



**Ihre Experten für  
Garten & Landschaft**

ACO – Partner des Fachverbandes  
Garten, Landschafts- und Sportstättenbau  
Schleswig-Holstein e.V.

## **Das ACO Tiefbau Produktsortiment**

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen
- Abscheider
- Gewässerschutz
- Blockspeicher und Blockversickerung
- Pumpstationen
- Baumschutz

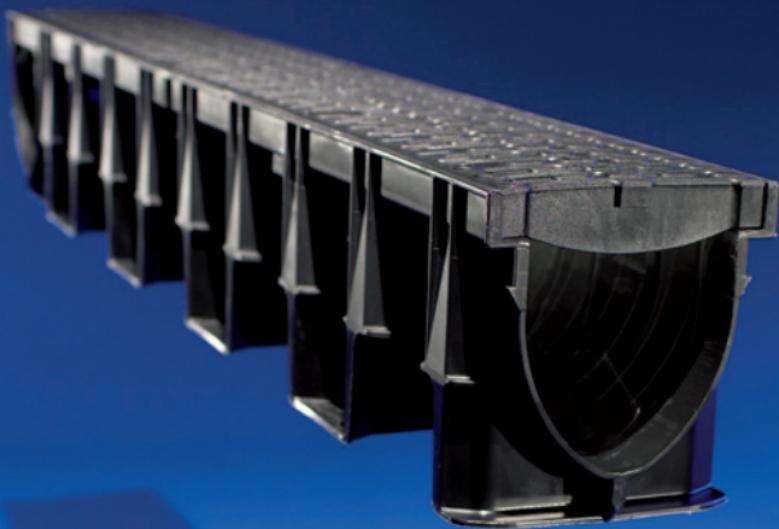
### **ACO Tiefbau Vertrieb GmbH**

Postfach 320  
24755 Rendsburg  
Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-500  
Fax 04331 354-358

Postfach 1125  
97661 Bad Kissingen  
Neuwirtshauser Straße 14  
97723 Oberthulba  
Tel. 09736 41-50  
Fax 09736 41-21

**tiefbau@aco-online.de**  
**www.aco-tiefbau.de**

**ACO. Die Zukunft der Entwässerung.**



*Die leichte Alternative für die Linienentwässerung  
im Garten- und Landschaftsbau*

**ACO Entwässerungsrinne XtraDrain B 125**

**ACO Eyeleds – Lichtpunkte**

**im Kunststoffrost Klasse B 125**



## **ACO Entwässerungsrinne XtraDrain B 125**

### **für alle Anwendungen in den Belastungsklassen**

#### **A 15 und B 125**

Leichtes Handling bis ins Detail, verbunden mit höchster Qualität, zeichnet die ACO Entwässerungsrinne XtraDrain B 125 aus. Hergestellt aus hochwertigem Kunststoff und belastbar bis Klasse B 125 bietet die Entwässerungsrinne insbesondere in Anwendungsbereichen der Freiflächengestaltung und im Garten- und Landschaftsbau technisch einwandfreie und ästhetisch ansprechende Lösungen für die Linienentwässerung.

Der 1,0 m lange Rinnenkörper bildet zusammen mit 2 Kunststoffrosten das Grundgerüst für verschiedene Anwendungsbereiche wie PKW-Stellplätze, Fußgängerzonen, Wohngebiete, Fassadenentwässerung oder auch im privaten Bereich.

Das bewährte V-Profil erfüllt bei der ACO Entwässerungsrinne XtraDrain B 125 sämtliche Anforderungen an eine zeitgemäße Entwässerungsrinne. Hohe Fließgeschwindigkeiten sowie gute Selbstreinigungseffekte minimieren den Pflege- und Wartungsaufwand des Rinnensystems.

Der Rinnenkörper kann auf einfachste Weise getrennt werden und ist dann als 50-cm-Element einsetzbar.

**2**

Zubehörteile runden das Produktsortiment ab und ermöglichen einen einfachen, praktischen und fachgerechten Einbau des gesamten Systems (s. Seite 6).



