Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen

Von ANRIN



ANRIN GmbH
Siemensstr. 1
59609 Anröchte
Deutschland

Tel.: +49 2947 9781-0

info@anrin.com
www.anrin.com

Entwässerungssysteme für Außenanlagen und Sportflächen

Entwässerungssysteme für Außenanlagen führen Niederschlagswasser von befestigten Flächen ab und unterstützen eine dauerhaft funktionsfähige Gestaltung von Hauszugängen, Höfen, Verkehrsflächen und Sportstätten. ANRIN bündelt Lösungen für private und öffentliche Bereiche sowie für die Entwässerung und Einfassung von Sportanlagen.

Lösungen für die Entwässerung von Außenanlagen

- Entwässerungsrinnen für Haus, Hof, Garten und Garagenzufahrten
- Linienentwässerung für Fußgängerzonen, Parkflächen, Fahrbahnen und belastete Verkehrsflächen
- Schlitzrinnen, Punkteinläufe und Sinkkästen für die Flächenentwässerung
- Entwässerungs- und Randeinfassungssysteme für Laufbahnen, Spielfelder, Kunstrasenplätze und Leichtathletikanlagen

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN









Die ANRIN SELF-Entwässerungssysteme bieten innovative Lösungen für die Flächenentwässerung im privaten Bereich, wie Einfahrten, Höfe und Gartenanlagen. Mit robusten Materialien wie Polymerbeton und Polypropylen sowie durchdachten Designs sind sie auf einfache Installation, hohe Belastbarkeit und eine ansprechende Optik ausgelegt. Die Produktserie umfasst verschiedene Rinnen, Hofeinläufe und Zubehör, die sich flexibel an individuelle Anforderungen anpassen lassen.

ANRIN Self Entwässerungsrinnen und Hofeinläufe

Entscheidungsmatrix

Eigenschaft	SELF 100 Smart	SELF 100 mit Schlitzaufsatz	SELF ECO	SELF Mini	SELF PP-EVO	Rasenwabe
Material	Polymerbeton	Polymerbeton	Polymerbeton	Polymerbeton	Polypropylen	Polypropylen
Länge	50 cm / 100 cm	50 cm / 100 cm	50 cm / 100 cm	100 cm	100 cm	60 cm x 40 cm
Breite	12,2 cm	12 cm	12 cm	12 cm	13,1 cm	60 cm
Höhe	9,6–10,3 cm	19 cm	8 cm	6 cm	6,3 / 9,8 / 14,8 cm	4 cm
Gewicht	4,5 kg / 8 kg	8,3 kg / 10,7 kg	3,2 kg / 6,3 kg	6,3 kg	1,6–8,7 kg	1,25 kg
Nennweite	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	-
Belastbarkeit	PKW-befahrbar	PKW-befahrbar	PKW-befahrbar	PKW-befahrbar	Kl. A15 bis C250	Bis zu 1000 t/m² (bei Kiesfüllung)
Verschlusstechnik	Rastverschluss	Rastverschluss	Rastverschluss	Rastverschluss	TwistLock	-

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

Fugenausbildung	UNILINK®	UNILINK®	UNILINK®	UNILINK®	Integrierte Fugendichtung	-
Abdeckrost	Frei wählbar	Schlitzaufsatz aus Stahl	Frei wählbar	Frei wählbar	Diverse Optionen (Stahl, Guss, Kunststoff)	-
Besonderheiten	Kompatibel mit Zubehör wie Venturi-Stutzen	Dezentes Design für Natursteinflächen	Kostengünstig, leicht	Geringe Bauhöhe	Flexibel, verschiedene Höhen verfügbar	Wasserdurchlässig, stabil
Einsatzbereich	Einfahrten, Höfe, Garagen	Hochwertige Pflaster- und Natursteinflächen	Einfahrten, kleine Flächen	Gering belastete Bereiche	Wohnungsbau, vielseitig einsetzbar	Zufahrten, Parkplätze, Grünflächen

Übersicht

Das ANRIN SELF-Entwässerungssystem aus Polymerbeton ist mit verzinkten Steg- oder Maschenrost, sowie Guss- und Kunststoffrosten ausgestattet, die mit Rastverschluss zuverlässig an dem Rinnenkörper befestigt sind. Die Rinnen sind PKW-befahrbar. Das System beinhaltet neben den Entwässerungsrinnen auch Zubehörelemente wie Einlaufkästen und Stirnwände.

