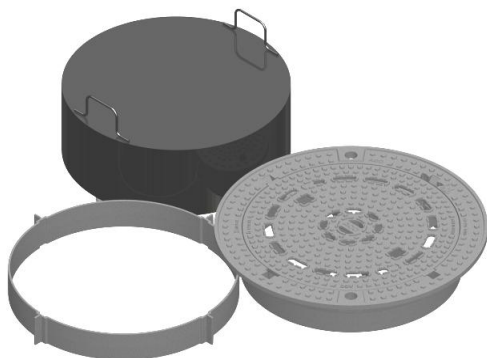


Schachtabdeckungen Multitop -, Multitop S, Civictop- und Duropren System Bituplan Einbauhöhe 150-190, lichte Weite 605 Klasse D400 nach DIN EN 124

**Diese Einbauanleitung bitte dem Endverbraucher
aushändigen!**

Schachtabdeckungen System Bituplan bestehen aus:

- Rahmen aus Gusseisen mit verschleißfester dämpfender PEWEPREN® Einlage. Im Rahmen ist im Bereich einer Eimertasche eine Öffnung für die Positionierung einer ACO Einsteighilfe Art. Nr. 1203121 integriert (Typabhängig)
- Adapterring aus Gusseisen
- Deckel:
 - aus Gusseisen mit zwei schraublosen Arretierungen aus Kunststoff bei den Ausführungen Multitop und Civictop. Der Deckel wird beim Schließen durch zwei an der Deckelunterseite positionierte Arretierungen gesichert und kann zum Öffnen durch einfache Hebelbewegung mit passendem Aushebwerkzeug entriegelt werden
 - aus Gusseisen mit Scharnier und gegenüberliegender schraubloser Arretierung aus Kunststoff bei der Ausführung Multitop S. Der Deckel ist einseitig durch Scharnier und an der gegenüberliegenden Seite durch eine schraublose Arretierung im Rahmen gesichert und kann zum Öffnen mit passendem Aushebwerkzeug entriegelt werden
 - BEGU Deckel oder Deckel aus Gusseisen mit dämpfender PEWEPREN Einlage bei Ausführung Duropren.
- Für den fachgerechten Einbau empfehlen wir unsere Einbauschalung Art. Nr. 64476.



Die Abdeckungen sind geeignet für den Einbau auf Schächten nach DIN 4034, Ortbeton oder gemauerten Schächten in Verkehrsflächen mit bituminösen Decken.

Allgemeine Hinweise

Die Schachtabdeckung ist vor dem Einbau auf Vollständigkeit, sowie auf Schäden, z.B. Transportschäden zu kontrollieren.

Beschädigte Teile nicht einbauen. Für den Transport und zum Be-/Entladen geeignetes Hebezeug verwenden. Dabei sollten Hebwerkzeuge am Rahmen und nicht am Deckel angesetzt werden.

Die Bauhöhe der Schachtabdeckung ist zwischen 150 und 190 mm variabel. Höhendifferenzen zwischen Schachtoberkante und der Straßenoberfläche können dadurch ausgeglichen werden.

Beim Einbau der Schachtabdeckung System Bituplan® sind folgenden technischen Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung zu beachten:

- VOB Teil C „Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“
- ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“
- ATV DIN 18317 „Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten aus Asphalt“
- ZTVT-StB „Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau“
- ZTV Asphalt-StB „Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt“
- ZTVE-StB „Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau“
- RstO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen“

Als Kanalgusshersteller geben wir allgemein gültige Empfehlungen zum Einbau der Schachtabdeckungen in Verkehrsflächen. Die spezielle Einbaukonstruktion ist immer unter Berücksichtigung aller örtlichen Gegebenheiten von der planenden Stelle festzulegen.