## Anwendungsbereiche

- Gehwege, Fußgängerbereiche
- Fußgängerzonen
- Öffentliche und private PKW-Parkflächen
- Freiflächen an Geschäftsgebäuden  
wie Banken, Versicherungen, Krankenhäusern
- Wohngebiete/Siedlungen
- Schulen
- Bahnhofsvorplätze
- Bahnsteige
- Fassadenentwässerung



3

## Belastungsklassen



**A 15** Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden, und vergleichbare Flächen, z.B. Grünflächen



**B 125** Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks

## ACO XtraDrain

Kunststoffkante

Nut- und Federverbindung am Rinnenanfang und -ende.  
Rastet deutlich hörbar ein

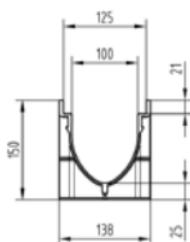
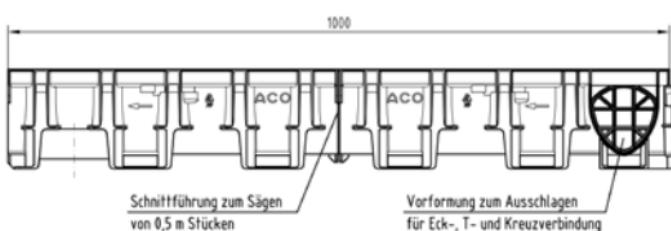
V-Profil für hohe Fließgeschwindigkeit und optimierte Selbstreinigung

Seitliche Vorformung  
für Eck-, T- und Kreuzverbindungen

4



Die Maße der XtraDrain B 125 im Detail



Komplettiert mit zwei ACO  
Kunststoffrosten Belastungs-  
klasse B 125 nach DIN EN  
1433

Vorformung für senk-  
rechten Ablauf

Hexagonalstruktur der  
Seitenwand, die Stabilität  
in allen Einbausituationen  
gewährleistet

5

Markierung Oberkante Beton-  
rückenstütze in den Verankerungs-  
taschen

Schnittführung zum  
Sägen von 0,5-m-  
Stücken



St. Pauli Stadion in Hamburg: die ACO XtraDrain B 125 im Eingangsbereich bringt dauerhaft schöne Optik und Funktionalität

## ACO XtraDrain B 125 als Fassadenentwässerung



6

Eckverbindung zweier Rinnen



Anplasterung an die Rinne



Der Rinnenkörper kann mithilfe einer Säge getrennt werden und als 50cm-Element eingesetzt werden



Das Einbetonieren der Rinne erfolgt bis zur Markierung am Rinnenkörper



## ACO Eyeleds

### **Von der Garagenzufahrt bis zum Boulevard: ACO Eyeleds setzen glanzvolle Akzente bei der Gestaltung von Freiflächen**

Passend zur XtraDrain B 125 gibt es den ersten Kunststoffrost Klasse B 125 mit Beleuchtung. Bei dem System ACO Eyeleds, entwickelt von den Firmen Lighting Science Europa und ACO, sind die LED-Punkte fest im Rost installiert. Bei einem Leuchtendurchmesser von ca. 2 cm, erzielt die hier eingesetzte LED-Technik eine intensive Lichtwirkung.

Die Montage des Systems erfolgt durch einfaches Verbinden der Kabelanschlüsse, ohne einen Elektriker hinzuziehen zu müssen. Entwässerung und Beleuchtung können so auf einfachste Weise in einem Arbeitsschritt eingebaut werden.

Bis zu 40 ACO Eyeleds lassen sich an einen Trafo anschließen. Dabei ist der Abstand der ACO Eyeleds unterschiedlich wählbar: 50 cm, 1,00 m oder weiter – mithilfe von Verlängerungskabeln ist nahezu jeder Abstand möglich.

Die Systeme zeichnen sich durch ihre leistungsfähige Technik aus: Sie bieten höchste Wasserdichtigkeit und eine Lebensdauer von etwa 100.000 Stunden. Die Intensität des Lichts bleibt dabei unverändert.

