



Sichere Entwässerung

von Park- und Fahrflächen

ACO Parkhausentwässerung



ACO. creating

the future of drainage

Die weltweite ACO Gruppe. Auf eine starke Familie ist Verlass.

Die ACO Gruppe gehört zu den Weltmarktführern in der Entwässerungstechnik. Der Klimawandel stellt uns vor die Herausforderung, mit innovativen Lösungen auf die neuen Umwelteinflüsse zu reagieren. Mit einem ganzheitlichen Ansatz steht ACO für professionelle Entwässerung, wirtschaftliche Reinigung und kontrollierte Ableitung bzw. Wiederverwendung von Wasser. Die Produkte umfassen unter anderem Entwässerungsrinnen und Abläufe, Benzin- und Fettabscheideranlagen, Rückstausysteme und Pumpen sowie druckwasserdichte Kellerfenster und Lichtschächte.

Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Rendsburg/Büdelndorf wurde 1946 auf dem Gelände der Carlshütte gegründet, des ersten Industrieunternehmens in Schleswig-Holstein. Die Innovationskraft der ACO Gruppe entsteht aus intensiver Entwicklung und Forschung und aus der Kompetenz in der Verarbeitung von Polymerbeton, Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl und Stahlbeton.

ACO Haustechnik. Sicher im Objekt – von der Ausschreibung bis zum Service

Wir sind Ihr Experte in allen technischen und planerischen Belangen für Entwässerungslösungen im Objekt. Mit Erfahrung und Leidenschaft finden wir für Sie die rationellste und wirtschaftlichste Lösung, die alle fachlichen und normativen Anforderungen erfüllt.

Ob Wohnungs- oder Industriebau, Krankenhäuser, Hotels oder Parkhäuser: Wir beraten individuell – bei der Auslegung ebenso wie im Bereich Sonderrinnen und Anschlüsse an die Bodenabdichtungssysteme. Im Bedarfsfall berechnen wir die Unterdruckentwässerung und unterstützen bei der Auswahl und Zusammenstellung der Produkte.

www.aco-haustechnik.de

Qualität, die sich auszahlt

Bausubstanz dauerhaft schützen und erhalten

Parkhäuser und dazugehörige Park- und Fahrflächen sowie Ein- und Ausfahrten, Spindeln und Rampen sind einer permanenten, starken Beanspruchung durch Feuchtigkeit und Schnee ausgesetzt.

Regen-, Schlepp- und Schmelzwasser sowie korrosionsauslösende Tausalze setzen der Bausubstanz erheblich zu und können diese dauerhaft schädigen. Gleichzeitig werden an diese Bauwerke besonders hohe Anforderungen an eine ebenso einwandfreie wie wirtschaftliche Nutzung gestellt. In diesem Zusammenhang spielt eine gut funktionierende Entwässerung eine wichtige Rolle. Sowohl das Entwässerungssystem als auch der Anschluss zum Oberflächen-Schutzsystem müssen dabei zahlreiche Kriterien erfüllen:

1. Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und chemische Belastungen aus dem Fahrverkehr
2. Sichere, dauerhafte Abdichtung auch im Anschlussbereich
3. Sichtbarer Anschluss, um eine regelmäßige, einwandfreie Kontrolle der Dichtheit zu ermöglichen

ACO hat eine optimale Lösung entwickelt, die Parkhäuser im Außen- und Innenbereich sicher und dauerhaft vor Feuchtigkeit schützt und sie damit widerstandsfähig gegenüber mechanischen, chemischen und witterungsbedingten Einflüssen macht. Richtig abgedichtet verlängert sich so das Wartungsintervall spürbar – die Bausubstanz bleibt langfristig erhalten. Durch die, nach der DIN 18532 geforderte Flanschbreite von 10 cm, entfallen kritische Übergangsbereiche, der Schutz in diesen sensiblen Bereichen wird deutlich erhöht.

Anwendungsbereiche:

- Top- und Innendecks
- Tiefgaragen
- Rampen
- Spindeln
- Ein- und Ausfahrtsbereiche



Für eine sichere Entwässerung

Die Vorteile der Parkhausrinnen im Überblick:

Belastungsklasse M125

Parkhausrinnen von ACO halten allen Belastungen stand. Immer größere und schwerere Fahrzeuge stellen die Entwässerung vor neue Herausforderungen. Die Edelstahl-Parkhausrinnen sind außerordentlich belastbar und halten extremen Beanspruchungen bis M 125 stand.

