden, um ein einwandfreies Weiterverarbeiten zu gewährleisten.

Die komplette Abdeckung wird über der Schachtkrone waagrecht auf den Betonauflegerahmen gesetzt. Dabei wird die Rahmen-Innenseite mit dem Schachtdichtring verpresst und eine wasserdichte Verbindung zwischen Abdeckung und Schacht erreicht.

Der Betonaufleger leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab und hält sie vom PE-Schacht fern. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass der Abdeckungsrahmen satt in der Auflagefläche des Betonauflegers liegt und nicht an der Schachtkrone „aufreißt“, um die Entkoppelung der Last vom Schacht sicherzustellen.

Schachtabdeckung begehbare Ausführung:

Die begehbare Schachtabdeckung (Prüfklasse A15) besteht aus Rahmen und Deckel aus PP. Die Abdeckung ist schmutzfrei zu halten.

Sie wird verschraubt angeliefert und ist in diesem Zustand zu versetzen.

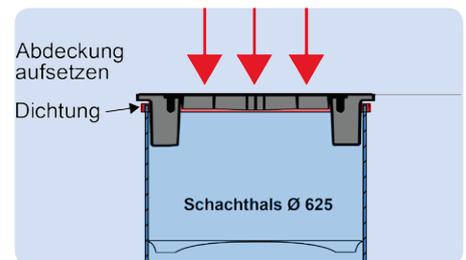
Dazu den unteren Teil des Rahmens in die Schachtkrone einsetzen und die Abdeckung bis zum Anschlag an die Schachtringdichtung andrücken.



Dichtung aufstecken



Gussabdeckung versetzen



PP-Abdeckung versetzen



begehbare Abdeckung PP
Prüfklasse A15
Art.Nr. T600-A15PP



Betonauflegerahmen für
befahrbare Abdeckungen
Art.Nr. K-KZS-BAR



befahrbare Abdeckungen aus
Sphäroguss
Prüfklasse B125
Art.Nr. P11125RS-KZS
Prüfklasse D400
Art.Nr. P11400RS-KZS