Eignung und Einsatz

Hofentwässerung und Entwässerung im privaten Bereich



ANRIN Entwässerungsrinne im Innenhof



ANRIN Entwässerungsrinne mit Schlitzaufsatz

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN



ANRIN Hofeinlauf



ANRIN Komfort Schuhabstreifer

ANRIN SELF - Das Rinnensystem aus Polymerbeton

ANRIN Polymerbeton - der aus natürlich vorkommenden Mineralquarzen und Harz bestehende Werkstoff zeichnet sich besonders durch seine bautechnischen Vorzüge aus.

Im Vergleich zu herkömmlichen, zementgebundenen Werkstoffen erlaubt Polymerbeton die Realisierung handhabungsfreundlicher Stückgewichte. Bei der Verarbeitung auf der Baustelle werden so Zeit- und Kosteneinsparungen erreicht.

Die Hochwertigkeit der einzelnen Komponenten sowie die geschlossene Werkstoffmatrix machen den ANRIN Polymerbeton flüssigkeitsdicht, hoch korrosionsfest und beständig gegen eine Vielzahl von Substanzen.

Somit lassen sich Entwässerungsbereiche konstruieren, die das Grundwasser gezielt ableiten und gegen Verunreinigungen schützen.

ANRIN SELF 100

Um auch bei Regen trockenen Fußes ins Haus, in die Garage oder über den Hof zu gelangen, werden ANRIN SELF Entwässerungselemente eingebaut. Damit werden Flächen bei Regen und Tauwetter zuverlässig trocken gehalten. Für die konstruktive Ausführung der Abdeckung stehen der klassische Stegrost in Stahl und Guss zur Auswahl.



ANRIN SELF 100 Smart Rinne mit Kunststoffrost Kl. B125



ANRIN SELF 100 Smart Rinne mit Kunststoffrost Kl. B125 und Venturi Stutzen

ANRIN SELF 100 Smart

- **Material:** Polymerbeton

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

- **Länge:** 50 cm / 100 cm
- **Breite:** 12,2 cm
- **Höhe:** 9,6 bis 10,3 cm
- **Gewicht:** 4,5 kg / 8 kg
- **Nennweite:** 10 cm
- **Fugenausbildung:** UNILINK®-Fuge
- **Tragfähigkeit:** Pkw-befahrbar
- **Verschlusstechnik:** Rast-Verschluss
- **Abdeckrost:** frei wählbar

Technisches Datenblatt ANRIN SELF 100 Smart

ANRIN SELF PP - EVO: Das Rinnensystem aus Vollkunststoff

Das ANRIN SELF PP Rinnensystem aus schwarzem bruchsicherem Polypropylen eignet sich besonders für den privaten Wohnungsbau. Mit ihrem geringen Stückgewicht und einem richtungsunabhängigen Nut- und Federsystem am Anfang und Ende der Rinne, lassen sich sowohl lineare, als auch T- und Eckverbindungen problemlos schnell und ohne großen Aufwand verlegen.

ANRIN SELF PP - EVO 063, 100 und 150

- **Material:** Polypropylen
- **Länge:** 100 cm
- **Breite:** 13,1 cm
- **Höhe:** 6,3 cm / 9,8 cm / 14,8 cm
- **Gewicht:** 1,6 – 8,7 kg
- **Nennweite:** 10 cm
- **Fugenausbildung:** Rastsystem mit integrierter Fugendichtung
- **Tragfähigkeit:** Kl.A15 bis C250
- **Verschlusstechnik:** TwistLock-Verschluss
- **Abdeckrost:** Stahl-Stegrost Kl. A15, Kunststoffrost Kl. A15, Guss-Stegrost Kl. C250

