

Höchste Qualität für maximale Sicherheit

**Kabelschachtabdeckungen für Infrastruktur
und Telekommunikation**



Die ACO Gruppe. Lust auf Spitzenleistung



Als Weltmarktführer schafft ACO die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen. Zunehmend extremere Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte im Tiefbau, im Hochbau und in der Gebäudetechnik. Hierfür schafft ACO Systemlösungen, die helfen, die Menschen vor dem Wasser zu schützen – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Überall auf der Welt profitieren Kunden von den Stärken der ACO Gruppe:

- Unternehmerische Kontinuität eines Familienunternehmens
- Marktführerschaft im Kerngeschäft Flächenentwässerung
- Hoher Anteil an Eigenentwicklung und Eigenproduktion
- Präsenz vor Ort in den weltweiten Wachstumsmärkten
- Klare Positionierung als Qualitäts- und Innovationsführer

Der Erfolg der ACO Gruppe basiert darüber hinaus auf engen Kundenbeziehungen, weltweitem Teamwork, intensiver Forschung und einer umfassenden Kompetenz in der Verarbeitung der wesentlichen Werkstoffe.

Als Familienunternehmen mit verlässlichen Werten und lebendiger Zukunftsperspektive legt ACO größten Wert auf Transparenz und Kontinuität gegenüber Kunden, Partnern und Mitarbeitern. Das Teilen und Austauschen von Wissen, unter anderem in der ACO Academy, und eine frische multikulturelle Unternehmenskultur runden das Bild eines Global Players mit viel gesunder Bodenhaftung ab.

ACO. Die Zukunft der Entwässerung.



Aguss – Kanalguss für den Straßen- und Tiefbau

Die Aguss Vertrieb GmbH ist die auf klassische Kanalgussprodukte fokussierte Vertriebsgesellschaft der ACO Gruppe. Am Firmensitz in Aarbergen wird mit mehr als 240 Mitarbeitern neben Kanalguss auch Kunden- bzw. Industrieguss produziert. Über Produktion und Vertrieb hinaus sind hier ebenfalls die Konstruktionsabteilungen für nationale und internationale Märkte angeschlossen. Durch diese kurzen Wege können Kundenwünsche schnell und effizient

bearbeitet werden.

Das Zentrallager am Standort Aarbergen versorgt sowohl den deutschen als auch den internationalen Markt.

Mit den Produktbereichen

- Kabelschachtabdeckungen
- Schachtabdeckungen
- Straßen- und Hofaufsätze
- Baumschutzsysteme

werden die wesentlichen Segmente im Bereich Kanalguss komplett abgedeckt.

Der Aguss Vertriebsstandort in Aarbergen: Michelbacher Hütte – eine moderne Gießerei mit über 350 Jahren Tradition



Das Lager im Außenbereich:

Aguss Produkte kurz vor der Auslieferung



Aguss Kabelschachtabdeckungen

Die ACO Kabelschachtabdeckungen sind hochwertige Produkte, die Lebenszyklen verlängern und Betriebskosten senken. Diese Abdeckungen stehen für vielfältige Einsätze und ermöglichen hinsichtlich ihrer Konstruktion und der verwendeten Werkstoffe eine außerordentlich breite Anwendung.

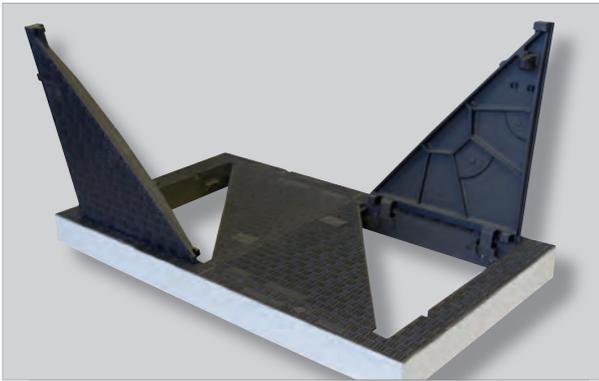
Unsere Kabelschachtabdeckungen werden im Bereich der Telekommunikation, vor allem für Elektro- und Glasfaserkabel, aber auch im Bereich der Stadtbeleuchtung bei Signalanlagen und bei Fernwärmanlagen verwendet.