Garagenzufahrten, Plätze, Gehwege, Fußgängerbereiche, Zuwegeungen, Boulevards oder Bahnsteige lassen sich mit ACO Eyeleds wunderbar inszenieren. Neben dekorativen Effekten, Orientierungs- oder Markierungsbeleuchtung oder auch Akzente besonderer Art können ACO Eyeleds ebenso zur allgemeinen Sicherheit in belebten Zonen beitragen.



## Technik ACO Eyeleds:

- Bis zu 40 ACO Eyeleds können an einen Trafo angeschlossen werden
- ACO Eyeleds sind in weiß und blau erhältlich und beliebig kombinierbar
- Zusammen mit ACO Kunststoffrosten belastbar bis Klasse B 125
- Schutzart IP 67 (sehr hohe Wasser- und Staubdichtigkeit)
- Kabel gegen Sonnenlicht resistant
- Schnelle Kabelverbindung sowie optimale Wasserdichtigkeit an den Verbindungen durch „M12 Sensor Verbindungen“
- Original Lichtfarbe bleibt bis zum Lebensende bestehen
- Lebensdauer der LED Leuchte ca. 100.000 Stunden (ca. 11,5 Jahre Dauerbetrieb)
- max. 50 m Streckenlänge vom Trafo bis zum letzten Eyeled
- Leistung je ACO Eyeled 0,3 W
- 12 V Trafo, welcher das System bei Kurzschluss sicher ausschaltet
- Wasserfester Trafo kann auch im überdachten Außenbereich (z. B. Garage) angewendet werden

## Einbauvarianten

ACO Eyeleds werden zusammen mit dem Rinnenkörper der XtraDrain B 125 geliefert. Der Einbau ist auf einfachste Weise möglich und kann ohne Elektriker erfolgen.

8

Wählbar sind:

- 1 m Rinne, 2 Kunststoffroste mit ACO Eyeleds
- 1 m Rinne, 1 Kunststoffrost mit ACO Eyeleds, 1 Kunststoffrost ohne ACO Eyeleds



ACO XtraDrain B 125  
mit ACO Eyeleds –  
Abstand der LED-  
Leuchten 50 cm



ACO XtraDrain B 125  
mit ACO Eyeleds –  
Abstand der LED-  
Leuchten 100 cm



Eine bauseitige Bohrung in der Stirnwand ermöglicht das Durchführen des Zuleitungskabels. Die ACO Eyeleds werden mithilfe von Splittern untereinander verbunden.

# Zubehör, Installation

## Anwendungsbeispiel

5 ACO Eyeleds auf 2,5 m Rinne

Erforderliche Komponenten:

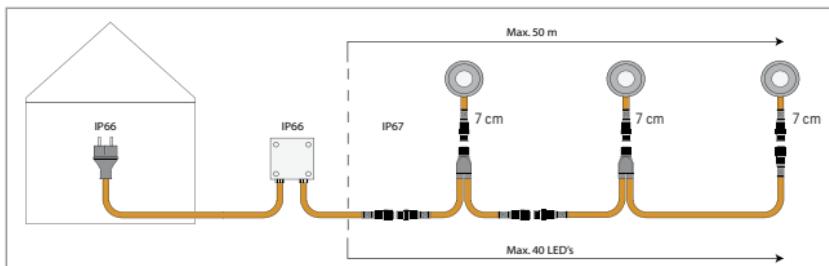
- 2 x Rinne ACO XtraDrain B 125 mit je 2 Eyeleds
- 1 x Rinne ACO XtraDrain B 125 mit 1 Eyeled und einem Rost ohne Eyeled
- 1 x Trafo
- 4 x Splitter 30/30
- 2 x Kombistirnwände