Geringe Einbauhöhe von 40 mm

Die Parkhausrinnen besitzen eine Einbauhöhe von nur 40 mm vom Rinnenboden bis zum Flansch und sind somit hervorragend für Sanierungen und Neubau von Parkhäusern geeignet. Für die Rampenentwässerung kann die Parkhausrinne mit einer Breite von 200 mm bis zu einer Einbauhöhe von 150 mm gefertigt werden, so dass auch für diesen Einsatzbereich eine effektive und sichere Entwässerung gewährleistet ist.

Variable Baulänge

Die ACO Parkhausrinnen können variabel in Baulängen bis zu 6 m gefertigt werden. Werden Rinnenlängen größer 6 m benötigt, können diese mit einem Anschlussflansch ausgeführt werden.

Optimale Verbindung

Alle Rinnen haben ein umlaufendes Ankerelement am Flansch. Damit wird eine optimale Verbindung von der Rinne zum Bodenbelag gewährleistet.

Tau- und Salzwasser beständig

Der Werkstoff Edelstahl hat eine hohe Materialqualität und weist eine hohe Robustheit gegenüber chloridhaltigem Wasser auf und sorgt für eine dauerhafte Beständigkeit der Rinnen. Die Parkhausrinnen sind wahlweise in Edelstahl 1.4301 und 1.4404 erhältlich.

Brandschutz

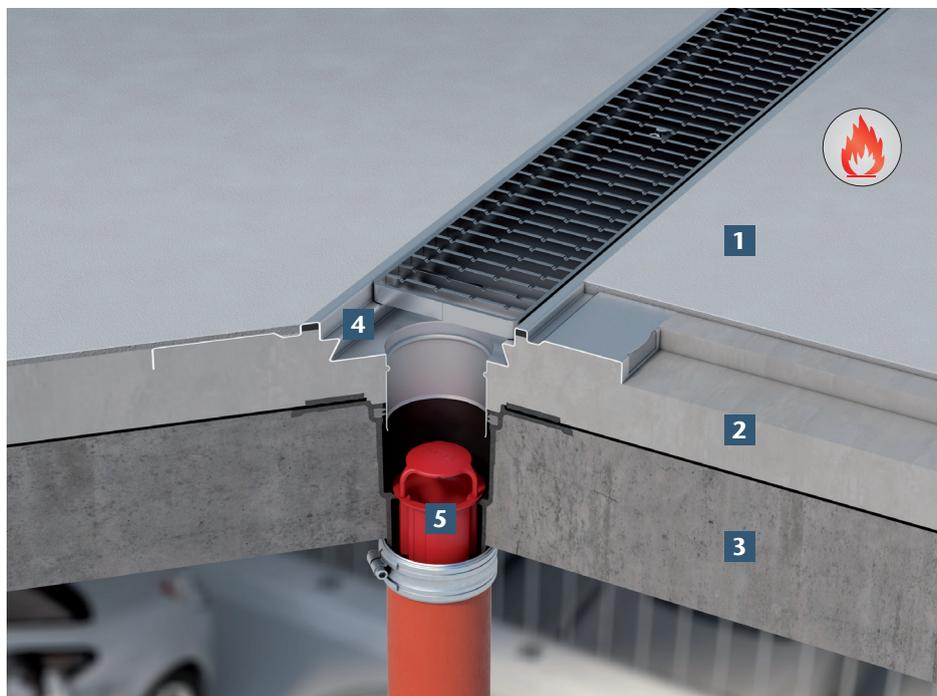
Edelstahl entspricht der Baustoffklasse A1 und bringt somit keine zusätzliche Brandlast ins Gebäude ein. Wird Brandschutz benötigt, kann die Rinne in Verbindung mit dem Flachdachablauf Passavant und der Brandschutzkartusche verbaut werden. Der geprüfte Brandschutzersatz entspricht den Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120 (Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2439).

Abdichtungsnorm DIN 18532

Die optimierten Flanschbreiten von 100 mm erfüllen die Anforderungen der neuen Abdichtungsnorm DIN 18532 zum Andichten von Flüssigkunststoffen.

Einbau – ACO Parkhausrinne

4



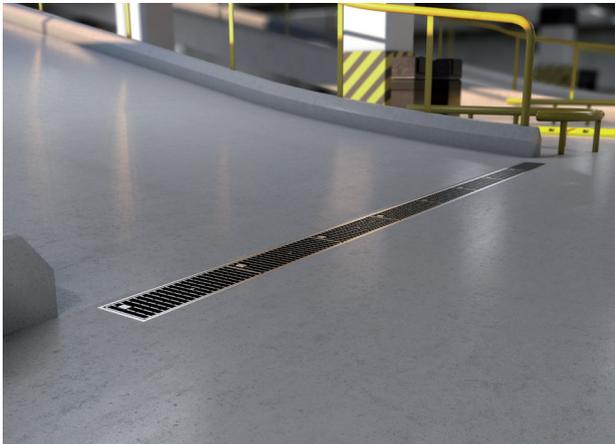
- 1 Oberflächen-Schutzsystem
- 2 Fahrbeton/Estrich
- 3 Rohbetondecke
- 4 ACO Parkhausrinne
- 5 Brandschutzersatz