Sie eignen sich auch zur Abdeckung von Schächten für Energiezentralen, Pumpstationen, Trafoanlagen und als Kontrollschächte in vielen anderen Einsatzbereichen.

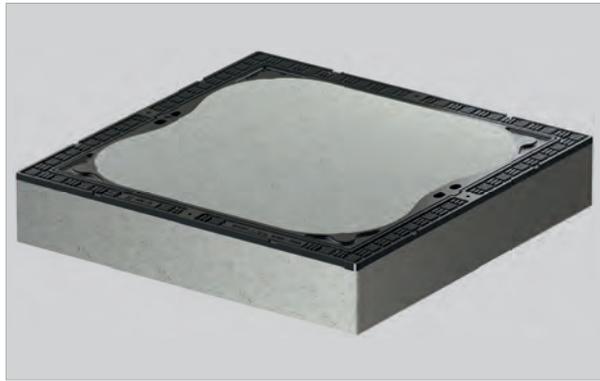
Das Lieferprogramm deckt praktisch genommen alle Anwendungsbereiche ab, vom Fußgängerbereich in der Klasse B 125 bis hin zu Flugbetriebsflächen in der Klasse F 900.



Kabelabzweigkästen/-abdeckungen aus Gusseisen und Beton, Klasse B 125 - D 400



Trigona Kabelschachtabdeckungen aus Gusseisen und Beton, Klasse B 125 - D 400, mit Zuklappsicherung und schraubloser wartungsfreier Spezialarretierung oder Vorreiberverschluss



Schachtabdeckungen für Kabelschächte aus Gusseisen und Beton, Klasse D 400 bis F 900

Zertifikate und Prüfzeugnisse



**Kabelschachtabdeckung Trigona Klasse B 125 und D 400
mit BEGU-Rahmen nach DIN EN 124 und RAL-GZ 692**

Die Kabelschachtabdeckung Trigona mit Dreiecksdeckeln überzeugt nicht nur durch einfache Handhabung und Funktionalität. Optimales Design, innovative Technik sowie effiziente Werkstoffauswahl gewährleisten ein leichtes Öffnen und Schließen der einzeln herausnehmbaren und durch Dreipunktauflage klappfrei liegenden Deckel.

Das Einzelgewicht der Deckel konnte auf weniger als 27 kg (B 125) reduziert werden. Der einzigartige Sicherheitsver-

schluss sowie das ansprechende und ACO spezifische Design der Oberflächenstruktur werden den höchsten Sicherheitsanforderungen gerecht.

Trigona Kabelschachtabdeckungen lassen sich allein durch eine Person und ohne zusätzliches Hebewerkzeug bedienen, wodurch alle Netzbetreiber zu einer immensen Einsparung der Betriebs- und Wartungskosten gelangen.



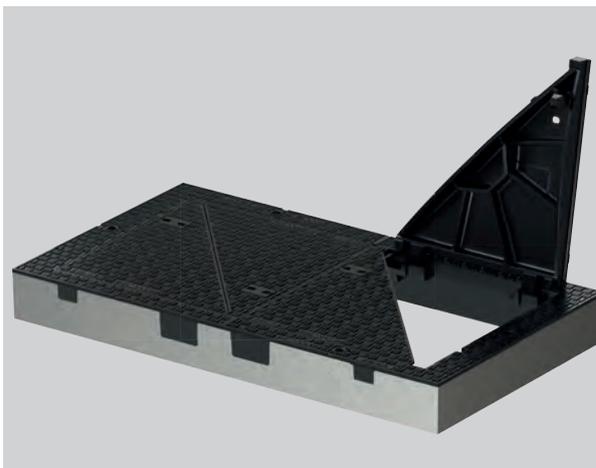
Produktinformationen

- Klassen B 125 und D 400
- gemäss DIN EN 124 und RAL-GZ 692
- klapperfreie Dreipunktauflage
- selbstreinigendes Scharnier mit Öffnungswinkel 100°
- zuklappsicherer und selbstarretierender-Deckel
- herausnehmbarer Deckel
- reduziertes Deckeleinzelgewicht
- rutschhemmende Oberflächenstruktur
- Rahmen mit Beton
- mit Arretierung oder Vorreiberverschluss¹⁾
- mit Schildvertiefung
- Beton nach Expositionsklasse XF4 nach DIN 206