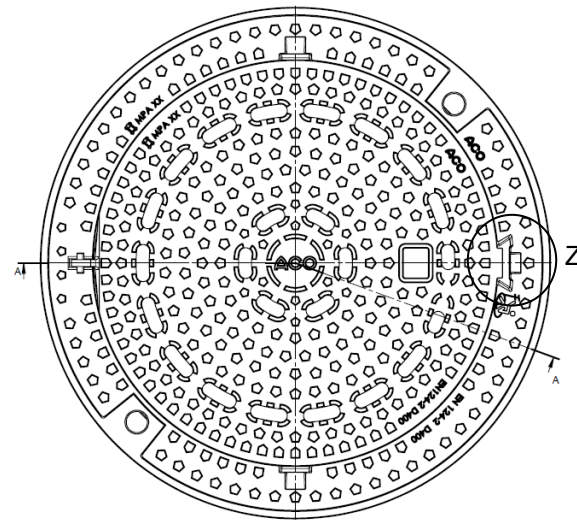
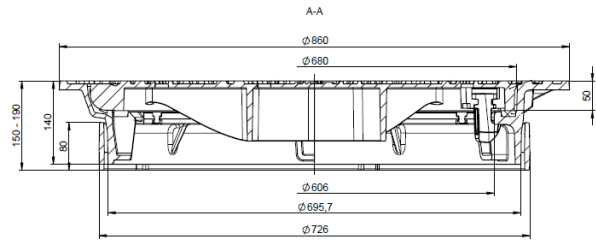
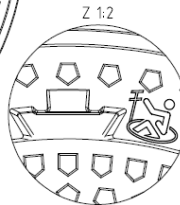
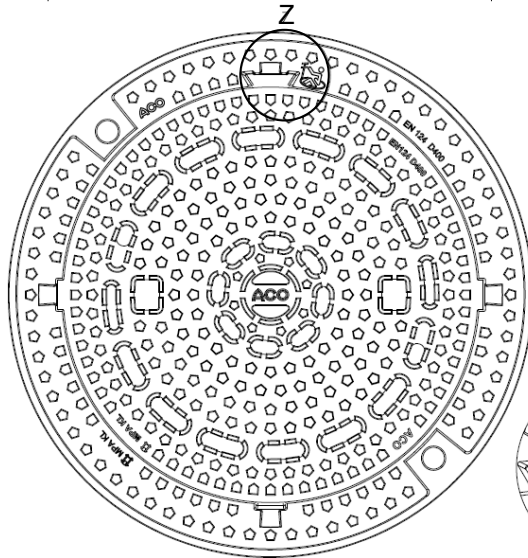
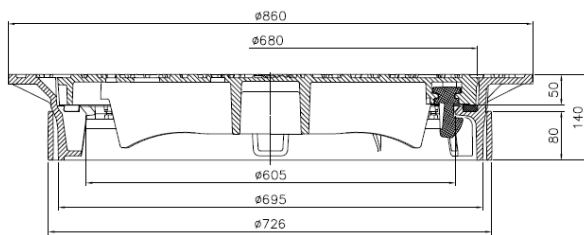


Bild zeigt: Schachtabdeckung Multitop System Bituplan mit Lüftungsöffnungen, mit Aufnahme für Einsteighilfe, Art. Nr. 210560

Bild zeigt: Schachtabdeckung Multitop-S System Bituplan mit Lüftungsöffnungen, mit Aufnahme für Einsteighilfe, Art. Nr. 210590

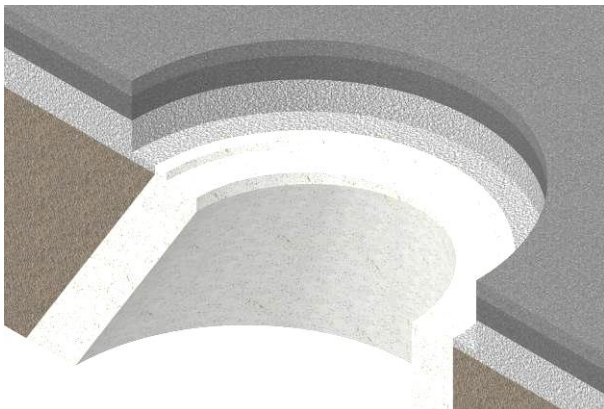
Achten Sie beim Versetzen des Rahmens darauf, dass die Einsteighilfe in Flucht der Steigeisengänge des Schachtbauwerkes sitzt.