Die passende Rinne für jede Anwendung

Rampenentwässerung

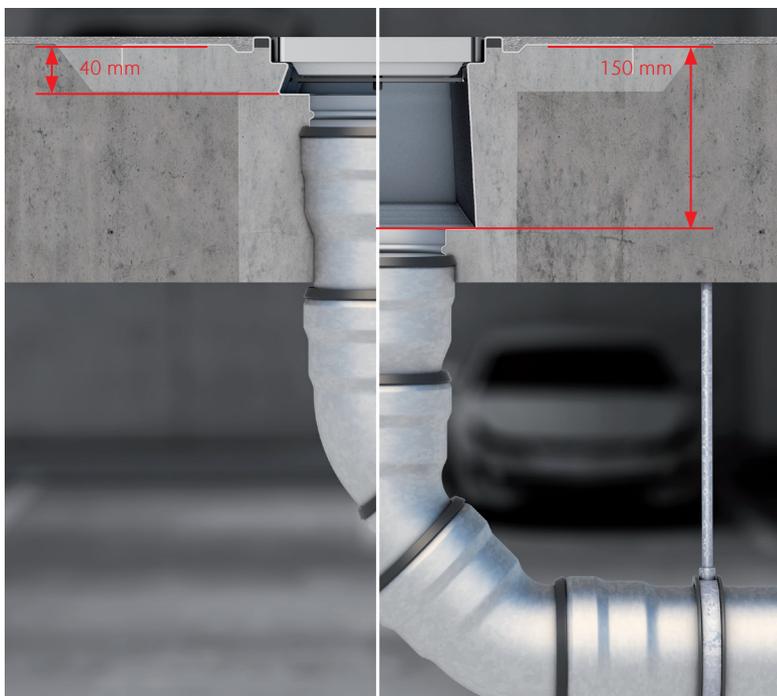
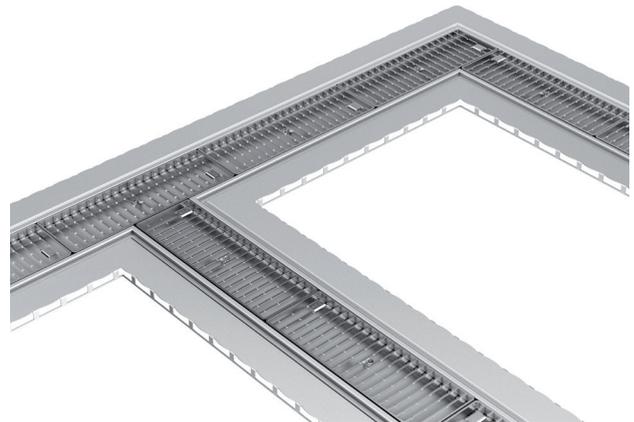
Die neue Parkhausrinne 200 kann flexibel in einer Einbauhöhen bis zu 150 mm vom Rinnenboden bis zum Flansch gefertigt werden. Hierdurch werden die aus dem DBV-Merkblatt Parkhäuser und Tiefgaragen geforderten Anforderungen mit einer Rinnenbreite von bis 200 mm und einer Tiefe von ca. 150 mm berücksichtigt.

Durch die Rinnenbreite von 200 mm und der ausreichend großen Schlitzweite am ACO Stegrost in Verbindung mit der Rinnentiefe kann das anfallende Regenwasser am Rampenfuß problemlos entwässert werden.



ACO Parkhausrinne 156 und 200 auch mit Stich und Winkel lieferbar

Ein wichtiger Punkt bei der Planung und Ausführung der Parkhausrinne ist die jeweilige Einbausituation in das Parkhaus oder in die Tiefgarage. Um hier eine noch größere Flexibilität anbieten zu können, ist die neue ACO Parkhausrinne 156 und die ACO Parkhausrinne 200 ab sofort mit Stich und Winkel erhältlich. Im Downloadbereich des OnlineKatalogs der ACO Haustechnik kann hierzu das Aufmaßblatt für die Planung der Parkhausrinne heruntergeladen werden (<https://www.aco-haustechnik.de/support-askaco/download/aufmassblaetter>).