Kabelschachtabdeckung Trigona mit BEGU-Rahmen

B 125 Einzeldeckelgewicht 26 kg

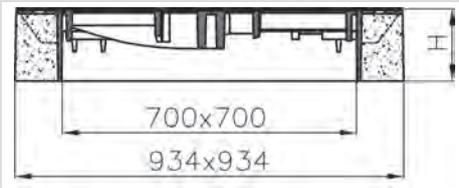
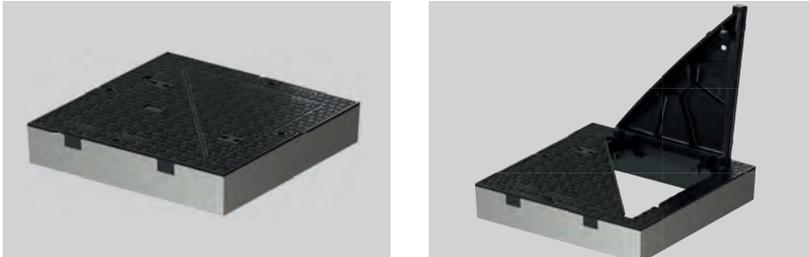
D 400 Einzeldeckelgewicht 36 kg



¹⁾ Vorreiberverschluss

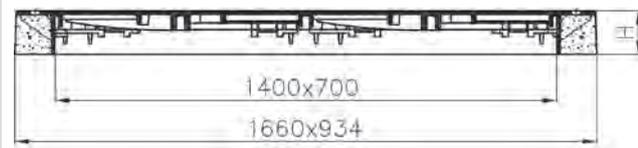
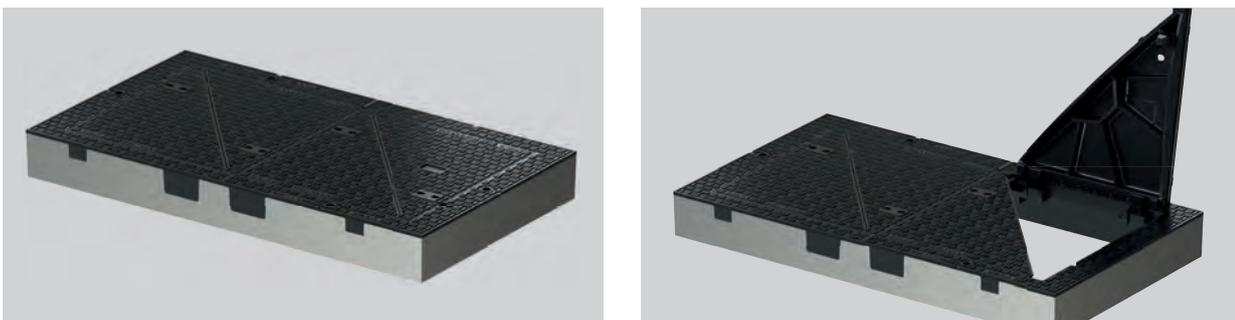
Kabelschachtabdeckung Trigona Klasse B 125 und D 400

Lichte Weite 700 x 700 mm



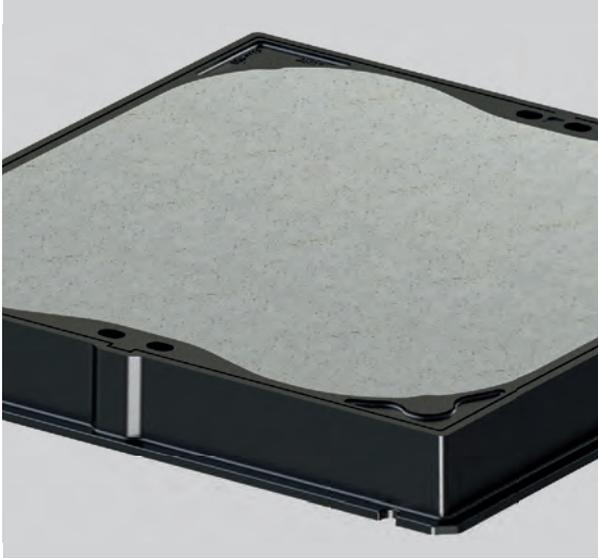
		Bauhöhe mm	Stück/Pal.	kg	Art.-Nr.
Klasse B 125	mit Arretierung	125	5	181,0	600622
	mit Vorreiberverschluss ¹⁾	125	5	181,0	606325
Klasse D 400	mit Arretierung	175	5	254,0	601035
	mit Vorreiberverschluss ¹⁾	175	5	254,0	606323

