



Hafen Xanten

ACO Tiefbau Entwässerungsrinnen am Xantener Südsee

Der weit vom Niederrhein gelegene Xantener Hafen ist eines der vielen attraktiven Ausflugsziele der nordrhein-westfälischen Stadt Xanten. Mit einer Fläche von rund 110 Hektar bietet „Die Xantener Südsee“ Badegästen und Wassersportlern aber auch Wanderern und Bikern abwechslungsreiche Freizeitmöglichkeiten.

Durch den Bau des Hafens Xanten Mitte 2010 werden der mittelalterliche Stadtkern, der Archäologische Park und das Freizeitzentrum, das als einer der Gewinner des Ziel-2 Wettbewerbes „Erlebnis.NRW-Tourismus“ mit Fördermitteln der EU unterstützt wurde, verbunden. Der nach Plänen des Regionalverbandes Ruhr (RVR) gebaute Hafen umfasst ein

Mehrzweckgebäude für eine 71 Plätze große Gastronomie mit Terrasse, eine Steg- und Krananlage für Boote, einen Anleger für das Fahrgastschiff und Sitzstufen am Wasser.

Oberflächenwasser schnell aufnehmen mit ACO Entwässerungsrinnen

Um die rund 1.000 Quadratmeter große Fläche, die sich durch die großzügige Stufenanlage bildet, schnell und sicher zu entwässern, wurden drei Linienentwässerungsstränge mit ACO Eyeleds installiert.

Basis des Entwässerungssystems ist die Entwässerungsrinne vom Typ ACO DRAIN® XtraDrain gemäß DIN EN 1433/DIN 19580

mit der schraublosen Rostarretierung Drainlock. Hergestellt aus hochwertigem Kunststoff (Polypropylen) und belastbar bis Klasse C 250 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 ist für verschiedene Anwendungsbereiche wie PKW-Stellplätze, Fußgängerzonen, Fassadenentwässerung oder auch im privaten Bereich einsetzbar. Das bewährte V-Profil erfüllt bei der ACO Entwässerungsrinne XtraDrain C 250 sämtliche Anforderungen an eine zeitgemäße Entwässerungsrinne. Hohe Fließgeschwindigkeiten sowie gute Selbstreinigungsw

effekte minimieren den Pflege- und Wartungsaufwand des Rinnensystems. Das Rinnensystem ACO DRAIN® XtraDrain ist in den Nennweiten 100, 150 und 200 mm lieferbar. Als Abdeckung stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung. Ob der ACO DRAIN® Compositrost (PP), der Längsstabgussrost in Maschenoptik, der Lochrost oder der ACO Schlitzrahmenaufsatz aus Edelstahl, der mit dem schmalen Einlaufschlitz diskret und unaufdringlich zwischen dem Oberflächenbelag den Rost ersetzt. Planer und Verantwortliche haben mit den ACO Produkten die Möglichkeit, die Entwässerung in Kombination mit

men, Denkmälern oder einer besonderen Garten- und Landschaftsarchitektur eine unverwechselbare Identität zu verleihen.

Wer die Regenentwässerung zugleich mit einer Lichtinszenierung verbinden will, dem bietet ACO mit Eyeleds eine gelungene Lösung. Hierbei werden die XtraDrain Rinnen mit einer Abdeckung aus hochfestem Kunststoff kombiniert, in der wasserdichte LED-Punkte installiert sind. So lassen sich öffentliche Freiräume aber auch Garagenzufahrten, Gartenwege oder Terrassen zugleich entwässern und wunderbar inszenieren.



der Beleuchtung als gestalterisches Element einzusetzen und einer Außenanlage eine ganz eigene Note zu verleihen.

Verbunden: Entwässerung mit Licht

Die Außenbeleuchtung ist heute nicht mehr auf funktionelle Aspekte beschränkt. Waren Sicherheit und Orientierung bisher wesentliche Anforderungen, tragen Beleuchtungselemente heute dazu bei, auch öffentlichen Räu-

Zudem setzen die LED-Lichter Orientierungspunkte, die Sicherheit bieten. Die Montage der ACO Eyeleds mit einem Durchmesser von ca. 2 cm ist denkbar leicht: Einfach Kabelanschlüsse zusammenstecken (M12 Sensor Verbindungen), fertig.

Dauerbrenner: ACO Eyeleds

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 bei einer max. Streckenlänge von 50 m vom Trafo bis zum letzten Eyeled möglich.