Die ACO Parkhausrinne 200 mit Stegrost (siehe S. 6) kann entsprechend der geforderten Einbausituation mit einer Rinnenbauhöhe von 40 mm bis 150 mm gefertigt werden. Mit der Rinnenhöhe von 150 mm am Rampenfuß ist eine sichere Entwässerung gewährleistet und die Anforderungen des DBV-Merkblattes Parkhäuser und Tiefgaragen sind berücksichtigt.

ACO Parkhausrinnen

Parkhausrinnen leiten Schmutz- und Regenwasser von Parkflächen gefahrlos für Menschen und Bauwerke in die Entwässerungsleitung ab. In erster Linie bestimmt der Einbauort, welche Variante der Parkhausrinne gewählt werden muss. Die ACO Parkhausrinnen bewältigen erhebliche Wassermengen zuverlässig und werden spielend mit der

Belastung durch Regenwasser und Schneeanstimmungen auf Autos und in den Radkästen fertig. In Verbindung mit Oberflächen-Schutzsystemen/ Flüssigabdichtungen für Parkdecks und Tiefgaragen wird ein optimaler Verbund mit den ACO Parkhausrinnen erzielt.

ACO Parkhausrinne 156 mm*

- mit Flansch nach DIN 18532
- für Flüssigkunststoffabdichtungen
- Anschlussstutzen 110 mm, seitlich
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9815.14.12



ACO Parkhausrinne 200 mm*

- mit Flansch nach DIN 18532
- für Flüssigkunststoffabdichtungen
- Anschlussstutzen 110 mm, seitlich
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9820.14.12



- für Gussasphalt/ Nuttschicht
- Anschlussstutzen 110 mm, seitlich
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
981514.14



- für Gussasphalt/ Nuttschicht
- Anschlussstutzen 110 mm, seitlich
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9820.14.14



ACO Produktinformationen

- Rinne aus Edelstahl
- inkl. Compositrost aus Kunststoff, Belastungsklasse M 125, rutschhemmend
- Rost verschraubt
- Rinne mit Nivellierfüßen
- geringe Einbauhöhe von 40 mm
- optional mit Brandschutzeinsatz bei 2-teiligen Aufbau mit Dachablauf Passavant Spin

ACO Produktinformationen

- Rinne aus Edelstahl
- Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- inkl. Stegrost aus Edelstahl, Belastungsklasse M 125, rutschhemmend
- Rost verschraubt
- Rinne mit Nivellierfüßen
- geringe Einbauhöhe von 40 mm
- optional mit Brandschutzeinsatz variabel bis 150 mm bei 2-teiligen Aufbau mit Dachablauf Passavant Spin

* Die Artikel-Nr. beziehen sich auf die Standardlänge von 1 m.

ACO Verdunstungsrinne 156 mm*

- für den Einsatz bei geringem Wasseraufkommen
- mit Flansch nach DIN 18532
- für Flüssigkunststoffabdichtungen
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9815.16.12



- für Gussasphalt/ Nutzschicht
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9815.16.14



ACO Produktinformationen

- Rinne aus Edelstahl
- inkl. Compositrost aus Kunststoff, Belastungsklasse M 125, rutschhemmend
- Rost verschraubt
- Rinne mit Nivillierfüßen
- geringe Einbauhöhe von 40 mm

ACO Verdunstungsrinne 200 mm*

- für den Einsatz bei geringem Wasseraufkommen
- mit Flansch nach DIN 18532
- für Flüssigkunststoffabdichtungen
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9820.16.12



- für Gussasphalt/ Nutzschicht
- Rinnenlängen bis 6 m, Sonderlängen > 6 m mit Flanschverbindung möglich

