

Entwässerungsrinnen aus Edelstahl für Außenanlagen | ACO Inotec

Von ACO Inotec



Entwässerungsrinnen aus Edelstahl leiten Niederschlags- und Oberflächenwasser gezielt von Fassaden, Terrassen, Plätzen und Freiflächen ab. Sie eignen sich für geradlinige, radiale oder polygonale Verläufe sowie für Anwendungen mit begrenzten Aufbauhöhen und unterschiedlichen Verkehrsbelastungen.

ACO Inotec bietet objektbezogene Rinnen- und Punktentwässerung für die Integration in Architektur, Beläge und Freianlagen. Die Produktserien unterstützen die Planung von Fassadenanschlüssen, barrierefreien Übergängen, Platzflächen und Brunnenanlagen.

Lösungen für die Entwässerung von Außenanlagen

- Fassadenrinnen als Kasten- und Schlitzrinnen
- Kastenrinnen für Terrassen, Loggien und Balkone
- Entwässerungsrinnen für Freiflächen und Plätze
- Radiale Kasten- und Schlitzrinnen
- Rinnen und Bauelemente für Brunnenanlagen
- Punktentwässerung für Oberflächen

Entwässerung von Freiflächen und Plätzen mit ACO Inotec

Aus der Serie Entwässerungsrinnen aus Edelstahl für Außenanlagen | ACO Inotec von ACO Inotec



ACO Inotec entwickelt und fertigt maßgeschneiderte Entwässerungsrinnen als Kastenrinnen mit Abdeckung oder Schlitzrinnen, die unauffällig an der Pflasterfläche verlaufen.

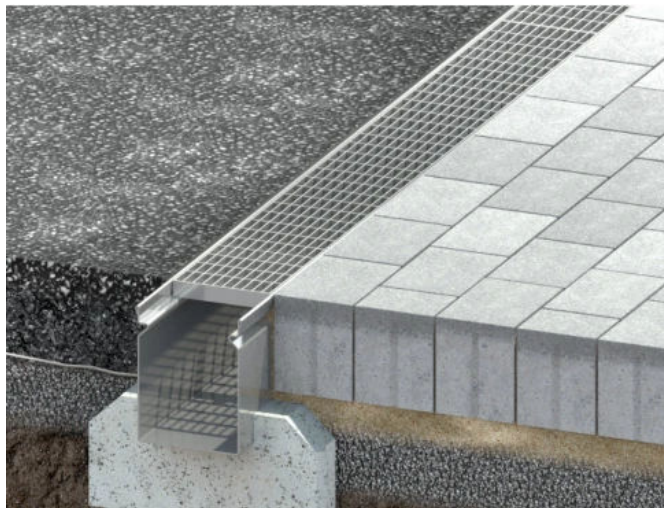
Entwässerungsrinnen für Freiflächen und Plätze

ACO Inotec Entwässerungsrinnen werden individuell nach Plan bzw. Aufmaß aus Edelstahl gefertigt. Wahlweise sind Kastenrinnen mit einer eleganten Abdeckung oder Schlitzrinnen, die unauffällig an der Pflasterfläche verlaufen, verfügbar. Der Montageaufwand wird durch die maßgenauen Passstücke reduziert. Die ACO Inotec Entwässerungsrinnen sind in unterschiedlichen Belastungsklassen lieferbar.

Entwässerung von Freiflächen und Plätzen mit ACO Inotec

Aus der Serie Entwässerungsrinnen aus Edelstahl für Außenanlagen | ACO Inotec von ACO Inotec

Kastenrinne Typ ino 615 KR



Kastenrinne Typ ino 615 KR

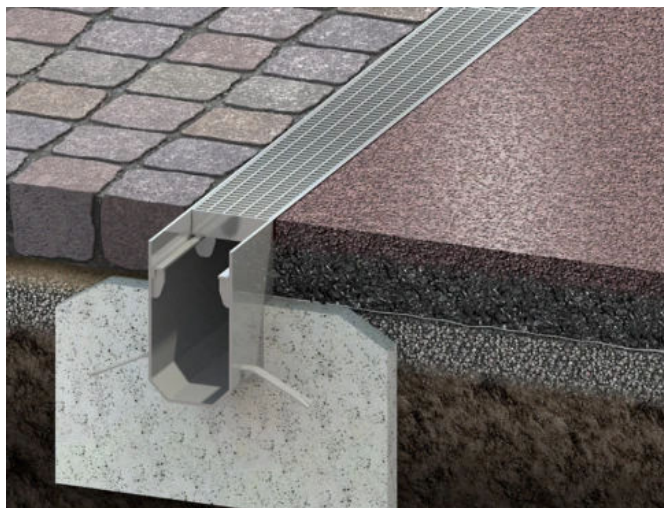
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (V2A) bzw. 1.4404 (V4A) oder Stahl feuerverzinkt
Materialstärke	2,0 mm
Lieferlängen	Edelstahl bis 3 m in einem Stück Stahl stückverzinkt bis 2 m
Rinnenbreite	80/100/135/150/200 mm weitere Abmessungen möglich
Rinnenhöhe	ab 50 mm bis 250 mm möglich abhängig von Rosthöhe
Wasserlauf	über Wasserspiegelgefälle
Rostmaße	bis 1000 mm