Technisches Datenblatt ANRIN SELF Kunststoffrinnen



ANRIN SELF PP-EVO Kunststoffrinne mit Guss-Stegrost



ANRIN SELF PP-EVO Einlaufkasten mit Guss-Stegrost

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

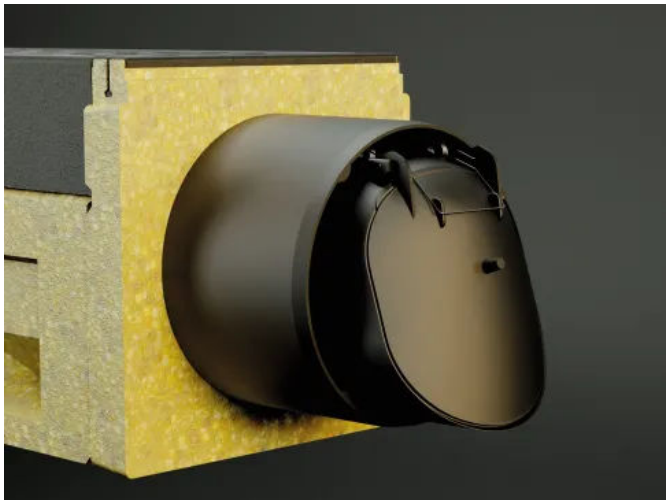
Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

VENTURI STUTZEN

Venturi Stutzen



Vebturi Stutzen vertikal



Venturi Stutzen horizontal

Der Anrin Venturi Stutzen steht in vertikaler und horizontaler Ausführung zur Verfügung und kann für die ANRIN SELF Entwässerungsrinnen eingesetzt werden.

Der Venturi-Stutzen garantiert eine optimierte Abflussleistung, fungiert dank der integriereten Rückschlagklappe als Geruchsverschluss, ist aber unempfindlich gegenüber Frost und spült sich vollständig frei.

Anwendung

Ideal für den waagerechten Rohranschluss an Einlaufkästen, Hofeinläufen und Stirnwänden.
Der Venturi-Stutzen ist zum Nachrüsten auch als separate Baugruppe einzeln erhältlich.

Ihre Vorteile im Kurzüberblick:

- Keine Frostschäden, da das Wasser vollständig abläuft
- Dank bewährter Rückschlagklappe kein Eindringen von Kleintieren
- Hält unangenehme Gerüche zurück
- Keine Verstopfung dank praktischer Selbstreinigung

ANRIN SELF mit Schlitzrinnen und Schlitzaufsatzrinnen

ANRIN SELF 100 mit Schlitzaufsatz



ANRIN SELF 100 mit Schlitzaufsatz

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

ANRIN SELF 100 mit Schlitzaufsatz

- **Material:** Polymerbeton
- **Länge:** 50 cm / 100 cm
- **Breite:** 12 cm
- **Höhe:** 19 cm
- **Gewicht:** 8,3 / 10,7 kg
- **Nennweite:** 10 cm
- **Fugenausbildung:** UNILINK®-Fuge
- **Tragfähigkeit:** Pkw-befahrbar
- **Schlitzaufsatz:** Stahl

Technisches Datenblatt ANRIN SELF 100 Schlitz

ANRIN SELF Schlitzaufsatzrinnen

Die ANRIN SELF Schlitzaufsatzrinnen wurden speziell zur Integration in hochwertige Naturstein- u. Pflasterbeläge entwickelt. Durch die Reduktion auf einen dezenten Einlaufschlitz entstehen dekorative Flächengestaltungen ohne Kompromisse. Der Stahlschaft mit glatten Innenflächen und außenliegenden Doppelungen erlaubt ein spaltenfreies Ansetzen der Steine und eine einfache Säuberung der Einläufe.

Die ANRIN SELF Entwässerungsrinnen gibt es auch in den Nennweiten 150 mm und 200 mm.