Artikel-Nr.
9820.16.14

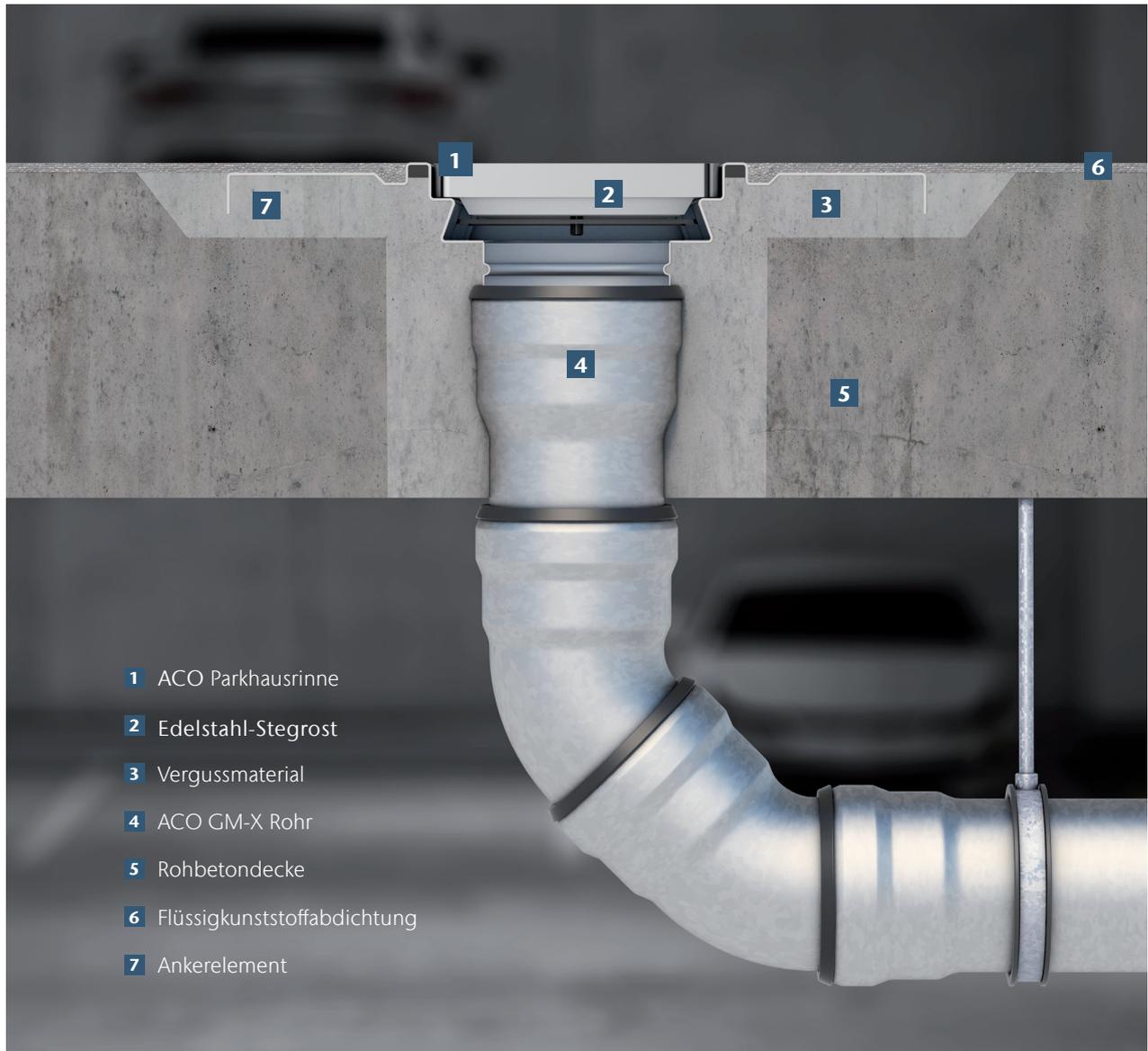


ACO Produktinformationen

- Rinne aus Edelstahl
- Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- inkl. Stegrost aus Edelstahl, Belastungsklasse M 125, rutschhemmend
- Rost verschraubt
- Rinne mit Nivillierfüßen
- geringe Einbauhöhe von 40 mm

* Die Artikel-Nr. beziehen sich auf die Standardlänge von 1 m.