Einbau der Schachtabdeckung bei der Sanierung vorhandener Schächte

Auf Grund der variablen Bauhöhe von min. 150mm bis max. 190mm können Multitop Plus Schachtabdeckung System Bituplan zur Sanierung von Schächten in vorhandenen bituminösen Fahrbahnen eingesetzt werden.

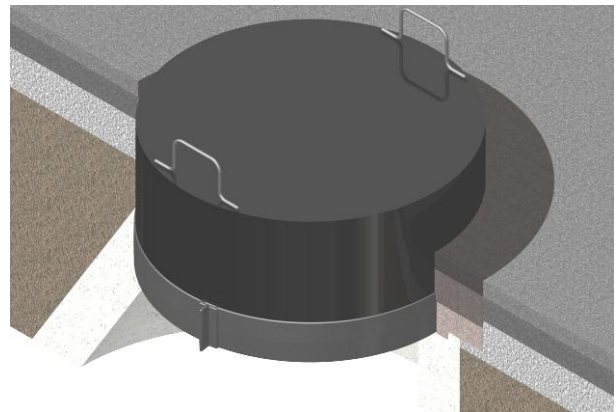
Arbeitsfolge:

- 1.1 Die zu Sanierende Schachtabdeckung ausbauen und dabei zentrisch zur Einstiegsöffnung eine Aussparung mit einem Mindestdurchmesser von 1000mm herstellen. Abhängig vom geplanten Verdichtungsgerät kann es erforderlich sein den Ø der Aussparung anzupassen. Schachtkopf anschließend auf lose und beschädigte Teile überprüfen und diese gegebenenfalls ersetzen.
- 1.2 Schachtoberkante auf erforderliche Einbauhöhe, d.h. 150 – 190 mm unter Straßenniveau bringen, falls erforderlich Ausgleichsringe einbauen.



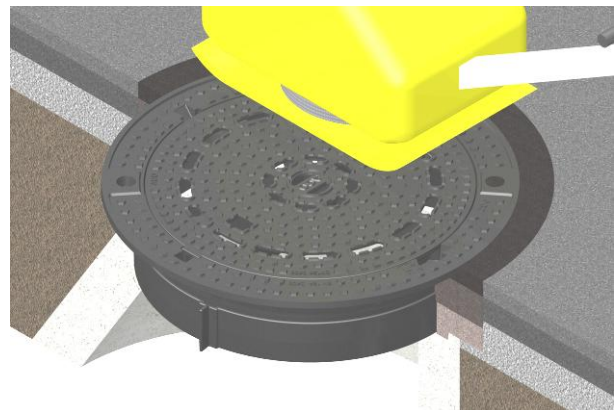
- 1.3 Adapterring auf Schachtkopf versetzen

- 1.4 Einbauschalung Art.Nr. 64476 einsetzen und außerhalb der Einbauschalung liegende Aussparung in Lagen von 40 bis 80 mm oberflächenbündig mit heißem Mischgut verfüllen und fachgerecht verdichten. Um ausreichende Standfestigkeit zu erreichen, muss der Schichtaufbau der Sanierungsstelle dem des Deckenaufbaus der Straße entsprechen. Nur ca. 4 cm der Aussparung dürfen mit feinkörnigem Deckschichtmaterial verfüllt werden. Die darunter liegenden Schichten müssen mit dem relativ grobkörnigen Mischgut, das üblicherweise für die Binderschicht verwendet wird, verfüllt werden.