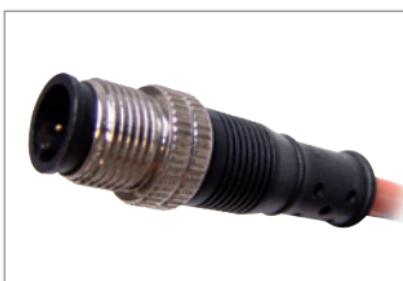
Trafo mit 3,5 m Sekundärkabel (orange) und 1,2 m Netzkabel (schwarz)



Splitter 30/30, 60/60 und 30/150 zum Verbinden der Eyeleds untereinander verfügbar



9



Verlängerungskabel, erhältlich in  
2 und 5 m Länge

Steckerverbindung



Endkappe zum Verschließen des Steckers

## Zubehör

Verschiedene Zubehörteile runden das System der ACO Entwässerungsrinne XtraDrain B 125 ab.

Ein Ablaufschacht mit leicht zu entnehmendem Schmutzfangeimer sorgt für das Auffangen von groben Schmutzteilen sowie die Weitergabe an das öffentliche Rohrleitungssystem. Mühefrei kann dafür die Vorformung der Rinne herausgeschlagen, ein Adapter hinzugefügt sowie der Ablaufschacht angeschlossen werden. Der Anschluss an die Grundleitung erfolgt wie gewohnt mittels Kanalgrundrohr (KG). Seitliche Vorformungen bieten die Möglichkeit, Eck-, T- oder Kreuzverbindungen anzuschließen.

Stirnwände für die Rinnenenden stehen sowohl als geschlossene als auch als offene Variante (mit Stutzen zum Anschluss an Rohrleitungen) zur Verfügung.

Alle Zubehörteile des Systems können auf einfachste Weise zusammengefügt und fixiert werden.

10



Stirnwand ohne Stutzen



Stirnwand mit Stutzen



Anschlussadapter DN 100



Anschlussadapter DN 150



Geruchsverschluss erhältlich in  
DN 100 und DN 150

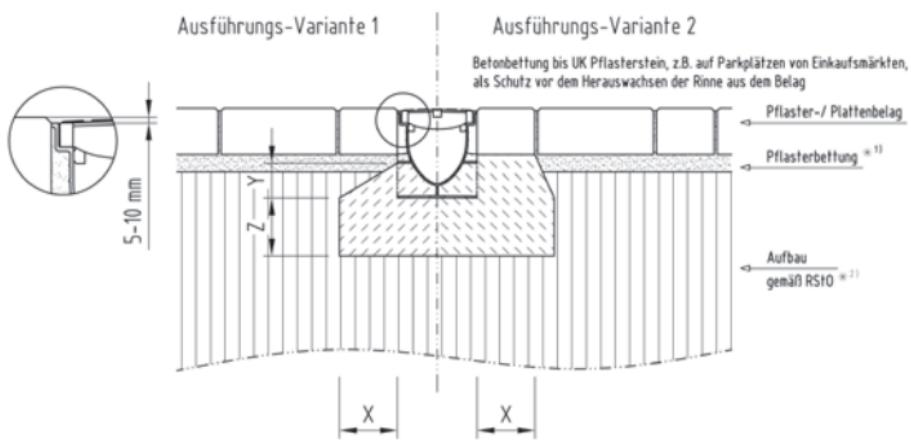


Ablaufschacht mit Schmutzfang-  
eimer und Anschlussadapter

# Einbau

Das Handling während des Einbaus überzeugt durch seine Leichtigkeit: Sowohl die Rinne selbst als auch das gesamte Zubehör kann auf einfachste Weise installiert werden.

## Einbau Belastungsklasse B 125



## Es gelten unsere allgemeinen Einbauhinweise

11

Belastungsklasse	(gem. DIN EN 1433)	A 15	B 125
Mindest-Fundamentbeton-Güte	(gem. DIN EN 206-1)		C 25/30
Expositionsklasse			XF1
Fundamentabmessungen	X		$\geq 10$
	Y	Oberkante Verankerungstasche	
	Z		$\geq 10$



Ausschlagen der Vorformung für senkrechten Ablauf



Einsetzen des Anschlussadapters für den Ablaufschacht