- Einkantete Rostauflage
- Belastungsklasse: A 15

Die Belastung wird ausgelegt anhand der Rinnendimensionierung, der Abdeckungsvariante, Art der Belastung und deren Lastangriffsfläche.

Weitere Informationen: [Kastenrinne Typ ino 615 KR](#)

Schwerlast-Kastenrinne Typ ino 680 KR



Schwerlast-Kastenrinne Typ ino 680 KR

Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (V2A) bzw. 1.4404 (V4A) oder Stahl feuerverzinkt
Materialstärke	5,0 mm
Lieferlängen	Edelstahl bis 3 m in einem Stück, Stahl stückverzinkt bis 2 m
Rinnenbreite	135/150/200 mm weitere Abmessungen möglich
Rinnenhöhe	ab 60 mm bis 200 mm möglich abhängig von Rosthöhe
Wasserlauf	über Wasserspiegelgefälle
Rostmaße	bis 1000 mm

- Angeschweißte, verstärkte Rostauflage
- Belastungsklasse bis D 400

Die Belastung wird ausgelegt anhand der Rinnendimensionierung, der Abdeckungsvariante, Art der Belastung und deren Lastangriffsfläche.

Weitere Informationen: [Schwerlast-Kastenrinne Typ ino 680 KR](#)

Entwässerung von Freiflächen und Plätzen mit ACO Inotec

Aus der Serie Entwässerungsrinnen aus Edelstahl für Außenanlagen | ACO Inotec von ACO Inotec



Weitere Information zur Entwässerung von Außenanlagen und Freiflächen sind hier zu finden: **Baunetz Wissen**
Wasserkreislauf

Planungsfragen kompakt

Welche Belastungsklasse ist für Edelstahl-Entwässerungsrinnen auf Plätzen erforderlich?

Die Belastungsklasse nach DIN EN 1433 richtet sich nach der ungünstigsten vorgesehenen Nutzung, einschließlich Feuerwehr-, Müll-, Liefer- und Baustellenverkehr. Bei Sonderanfertigungen sind der Klassennachweis sowie die Abstimmung von Rinne und Rost schriftlich zu verlangen; maßgeblich ist das schwächste Bauteil.

Wie wird die Entwässerungsleistung von Rinnen auf Freiflächen bemessen?

Die Entwässerungsleistung hängt von Querschnitt, Rinnenlänge, Wasserspiegelgefälle, Ablaufanordnung und maßgebendem Wasserstand ab. Da die Datenlage für Bodenrinnen begrenzt ist, sollte eine projektbezogene hydraulische Berechnung einschließlich Überflutungsnachweis durch Hersteller oder Fachplaner erfolgen; der aktuelle Normenstand ist zu prüfen.

Wie lassen sich Setzungen und Kantenschäden am Übergang zwischen Entwässerungsrinne und Belag vermeiden?

Ein tragfähiger, ausreichend verdichteter Unterbau und ein auf das Rinnensystem abgestimmtes Fundament vermeiden Setzungen und Kantenschäden. Höhenlage, Anschlussfugen, Bettung und Bewegungsfugen sind nach dem Herstellerdetail auszuführen; Stoßausbildung und Passstücke müssen bei längeren Rinnen ebenfalls geplant werden.

Wann ist für Edelstahl-Entwässerungsrinnen 1.4301 oder 1.4404 geeignet, und wie lässt sich Fremdrost vermeiden?

Die Werkstoffwahl ist nach Chloridbelastung, Streusalzeintrag, Küstennähe, Reinigung und Pflege festzulegen; 1.4404 bietet durch den Molybdänanteil eine höhere Chloridbeständigkeit als 1.4301. Fremdrost lässt sich durch den Ausschluss von Eisenpartikeln und Stahlwerkzeugen sowie durch eine geeignete Reinigung vor der Abnahme vermeiden.

Wie unterscheiden sich Kasten- und Schlitzrinnen bei Reinigung und Wartung?

Kastentrinnen sind durch abnehmbare Abdeckungen meist leichter zugänglich, während Schlitzrinnen spezielle Revisions- und Aushebeelemente benötigen. Für beide Systeme sind Revisionsöffnungen, Zugänglichkeit, Reinigungsrichtung und intervall bereits in der Planung und im Wartungskonzept festzulegen.