Lichte Weite 1400 x 700 mm



		Bauhöhe mm	Stück/Pal.	kg	Art.-Nr.
Klasse B 125	mit Arretierung	125	5	282,0	600623
	mit Vorreiberverschluss ¹⁾	125	5	282,0	606326
Klasse D 400	mit Arretierung	175	3	407,0	601036
	mit Vorreiberverschluss ¹⁾	175	3	407,0	606324

Kabelschachtabdeckung ClassicTop Klasse D 400 mit Gussrahmen nach DIN EN 124/DIN 1229 und RAL-GZ 692



Produktinformationen

- entsprechend DIN EN 124/DIN 1229 und RAL-GZ 692
- verkehrssichere Lage durch hohes Eigengewicht für minimalen Wartungsaufwand
- glatte Rahmenunterseite vermeidet Einbaufehler
- hochverschleißfeste dämpfende Einlagen im Rahmen schützen dauerhaft vor Geräuschbelästigung
- optimierte Lastverteilung durch großflächige Eckauflage des Deckels gewährleistet ruhige Lage des Deckels und vermeidet ungleichmäßigen Verschleiß (Abb. 1)
- leicht zu reinigende seitlich offene Ausbeöffnungen, kein Wasserstau, deshalb auch bei Frost nutzbar (Abb. 2)
- bei Abdeckungen mit zwei Deckeln können diese in beliebiger Reihenfolge ausgehoben und eingelegt werden. (Abb. 3)
- Beton nach Expositionsklasse XF4 nach DIN 206

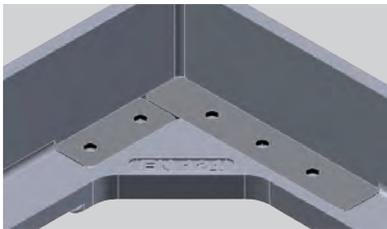


Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

Merkmale Ausführung tagwasserdicht

- dicht ohne Innendeckel
- kein Anschluss für Wasserableitung erforderlich
- Deckel können in beliebiger Reihenfolge ausgehoben und eingelegt werden
- minimaler Wartungsaufwand, da Auflageflächen für Deckel im Rahmen einfach gereinigt werden können.
- seitlich offene Ausbeöffnungen, leicht zu reinigen
- Mitteltraverse einfach herausnehmbar (Abb. 4)
- an der Deckelunterseite umlaufende Dichtung. In Schwalbenschwanzführung verliersicher positioniert gegen Beschädigungen geschützt (Abb. 5)
- pro Deckel vier Schrauben aus Edelstahl zur Verpressung der Dichtung (Abb. 6)