ACO Parkhausrinne aus Edelstahl mit Flansch für Flüssigkunststoffabdichtungen

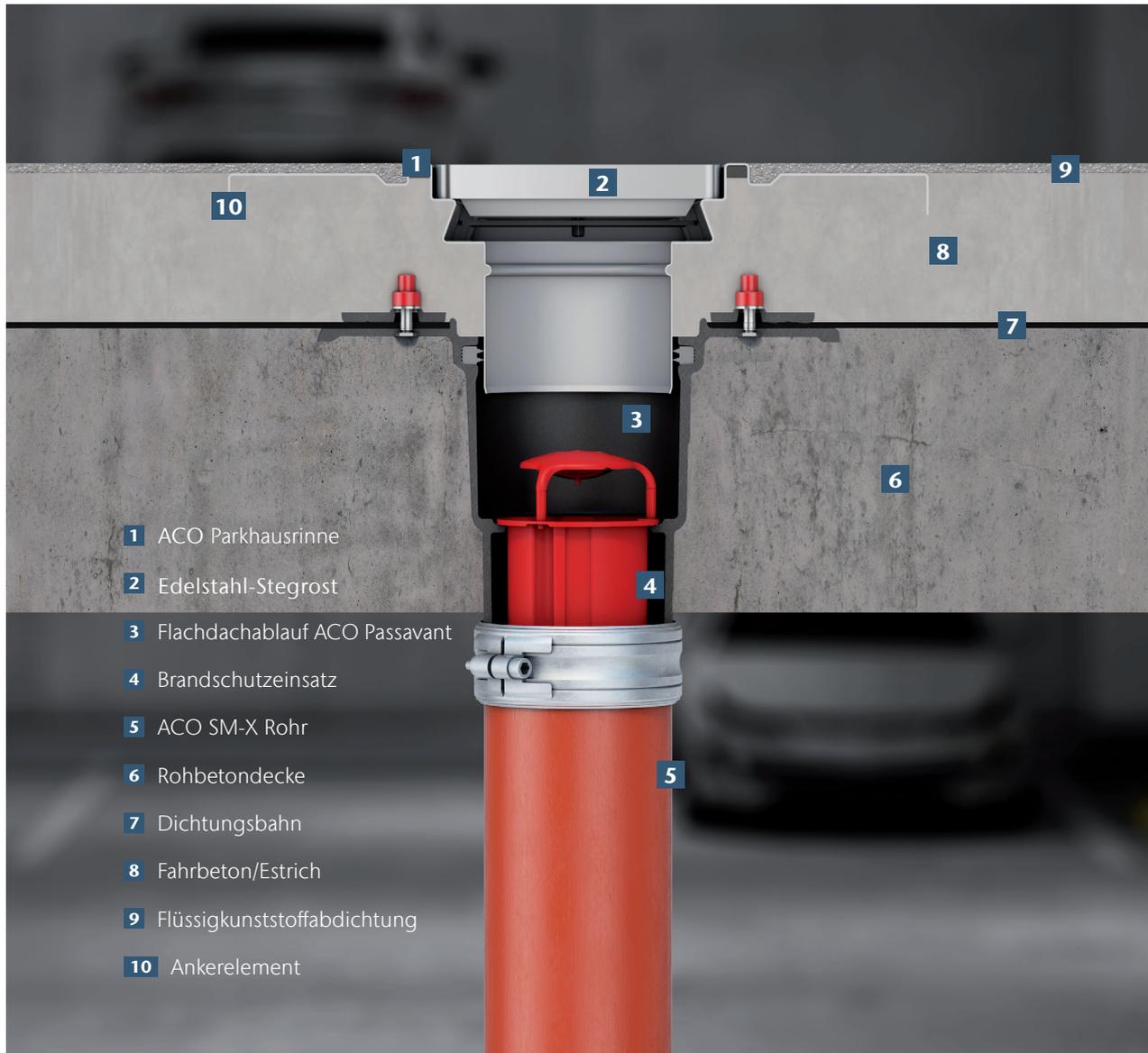


Die ACO Parkhausrinne wurde speziell für den Einsatz in Parkhäusern und Tiefgaragen entwickelt. Bei der Parkhausrinne mit umlaufenden Flansch wurde die nach DIN 18532 geforderte Flanschbreite von 100 mm für Flüssigkunststoffbeschichtungen umgesetzt, damit in diesem Bereich eine optimale Verbindung zwischen Parkhausrinne und Oberflächenbeschichtung erzielt wird.

Durch die geringe Aufbauhöhe von nur 40 mm ist die ACO Parkhausrinne hervorragend für Sanierungen sowie Neubauten geeignet und das bei einer gleichzeitig hohen Belastbarkeit der Rinne (M 125).

Das ACO GM-X Rohr kann direkt an den Rinnenstützen angeschlossen werden und anschließend die Aussparung einfach und schnell mit Vergussmaterial versehen werden. Durch das umlaufende Ankerelement wird eine optimale Verbindung zwischen der Rinne und der Betondecke erzielt.

ACO Parkhausrinne aus Edelstahl mit Stegrost und Brandschutzeinsatz



Ist eine zweite Abdichtebene gefordert, kann der Flachdachablauf Passavant in Verbindung mit der Parkhausrinne als Oberteil eingebaut werden. In den Pressdichtungsflansch des Flachdachablaufes Passavant wird die Dichtungsbahn eingeklemmt. Der Anschlussstutzen der Parkhausrinne wird in den Flachdachablauf Passavant eingesteckt und die Höhe mit den Höhenverstellfüßen der Parkhausrinne ausgerichtet. Durch den aus dem Zubehörprogramm eingelegten Lippendichtring in dem

Flachdachablauf Passavant ist die Parkhausrinne gegen Rückstauwasser abgedichtet. Ist zusätzlich Brandschutz gefordert, kann durch den Anschlussstutzen der Parkhausrinne der Brandschutzeinsatz in den Flachdachablauf Passavant eingesteckt werden. Der geprüfte Brandschutzeinsatz entspricht den Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120 (Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2439).