- 1.5 Einbauschalung vorsichtig ziehen und Schachtabdeckung einsetzen. Darauf achten, dass die Öffnung für die Einstiegshilfe mit den Steigeisen fluchtet (siehe Abb. Auf der letzten Seite).

- 1.6 Schachtabdeckung mittels Vibrationswalze oder Rüttelplatte mit einem Eigengewicht von min. 110 kg und einer Schlagkraft von min. 20 kN oberflächenbündig einrütteln. Bei Arbeiten mit der Vibrationswalze erst einmal den Sanierungsbereich ohne eingeschaltete Vibration überwalzen. Danach die Abdeckung mit eingeschalteter Vibration oberflächenbündig einwalzen. Die Verkehrsfreigabe kann nach Abkühlung des bituminösen Materials erfolgen



Bei Einbau Ausführungen mit BEGU - Deckel empfehlen wir zur Vermeidung von Schäden an der Betonfüllung des Deckels beim Einrütteln der Abdeckung einen alten BEGU- oder Vollgussdeckel in den Rahmen einzulegen.

Bedienung (Ausführungen Multitop, Civictop und Duopren)

Öffnen

Bedienungsschlüssel an den Entriegelungsöffnungen am Rahmen einsetzen, und mit einer Handbewegung nach außen den Deckel entriegeln

Anschließend den Deckel mit dem Bedienschlüssel an den Aushebeöffnungen herausziehen.

Beim Begehen des Schachtes einschlägige Unfallverhütungsvorschriften beachten.

Bedienung (Ausführung Multitop S)

Öffnen

Bedienungsschlüssel an der Entriegelungsöffnung am Rahmen einsetzen, und mit einer Handbewegung nach außen den Deckel entriegeln.

Anschließend den Bedienschlüssel an der Aushebeöffnung einhaken und den Deckel bis Anschlag aufklappen,

Durch leichtes Zuklappen des Deckels prüfen, dass die Zuklappsicherung greift.

Sichert der Deckel nicht, Deckel ganz aufklappen oder herausheben und Scharnierbereich reinigen.

Prüfung wiederholen.

Deckel aus den Rahmen herausnehmen

Aufgeklappten Deckel bis zum Anschlag nach oben anheben und langsam nach vorne zuklappen bis der Punkt erreicht ist an dem der Deckel sich aus dem Scharnier ausheben lässt.

Deckel im Rahmen einsetzen

In umgekehrter Reihenfolge wie das herausnehmen.

Achtung vor dem Einsetzen des Deckels grundsätzlich den Scharnierbereich des Rahmens reinigen.

Schließen

Auflageflächen an Deckel und Rahmen sowie die Arretierungsnocken an der Deckelunterseite reinigen. Deckel, Rahmen, dämpfende Einlage und Arretierungsnocken auf z.B. Risse oder sonstige Beschädigungen überprüfen. Schadhafte Teile austauschen. Deckel unter Beachtung der Einlegesicherung einlegen.

Anschließend Deckel mit einem senkrechten Tritt oder Stoß auf den über den Rahmen hinausragenden Teil des Deckels verriegeln. Die Verriegelung ist eingerastet, wenn Deckel und Rahmenoberseite umlaufend auf gleicher Höhe liegen.

Schließen

Auflageflächen an Deckel und Rahmen, den Scharnierbereich sowie den Arretierungsnocken an der Deckelunterseite reinigen. Deckel, Rahmen, dämpfende Einlage und Arretierungsnocken auf z.B. Risse oder sonstige Beschädigungen überprüfen. Schadhafte Teile austauschen.

Deckel zuklappen bis Zuklappsicherung greift.

Dann leicht nach oben ziehen und dabei zuklappen, bis die Zuklappsicherung überwunden ist. Deckel dann einfach zufallen lassen.

Dabei darauf achten, dass keine Personen an der Abdeckung arbeiten.