Abb. 4

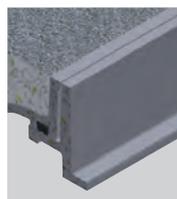


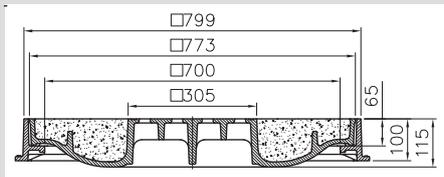
Abb. 5



Abb. 6

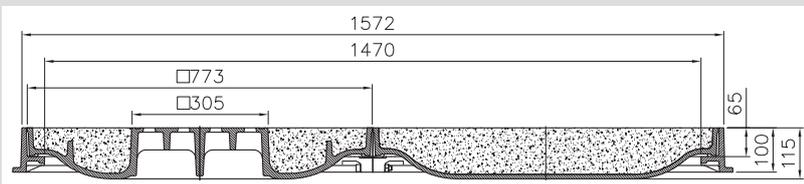
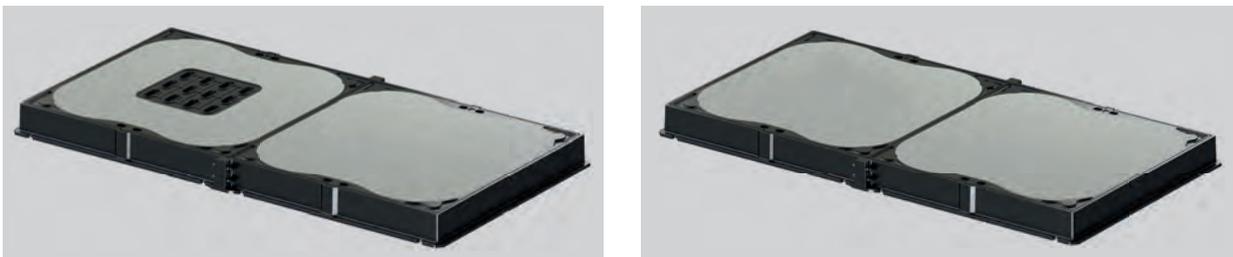
Kabelschachtabdeckung ClassicTop Klasse D 400 mit Gussrahmen

Lichte Weite 700 x 700 mm



		Bauhöhe mm	Stück/Pal.	kg	Art.-Nr.
Klasse D 400	mit Lüftung	100	5	210,0	1000246
	ohne Lüftung	100	5	213,0	1000244
	tagwasserdicht	100	5	216,0	1015046

Lichte Weite 1400 x 700 mm



		Bauhöhe mm	Stück/Pal.	kg	Art.-Nr.
Klasse D 400	mit Lüftung	100	3	406,0	1013913
	ohne Lüftung	100	3	409,0	1013912
	tagwasserdicht	100	5	419,0	1015054

Die auf dieser Seite dargestellten ClassicTop Kabelschachtabdeckungen eignen sich aufgrund ihrer geringen Rahmenhöhe optimal für den Sanierungsfall.

Kabelschachtabdeckung ClassicTop Klasse D 400 und F 900 mit BEGU-Rahmen nach DIN EN 124/DIN 1229



Produktinformationen

- entsprechend DIN EN 124 und DIN 1229
- verkehrssichere Lage durch hohes Eigengewicht für minimalen Wartungsaufwand
- glatte Rahmenunterseite vermeidet Einbaufehler
- hochverschleißfeste dämpfende Einlagen im Rahmen schützen dauerhaft vor Geräuschbelästigung
- optimierte Lastverteilung durch großflächige Eckauflage des Deckels gewährleistet ruhige Lage des Deckels und vermeidet ungleichmäßigen Verschleiß (Abb. 1)
- leicht zu reinigende seitlich offene Ausbeöffnungen, kein Wasserstau, deshalb auch bei Frost nutzbar (Abb. 2)
- bei Abdeckungen mit zwei Deckeln können diese in beliebiger Reihenfolge ausgehoben und eingelegt werden. (Abb. 3)
- Verwindungssteifer BEGU-Rahmen mit gusseiserner Innenschürze
- Aufnahme am Rahmen für Versetzhilfe
- Beton nach Expositionsklasse XF4 nach DIN 206 (Rahmen und Deckel)



Abb. 1



Abb. 2

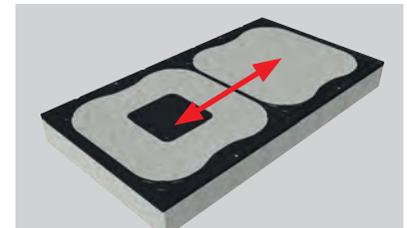


Abb. 3

Merkmale Ausführung tagwasserdicht

- dicht ohne Innendeckel
- kein Anschluss für Wasserableitung erforderlich
- Deckel können in beliebiger Reihenfolge ausgehoben und eingelegt werden
- minimaler Wartungsaufwand, da Auflageflächen für Deckel im Rahmen einfach gereinigt werden können.
- seitlich offene Ausbeöffnungen, leicht zu reinigen
- Mitteltraverse einfach herausnehmbar (Abb. 4)
- an der Deckelunterseite umlaufende Dichtung. In Schwalbenschwanzführung verliersicher positioniert gegen Beschädigungen geschützt (Abb. 5)
- pro Deckel vier Schrauben aus Edelstahl zur Verpressung der Dichtung (Abb. 6)