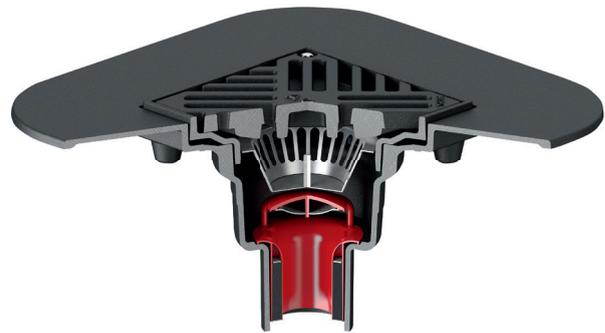
ACO Parkdeckabläufe

Die Parkdeckabläufe Passavant von ACO sind kompakt und halten dennoch extremen Bedingungen stand. Das übersichtliche Sortiment wird heutigen und künftigen Anforderungen gerecht und bietet dank Baukastensystem eine große Vielfalt an Lösungen. Kurz: Kraftvoll bis ins Detail.

Sicherer Brandschutz

Gusseisen brennt nicht – Baustoffklasse A1

Die Wahl des Werkstoffs spiegelt die Verwendbarkeit der Abflüsse für höchste Ansprüche wider. Gusseisen entspricht der Baustoffklasse A1 und bringt dadurch keine zusätzliche Brandlast in das Gebäude ein.



Integrierter Brandschutz ohne zusätzlichen Aufwand

Sofort einsatzbereit: Mit einem Schmelzpunkt von 1150 °C ist der recycelbare Werkstoff Gusseisen nicht brennbar. Außer dem Einsetzen der Brandschutzkartusche sind keine weiteren Maßnahmen für den Brandschutz notwendig.

Rauchstopp für maximale Sicherheit

Keine Kompromisse: Für maximale Sicherheit sorgen unsere geprüften Brandschutzsätze der Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120. Zudem verhindert ein integrierter Rauchstopp das Ausbreiten von Rauch bis der Brandschutzsatz vollständig aktiviert ist.

Hält extremen Verkehrslasten stand

Komme, was wolle: Parkdeckabläufe von ACO halten allen Belastungen Stand. Der Trend zu immer größeren und schwereren Fahrzeugen stellt die Entwässerungsbauteile vor neue Herausforderungen. Gusseisen besitzt eine außerordentliche Druckfestigkeit und steckt auch extreme Beanspruchung locker weg.



Gegen Tau- und Salzwasser beständig

Lästige Mitbringsel: Im Winter setzen Salzwasser und Streumittel der Bausubstanz zu. Die hohe Robustheit und dauerhafte Beständigkeit der Parkdeckabläufe Passavant helfen dem entgegenzuwirken. Sogar Sonneneinstrahlung lässt die UV-beständigen Abläufe kalt, wodurch sie auch auf offenen Parkdecks eine einwandfreie Performance abliefern.



Ähnlicher Ausdehnungskoeffizient wie Beton

Starke Partner: Dank ähnlichem thermischen Längenausdehnungskoeffizient fügen sich unsere Gusseisen-Abläufe auch bei Temperaturänderungen optimal in den Beton ein, wodurch spannungsbedingte Risse in der Konstruktion ausgeschlossen werden.



Lebenslange Robustheit

Dauerhaft wartungsfreundlich und vandalensicher

Wartung leicht gemacht: Gemäß der Flachdachrichtlinien müssen Abläufe mindestens zweimal jährlich gereinigt werden. Die serienmäßig verschraubten Roste können für die Wartungsarbeiten einfach entnommen werden. So sind Schlammeimer und Brandschutzeinsatz für Reinigungsarbeiten leicht zugänglich. Die arretierten Roste bieten zudem einen hohen Schutz gegen Vandalismus. In nicht öffentlichen Parkhäusern können die Roste alternativ lose eingelegt werden.



Flexible Bodenanbindung

Intelligente Höhenverstellung

Besonders bei Pflasterbelägen ist ein Höhenausgleich wichtig. Der ACO Parkdeckablauf Passavant passt sich intelligent jeder Belagshöhe an. Mit einem einfachen Drehmechanismus lässt sich der Aufsatzrahmen stufenweise in 5 mm-Schritten auf die gewünschte Höhe einstellen. Ab einer Verstellhöhe von 20 mm bieten zwei Höhenverstellringe weitere Justierungsmöglichkeiten. Die formschlüssige Auflage der Bauteile schafft dabei eine sichere Kraftübertragung – sprich der Rost sackt nicht ein.