Wartung

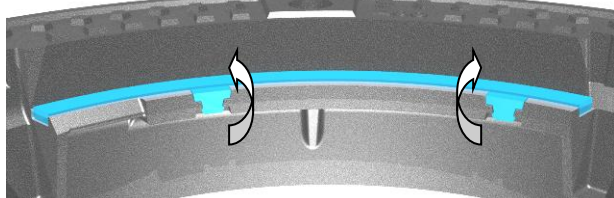
Schachtabdeckungen sind im Einklang mit den einschlägigen Vorschriften und in Abhängigkeit von der Verkehrsfrequenz, mindestens jedoch einmal jährlich zu warten.

Auflageflächen an Deckel und Rahmen, die Scharnierbereich (nur Multitop S) sowie den Arretierungsnocken an der Deckelunterseite reinigen. Deckel, Rahmen, dämpfende Einlage und Arretierungsnocken auf z.B. Risse oder sonstige Beschädigungen überprüfen. Schadhafte Teile austauschen.

Die Beachtung dieser Wartungsvorgaben ist auch erforderlich, um eine verkehrssichere Lage des Deckels im Rahmen dauerhaft zu gewährleisten.

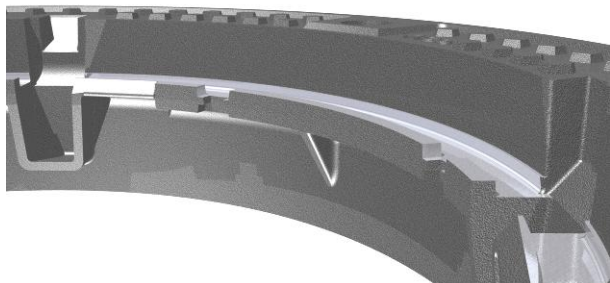
Austausch dämpfende Einlagen

Ausbau von dämpfenden Einlagen (in blau dargestellt)

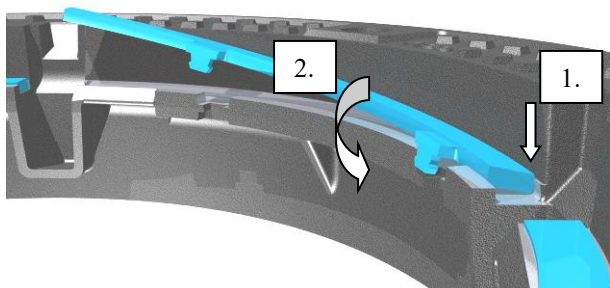


Die dämpfende Einlage an den beiden Befestigungslaschen greifen und nach oben herausdrehen.

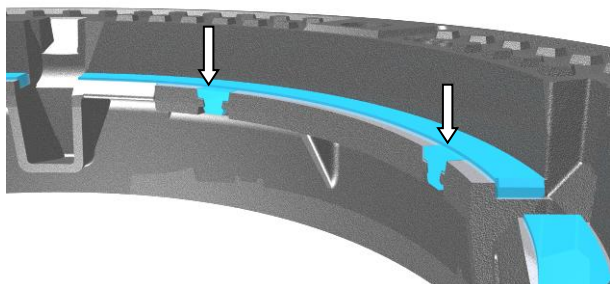
Einsetzen von dämpfenden Einlagen



Die Auflageflächen bzw. Nut zur Aufnahme der dämpfenden Einlagen gründlich säubern.



Dämpfende Einlage mit ihrer Außenseite (Seite ohne Befestigungslaschen) in die Nut setzen (1.), anschließend nach vorne in die Nut kippen und die Befestigungslaschen in die dafür vorgesehenen Aufnahmen drücken (2.).