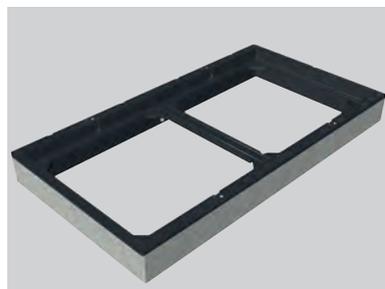


Abb. 4



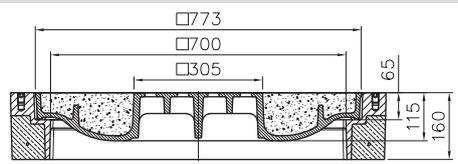
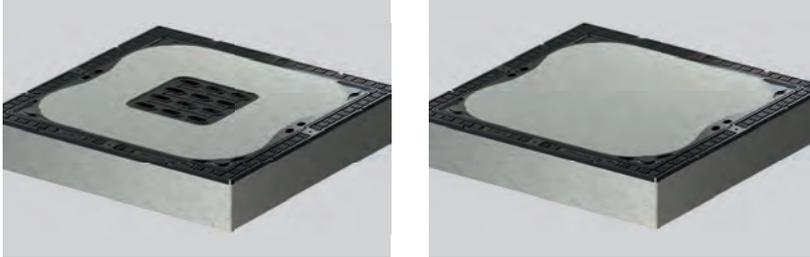
Abb. 5



Abb. 6

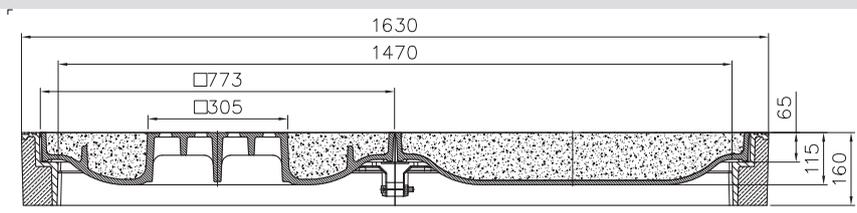
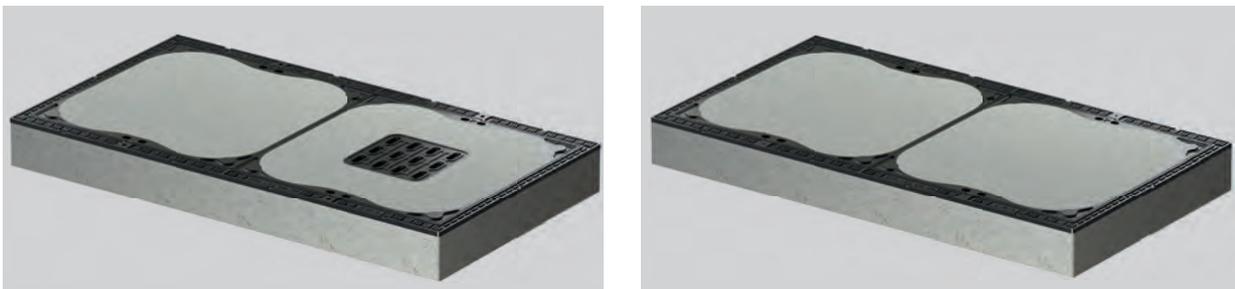
Kabelschachtabdeckung ClassicTop Klasse D 400 und F 900 mit BEGU-Rahmen

Lichte Weite 700 x 700 mm



		Bauhöhe mm	Stück/Pal.	kg	Art.-Nr.
Klasse D 400	mit Lüftung	160	5	304,0	1201130
	ohne Lüftung	160	5	315,0	1201129
	tagwasserdicht	160	5	308,0	1201136
Klasse F 900	mit Lüftung	160	5	304,0	1201120
	ohne Lüftung	160	5	315,0	1201119
	tagwasserdicht	160	5	308,0	1201121

Lichte Weite 1400 x 700 mm



		Bauhöhe mm	Stück/Pal.	kg	Art.-Nr.
Klasse D 400	mit Lüftung	160	3	547,0	1201224
	ohne Lüftung	160	3	558,0	1201222
	tagwasserdicht	160	3	547,0	1201226
Klasse F 900	mit Lüftung	160	3	547,0	1201225
	ohne Lüftung	160	3	558,0	1201223
	tagwasserdicht	160	3	546,0	1201227

Die auf dieser Seite dargestellten ClassicTop Kabelschachtabdeckungen eignen sich aufgrund des BEGU-Rahmens optimal zur Anbindung an Pflasterbeläge.