Ob Industriebeschichtung, Pflasterbelag oder Gussasphalt

Flexibel Planen: Die Flanschbreiten erfüllen die Anforderungen der neuen Abdichtungsnorm DIN 18532 zum Andichten mit Flüssigkunststoffen. Die runden Varianten der Abläufe erleichtern die Anbindung zusätzlich. Anders, als bei Kunststoffabläufen können Parkdeckabläufe aus Gusseisen direkt mit Gussasphalt eingearbeitet werden.



Kompakte Bauform

Kompakt in Maß und Gewicht

Klein aber Oho: Die neuen ACO Parkdeckabläufe aus Gusseisen sind kompakt und robust zugleich. Nicht nur das Sortiment, sondern auch die einzelnen Abläufe sind mit einem Gewicht ab 7 kg wesentlich schlanker geworden. Das zeigt sich unter anderem durch die geringen Aussparungsmaße beim direkten Einbetonieren.

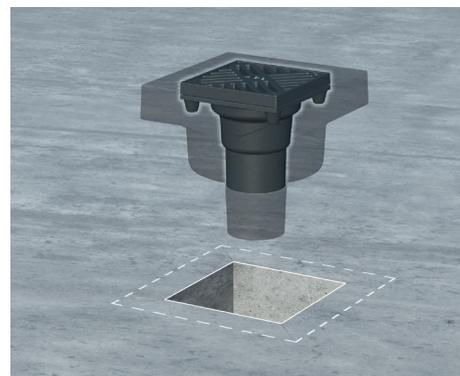


Verarbeitungsfreundlich

Spart Zeit: Die kompakte Bauform des Ablaufs zeichnet sich unter anderem dadurch aus, dass die Gewindetaschen in das Ablaufgehäuse integriert wurden, somit entfallen aufwendige Stemmarbeiten.

Formstabil beim Einbetonieren

Gibt nicht nach: Durch die Eigenschaften des Werkstoffs Gusseisen bleibt das System sowohl beim Einbetonieren als auch unter extremer Verkehrslast formstabil.



Sortimentsübersicht

Weniger ist mehr: Das ACO Parkhauserwässerungssystem Passavant macht Planungsfehler aufgrund falscher Ablaufkombinationen unmöglich. Das schlanke Sortiment vereinfacht die Planung und bietet dennoch eine große Vielfalt an Lösungen.

DN 70

DN 100

Höhenverstellringe



Ablaufkörper ohne Flansch



Ablaufkörper mit Flansch



Zubehör



Heizung Brandschutz-Einsatz

Heizung Brandschutz-Einsatz

Parkdeckabläufe aus Gusseisen und Edelstahl

Parkdeckabläufe leiten Schmutz- und Regenwasser von Flächen des ruhenden Verkehrs in die Entwässerungsleitung ab und schützen so Menschen und Bauwerke. In erster Linie bestimmt der Einbauort, welche Variante des Parkhausablaufes gewählt werden muss. Die ACO Parkhausabläufe bewältigen Niederschlagsmengen zuverlässig

und haben keine Problem die Regenmengen und Schneeanstimmungen auf Autos und in den Radkästen sicher abzuleiten. In Verbindung mit Oberflächen-Schutzsystemen/ Flüssigabdichtungen für Parkdecks und Tiefgaragen wird ein optimaler Verbund mit den ACO Parkdeckabläufen erzielt.

- 100 mm Flanschbreite
- normkonform nach DIN 18532
- mit Anschlussflansch für flüssig zu verarbeitende Abdichtungstoffe



ACO Produktinformationen

- aus Gusseisen
- senkrechter, einteiliger Ablauf
DN 70/DN 100
- Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- mit Anstrich
- inkl. Gussrost, wahlweise verschraubt
oder lose eingelegt
- hohe Druckfestigkeit > 700 N/mm²
- geprüft gemäß DIN EN 1253-2
- Belastungsklasse: M 125

ACO Produktinformationen

- aus Edelstahl
- senkrechter, einteiliger Ablauf
DN 70/DN 100
- geprüft gemäß DIN EN 1253-2
- Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- inkl. Gitterrost, wahlweise verschraubt
oder lose eingelegt
- Belastungsklasse: M 125
- Edelstahl wahlweise 1.4301 und 1.4404



Jedes Produkt von ACO Haustechnik
unterstützt die ACO Systemkette



-
- Bodenentwässerung
 - Badentwässerung
 - Dachentwässerung
 - Parkhausentwässerung
 - Balkon- und Terrassenentwässerung
 - Rohrsysteme
 - Fettabscheider
 - Stärkeabscheider
 - Leichtflüssigkeitsabscheider
 - Verfahrenstechnik
 - Rückstausysteme
 - Hebeanlagen
 - Pumpstationen
-

ACO Haustechnik

ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Tel. 036965 819-0
Fax 036965 819-361

haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de

**ACO. creating
the future of drainage**