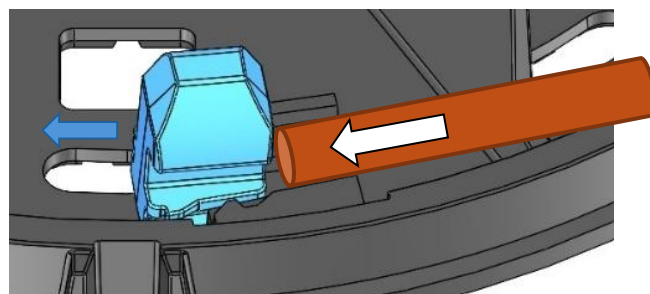
Einlage mit Daumen oder leichtem Hammer (300-500g) festdrücken.

Austausch Arretierungsnocken

Ausbau Arretierungsnocken (in blau dargestellt)

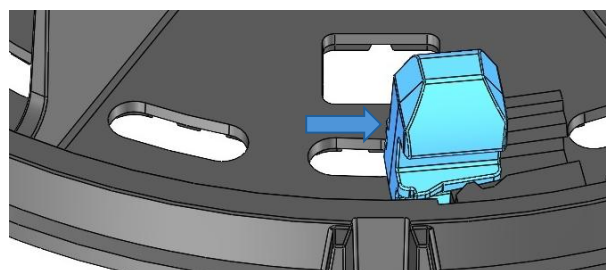
Deckel: Multitop, Multitop S, Civictop

Deckel mit seiner Unterseite nach oben auflegen und mit einem Fuß gegen Wegrutschen sichern.

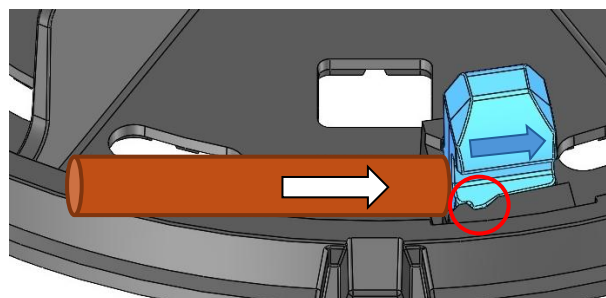


Arretierungsnocken mit Zuhilfenahme eines Holzstückes mit dem Hammer (500–1000g) ausschlagen.

Einbau Arretierungsnocken



Arretierungsnocken mit der Hand so weit wie möglich in die Aufnahme schieben. Darauf achten, dass die Nase des Arretierungsnockens nach außen auf den Umfang des Deckels zeigt.



Arretierungsnocken mit Zuhilfenahme eines Holzstückes mit dem Hammer (500-1000g) vollständig in die Aufnahme einschlagen. Die beiden Nasen des Arretierungsnockens müssen vollständig in den Ausbuchtungen in der Aufnahme sitzen (siehe roten Kreis)

Zubehör

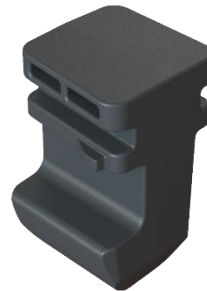
Aushebe- und Bedienschlüssel



Aushebe- und Bedienschlüssel 600mm lang
Gewicht ca. 1,5 kg

Artikel-Nr. 600643

Arretierungsnocken



Arretierungsnocken aus Kunststoff

Gewicht ca. 0,1 kg

Artikel-Nr.: 63601

Einstiegshilfe



Einstiegshilfe aus Edelstahl

Gewicht ca. 7 kg

Artikel-Nr. 1203121

Dämpfende Einlage



Dämpfende Einlage aus Elastomer

Gewicht ca. 0,15 kg

Artikel-Nr.: 1203190

Einbauschalung



Einbauschalung zu Schachtabdeckung

System Bituplan LW600

Gewicht ca. 10 kg

Artikel-Nr.: 64476

ACO Passavant Detego GmbH

Scheidertalstraße 3

65326 Aarbergen

Tel. +49 6120 28-5

Fax +49 6120 28-6610

info.detego@aco.com

www.aco-detego.de