SELF ECO Rinne mit verzinktem Stahlstegrost "Heelguard" Kl. A15

SELF ECO

- **Material:** Polymerbeton
- **Länge:** 50 cm / 100 cm
- **Breite:** 12 cm
- **Höhe:** 8 cm
- **Gewicht:** 3,2 kg / 6,3 kg
- **Nennweite:** 10 cm
- **Fugenausbildung:** UNILINK®-Fuge
- **Tragfähigkeit:** Pkw-befahrbar
- **Verschlusstechnik:** Rast-Verschluss
- **Abdeckrost:** frei wählbar

Technisches Datenblatt ANRIN SELF ECO



SELF Mini Rinne mit Guss-Stegrost Kl. B125

SELF Mini

- **Material:** Polymerbeton
- **Länge:** 100 cm
- **Breite:** 12 cm
- **Höhe:** 6 cm
- **Gewicht:** 6,3 kg
- **Nennweite:** 10 cm
- **Fugenausbildung:** UNILINK®-Fuge
- **Tragfähigkeit:** Pkw-befahrbar
- **Verschlusstechnik:** Rast-Verschluss
- **Abdeckrost:** frei wählbar

Technisches Datenblatt ANRIN SELF Mini

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

ANRIN SELF Abdeckroste

ANRIN SELF Abdeckroste



Verzinkter Stegrost Heelguard



Edelstahl Stegrost Heelguard



Edelstahl-Längsprofilrost



Verzinkter Maschenrost



Guss-Stegrost OvalGrip



Kunststoffrost OvalGrip

ANRIN SELF Hofeinlauf

ANRIN SELF Hofeinlauf



SELF Hofeinlauf mit aufliegendem verzinktem Stahlstegrost



SELF Hofeinlauf mit verzinktem Stahlrahmen und einliegendem verzinktem Maschenrost, MW 33 x 12 mm



SELF Hofeinlauf mit verzinktem Stahlrahmen und einliegendem Gussrost Kl. B125



SELF Hofeinlauf mit Edelstahlrahmen und einliegendem Edelstahl Längsstabrost, SW = 5mm

Es stehen vier verschiedene Abdeckrostvarianten zur Auswahl:

- mit aufliegendem verzinkten Stahlstegrost
- mit verzinktem Stahlrahmen und einliegendem Gussrost Kl. B125
- mit einliegendem verzinkten Maschenrost
- mit Edelstahlrahmen und einliegendem Edelstahl Längsstabrost

- Hohe Wasseraufnahmekapazität
- Leicht zu reinigender Schmutzfangeimer
- Aufsatzkästen zur Aufstockung der Bauhöhe
- Keine Geruchsbildung durch eingebauten Syphon
- Beständig gegen Frost und Tausalz

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

- Korrosionsfest
- Leichter Einbau durch vorbereitete Anschlüsse DN 100
- Schlitzweiten von 10mm verhindern Einschwemmen von grober Verschmutzung

ANRIN SELF Komfort-Schuhabstreifer

ANRIN SELF Komfort-Schuhabstreifer

Um Eingangsbereiche im Wohnungsbau sauber und trocken zu halten und gleichzeitig repräsentativ zu gestalten, werden ANRIN SELF Schuhabstreifer in die Bodenfläche integriert.
So bleibt auch bei intensiver Beanspruchung der Schmutz vor der Haustür. Rauten- oder Maschenroste aus verzinktem Stahl und Aluminiumroste mit Gummi- oder Nadelvliesstreifen bieten für jeden Einsatzzweck die richtige Lösung

Produkt-Vorteile

- Umlaufende Stahlkante
- Stabilisierungsstege
- Glatte Innenflächen verhindern Schmutzanlagerungen
- Attraktive Abdeckungen für jeden Einsatzzweck
- Leichter Einbau



ANRIN SELF Komfort-Schuhabstreifer 60 x 40 cm, 75 x 50 cm, 100 x 50 cm



Aluminiumrost mit Nadelvlies



Aluminiumrost mit Gummistreifen



Aluminiumrost mit Bürsten- und Gummistreifen



Gitterrost aus feuerverzinktem Stahl, MW = 9 x 30 mm



Rautenrost aus feuerverzinktem Stahl



Aluminiumrost mit Bürstenstreifen

Weitere Informationen

Gesamtbroschüre ANRIN

Entwässerung für Einfahrt, Hof und Garage – ANRIN SELF Rinnensysteme

Aus der Serie Entwässerungssysteme für Außenanlagen, Haus, Hof und Garten sowie Sportanlagen von ANRIN

Planungsfragen kompakt

Für welche Beanspruchung sind Rasenwaben geeignet?