Begriffsbestimmungen

BEGU

steht für Bauteile, also Rahmen und Deckel, aus Gusseisen und Beton. Der Beton wird dabei durch Spezialmaschinen eingebracht und verdichtet.

PEWEPREN

steht für dauerhaft dämpfende Einlagen, die in Deckel, Roste oder Rahmen verliersicher eingebracht sind.

ClassicTop

steht für Schachtabdeckungen und Aufsätze mit lose eingelegten Deckeln oder Rosten und Rahmen mit integrierten dämpfenden Einlagen.

Allgemeine Begriffsbestimmungen

Wählbare Oberfläche

Schachtabdeckungen mit wählbarer Oberfläche sind so ausgeführt, dass ihre Oberfläche dem Umgebungsbelag z. B. durch bauseitiges Einbringen von Oberflächenbelägen weitestgehend angepasst werden kann. Die bauseitige Füllung muss den jeweiligen Verkehrs- und Umweltbeanspruchungen genügen. Die jeweils nach DIN EN 124 geforderte Prüfkraft ist im Lieferzustand gewährleistet.

Schachtabdeckungen mit

dämpfender PEWEPREN-Einlage
Schachtabdeckungen sind so auszuführen, dass eine ruhige und stabile Lage sichergestellt ist. Besonders bedeutend ist dies für die Einbaubereiche Klasse D 400 bis F 900. Schachtabdeckungen und Aufsätze mit dämpfender PEWEPREN-Einlage erfüllen diese Anforderungen. Die dämpfende PEWEPREN-Einlage sitzt verliersicher und gegen mechanische Beschädigung weitestgehend geschützt in Nuten oder Kammern in Deckel, Rost oder Rahmen. Sie hat sich über Jahre hervorragend bewährt.

Schachtabdeckungen mit Lüftungsöffnungen

Als Schachtabdeckungen mit Lüftungsöffnungen bezeichnen wir nur Schachtabdeckungen, deren Lüftungsquerschnitt mindestens DIN EN 124 Pkt. 7.2 entspricht.

Schachtabdeckungen ohne Lüftungsöffnungen

Schachtabdeckungen ohne Lüftungsöffnungen können geschlossene oder durchgehend offene Ausbeöffnungen haben. Sie sind weder wasser- noch geruchsdicht. Dichte Schachtabdeckungen sind je nach Anforderungen als tagwasserdicht oder rückstausicher ausgewiesen.

Schachtabdeckungen tagwasserdicht
Schachtabdeckungen mit Verschluss, zwischen Rahmen und Deckel ist eine Dichtung angeordnet, die durch den Verschluss verpresst wird. Diese Abdeckungen sind gleichzeitig auch geruchsdicht.

Tagwasserdichte Schachtabdeckungen sind dicht gegen drucklos auftretendes Oberflächenwasser. Die Wasserdichtheit der Abdeckungen kann nur erhalten bleiben, wenn die Abdeckungen fachgerecht bedient, die Dichtung und Dichtflächen vor dem Einlegen des Deckels gereinigt und geprüft werden. Bei Beschädigung ist die Dichtung zu erneuern. Tagwasserdichte Abdeckungen sind so einzubauen, dass auf dem Deckel möglichst wenig Wasser stehen bleibt und demzufolge möglichst wenig Wasser in die Rahmen-Deckel-Fuge eindringen kann.

Schraubverschluss

Bei Schachtabdeckungen mit Schraubverschluss sind Rahmen und Deckel durch Verschraubungen kraft- und formschlüssig miteinander verbunden.

Schraubvorreiberverschluss

Bei Schraubvorreiberverschlüssen ist der Vorreiber durch das Gewinde beweglich. Beim Schließen schwenkt der Vorreiber zunächst in eine Tasche und wird danach fest angezogen. „Naturbelassener“ Guss bei Aufsätzen für Straßen- und Hofabläufe und Schachtabdeckungen.