Die Systeme zeichnen sich durch ihre leistungsfähige Technik aus: Sie bieten höchste Wasser- und Staubdichtigkeit (IP 67) und eine Lebensdauer von etwa 100.000 Stunden (ca. 11,5 Jahre Dauerbetrieb). Die Intensität des Lichts (wahlweise weiß oder blau, auch kombinierbar) bleibt dabei unverändert. Abdeckungen mit ACO Eyeleds lassen sich wahlweise mit den ACO Kunststoffrippen oder mit dem Multiline System V 100 aus Polymerbeton kombinieren.

NEU: Mehr Sicherheit durch Microgrip

Mit dem ACO DRAIN® Compositrost mit Microgrip bietet ACO Tiefbau einen neuen Rost für Entwässerungsrinnen an.

Der wesentliche Produktvorteil der C 250 Ausführung (PKW-befahrbar) besteht in der erhöhten Rutschhemmung R13 und somit höchsten Rutschfestigkeitsklasse nach DIN 51130. Die neue Rinnenabdeckung erfüllt somit auch die GUV-Regeln GUV-R 181



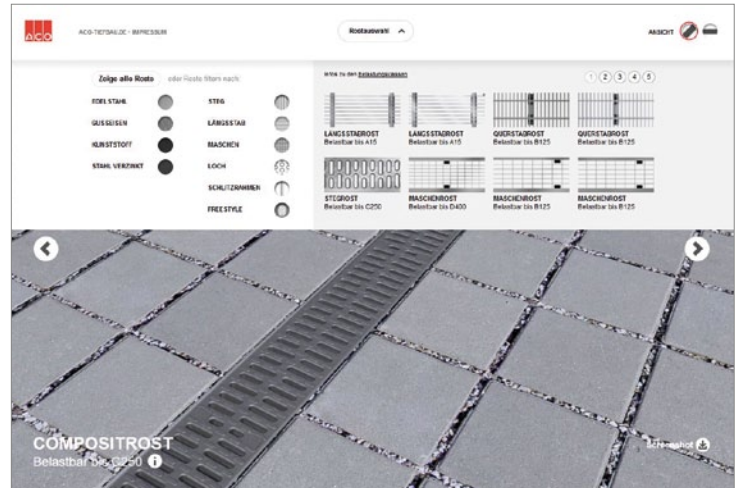
(Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz) und GUV-I 588-1 (Roste – Auswahl und Betrieb). Der für das Linienentwässerungssystem ACO DRAIN® Multiline entwickelte Rost ist zusätzlich zu der bewährten Noppenstruktur mit kleinsten Erhebungen ausgestattet und bietet so bei jedem Wetter einen sicheren Halt. Aus bruchfestem Kunststoff hergestellt, findet die Rinnenabdeckung sowohl in öffentlichen als auch privaten Bereichen ihren Einsatz. Das UV-stabile und schmutzabweisende Material Polyamid (PA) sorgt für eine dauerhaft attraktive Optik. Zusammen mit der Abdeckung der Klasse B 125 aus Polypropylen (PP) löst der neue Rost mit erhöhter Rutschsicherheit die bisherigen ACO Compositroste ab.

Die neue Rinnenabdeckung ist auch Bestandteil des Multiline Rostkonfigurators (www.draindesign.de).

Entwässerungslösungen entlang der ACO Systemkette



collect: ACO DRAIN® XtraDrain NW 100



Praktisch: Der Multiline Rostkonfigurator unter www.draindesign.de



collect:
Sammeln und
Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen



clean:
Vorreinigen und
Aufbereiten

- Abscheider



hold:
Abhalten und
Rückhalten

- Gewässerschutz
- Blockspeicher



release:
Pumpen, Ableiten und
Wiederverwenden

- Blockversickerung
- Pumpstationen
- Baumschutz

Informationen auf einen Blick

Objekt:
Hafen Xanten

Eigentümer:
Stadt Xanten

Planung:
Regionalverband Ruhr, Essen
Referat Regionalentwicklung,
Team Städtebauliche Planung/
Freizeitplanung

Bauunternehmen:
W+H Lankes GmbH, Garten-, Landschafts-,
und Tiefbau, Wesel

Baujahr:
2010

ACO Produkte:
Linienentwässerungssysteme ACO DRAIN®,
Rinnenkörper aus Polymerbeton
– ca. 120 m ACO DRAIN® XtraDrain NW 100
mit Kunststoffrost C 250 und ACO Eyeleds

Projektbetreuer ACO Tiefbau:
Andre Morlak,
Verkaufsbüro Düsseldorf



ACO Systemkette
Online-Informationen

ACO Tiefbau Vertrieb GmbH

Postfach 320
24755 Rendsburg
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-500
Fax 04331 354-358
www.aco-tiefbau.de
www.aco-tiefbau.de/referenzen