Rasenwaben eignen sich für gelegentlich befahrene, versickerungsfähige Flächen, nicht jedoch für täglich genutzte Zufahrten oder stark belastete Rangierbereiche. Der wasserdurchlässige Aufbau, die Schichtdicke und die Füllung sind auf Belastung, Bodenverhältnisse und Nutzung abzustimmen; bei gering durchlässigem Untergrund ist Stauwasser zu vermeiden.

Welche Belastungsklasse ist für Entwässerungsrinnen in Pkw-Zufahrten zu wählen?

Für Pkw-Zufahrten und Stellflächen ist in der Regel mindestens die Belastungsklasse B 125 nach DIN EN 1433 erforderlich; A 15 ist ausschließlich für Flächen mit Fuß- und Radverkehr vorgesehen. Maßgeblich ist die geprüfte Kombination aus Rinnenkörper und Rost einschließlich einer gegen Verschieben gesicherten Rostbefestigung.

Wie ist eine Rinnenentwässerung hydraulisch zu bemessen?

Die Bemessung berücksichtigt Regenspende, Abflussbeiwert, angeschlossene Fläche, Rinnenquerschnitt, Gefälle, Stranglänge und Ablaufleistung. Der ermittelte Abfluss ist mit der Leistungsfähigkeit des gesamten Entwässerungssystems abzugleichen; der Nachweis erfolgt nach der jeweils geltenden Fassung der DIN 1986-100 und anhand der Herstellerdaten.

Wie sind Gefälle und Rinnenlage vor Garagen und Zugängen zu planen?

Das Oberflächengefälle ist so zu planen, dass Niederschlagswasser vom Gebäude weg oder kontrolliert zur Rinne fließt. Bei Gefälle zur Garage ist die Entwässerung anhand der tatsächlichen Höhen und der angeschlossenen Fläche zu bemessen; das Längsgefälle der Rinne ist über Sohle oder Betonbett systemgerecht herzustellen.

Welche Anschlusshöhe gilt an barrierefreien Türschwellen?

An Türen sind Abdichtungen grundsätzlich etwa 15 cm über die wasserführende Ebene zu führen. Bei niveaugleichen oder reduzierten Schwellen ist eine geplante Sonderkonstruktion mit wirksamer Entwässerung, Gefälle vom Gebäude weg und einem angeschlossenen Rinnensystem erforderlich; die Detailplanung muss DIN 18533 sowie gegebenenfalls DIN 18531 berücksichtigen.

Wann ist für Hofabläufe ein Rückstauschutz erforderlich?

Ablaufstellen unterhalb der maßgeblichen Rückstauebene sind gegen Rückstau zu sichern; dies kann auch Hofeinläufe im Regenwassersystem betreffen. Je nach örtlicher Situation kommen eine Hebeanlage oder, soweit zulässig, ein Rückstauverschluss nach DIN EN 13564 infrage; die Rückstauebene ist mit dem Netzbetreiber zu klären.

Wann ist für die Versickerung von Niederschlagswasser eine wasserrechtliche Erlaubnis erforderlich?

Die Anforderungen unterscheiden sich nach Bundesland und Kommune. Flächen- oder Muldenversickerungen können erlaubnisfrei sein, während gezielte Anlagen wie Rigolen häufig einer Anzeige oder Erlaubnis bedürfen; zusätzlich kann eine Befreiung von der Anschlusspflicht erforderlich sein. Die zuständige Wasserbehörde ist frühzeitig einzubeziehen.

Welche Gründung ist für Entwässerungsrinnen in befahrenen Pflasterflächen erforderlich?

Befahrene Entwässerungsrinnen sind auf ein tragfähiges Betonfundament mit seitlicher Rückenstütze zu setzen und nach den Systemvorgaben einzubauen. Fundament, Fugen und angrenzender Unterbau sind auf Belastung und Belag abzustimmen, damit Setzungen, Kippen und Schäden durch dynamische Radlasten vermieden werden.