Nicht nur langjährige Erfahrung zeigt es, sondern mittlerweile ist es auch wissenschaftlich abgesichert:

Oberflächenbeschichtung von Gusseisen hat bei Schachtabdeckungen für den normalen Kanalisationsbereich und Aufsätzen für die Entwässerung von Verkehrsflächen nur kosmetische Funktion. Selbst gegen Salzlösungen infolge Streusalz im Winter ist Gusseisen praktisch unempfindlich. Die Ursache liegt einfach darin, dass Gusseisen bei Oberflächen-Oxydation eine wirksame Schutzschicht bildet, die eine weitere Materialzerstörung verhindert. Wir verzichten deshalb, insbesondere auch aus Gründen des Umweltschutzes, auf eine Beschichtung bei Abläufen und Schachtabdeckungen aus Gusseisen.

Selbstverständlich entspricht der Verzicht auf eine Oberflächenbeschichtung der Gussteile den einschlägigen Normen.

Kanalguss, was ist der bessere Werkstoff?

Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss GG) EN-GJL nach DIN EN 1561 oder Gusseisen mit Kugelgraphit (Kugelgraphitguss GGG) EN-GJS nach DIN EN 1563.

Beide Werkstoffe haben sich im Bereich des Kanalgusses bewährt. Sie zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit, und nahezu unbegrenzte Formgebungsmöglichkeiten aus. Grauguss hat auf Grund seiner Gefügestruktur hervorragende dämpfende Eigenschaften. Kugelgraphitguss weist im Vergleich zu Grauguss wesentlich höhere Festigkeits- und Dehnungswerte auf. Er eignet sich deshalb besonders für Anwendungsgebiete, in denen hoch belastete Teile mit geringem Eigengewicht gefordert werden.

Beide Werkstoffe haben also werkstoffspezifische Vorteile.

Die Frage lautet deshalb nicht: „Was ist der bessere Werkstoff?“ sondern: „Was ist für den jeweiligen Anwendungsfall der optimale Werkstoff?“

ACO kann in eigenen Gießereien mit Schmelzanlagen auf neuestem technischen Stand beide Werkstoffe herstellen und verarbeiten.

Wir bieten deshalb werkstoffneutral die optimale Lösung für den jeweiligen Anwendungsfall.

Brandverhalten

Unsere Schachtabdeckungen – ausgenommen Schachtabdeckungen SAKU, Dichtungen und PEWEPREN-Einlagen – werden aus den genormten Werkstoffen

- Gusseisen
- Gusseisen und Beton
- Stahl
- Stahlbeton
- Edelstahl

hergestellt. Bei diesen Werkstoffen handelt es sich um nichtbrennbare Baustoffe gemäß DIN 4102 der Klasse A1. Zum Brandverhalten unserer Produkte verweisen wir auf DIN 1986 Teil 4. Die hier genannten Verwendungsbereiche gelten analog.

Referenzen

Die Abbildungen, Gewichte und Maße sind unverbindlich. Eine Gewähr für ihre Richtigkeit kann nicht übernommen werden. Sämtliche Maße sind in Millimeter angegeben.

Wir behalten uns vor, Produktänderungen und Produktbereinigungen ohne Ankündigungen durchzuführen.



Aguss Schachtabdeckung Trigona im Fahrspurbereich der Landsberger Straße in München mit einem Verkehrsaufkommen von 120.000 Fahrzeugen pro Tag



Kabelschachtabdeckung für wählbare Oberflächen, im Hintergrund Multi-top Aufsatz der ACO Tiefbau Vertrieb GmbH im Wertheim Village Outlet Center, Ingolstadt

ACO. Die Zukunft der Entwässerung.



Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützt ACO Tiefbau die globale Systemkette und verbindet Systemlösungen für das Entwässern, Abscheiden und Pumpen zu ganzheitlichen Entwässerungskonzepten innerhalb von Gebäuden.

www.aco.com

Weitere technische Informationen zum Produktbereich

Kabelschachtabdeckungen bzw. zum gesamten Aguss

Programm finden Sie zum Download unter www.aguss.de



Aguss Vertrieb GmbH

Vertrieb

Michelbacher Hütte
65322 Aarbergen
Tel. 06120 28-8600
Fax 06120 28-8700
info@aguss.de
www.aguss.de

Ein Unternehmen der ACO Gruppe.