

Filtration von Niederschlagswasser im Verkehrswegebau

BIRCOpur® im Einsatz in der Falkensteiner Straße, Berlin

Der Entwässerungsspezialist BIRCO aus Baden-Baden bekam den Auftrag zur Lieferung der Niederschlagswasserbehandlungsanlage in Rinnenform BIRCOpur® für die Sanierung der Falkensteiner Straße in Berlin-Wilmersdorf. Durch die kompakte Lösung konnten die wasserrechtlichen Vorgaben eingehalten werden – Alternativen waren aus Platzgründen nicht realisierbar.

Entsprechend dem Qualitätslabel BIRCO Xtra



konnten alle Beteiligten in Planungs- und Bauphase umfangreich unterstützt werden.

Ein erfolgreiches Projekt in Zusammenarbeit mit dem Planungsbüro "umwelttechnik & ingenieure GmbH".

Zeitgemäße Sanierung von Verkehrsflächen

In unmittelbarer Nähe zum Heizkraftwerk Wilmersdorf stand die Sanierung der Falkensteiner Straße an. Vorgeschrieben war eine Behandlung des anfallenden Niederschlagswassers unter Beachtung der DWA-M 153. Ralf Stiehler, Projektmanager bei umwelttechnik & ingenieure GmbH fasst zusammen: „Der Auftrag sah die Sanierung der vorwiegend durch LKW befahrenen Straße vor. Vorgabe durch den verantwortlichen Flächenbetreiber der Liegenschaft war Betonverbundsteinpflaster und eine Entwässerung entsprechend geltender Normen. Klar, denkt man zuerst an eine dezentrale Versickerung mit belebter Bodenzone, jedoch war dies mangels Fläche in keiner Form realisierbar. Durch die Verantwortlichen des Flächenbetreibers kam eine Anregung die Filtrationsrinne BIRCOpur® einzuplanen. Das Konzept des Systems, mit Trennung von Sedimentations- und Filtrationsstufe und den angegebenen Leistungswerten, hat auch uns sofort überzeugt – deshalb haben wir explizit das System schon in der Vorplanung favorisiert.“

In der Folge nahm das Projekt klare Formen an, die Entwässerung sollte in mehreren Strängen und die Versickerung des gereinigten Niederschlagswassers durch Schächte erfolgen. Mit diesem Konzept konnte auch der eigentliche Bauherr Vattenfall überzeugt werden.



Einbau der Behandlungsanlage BIRCOpur® längs zur Fahrbahn in mehreren Strängen, Ausführung in Betonverbundsteinpflaster mit Gefälle in Richtung Rinne am Randstein

Service während allen Phasen entsprechend BIRCO Xtra

Dipl. Ing (FH) Gregor Zorn, Anwendungstechniker bei BIRCO und zuständig für dieses BIRCO Xtra Projekt, kann sich noch gut an die Planungsphase erinnern: "Wir konnten das Vorhaben optimal abbilden und ein leistungsfähiges Entwässerungssystem konzipieren. Mit einem Abflussbeiwert von 0,75 haben wir die Leistung und Positionierung der Stränge nach DIN 1986-100 berechnet. Die dargelegten Leistungswerte der DIBt-Zulassung (Nr. Z-84.2-10) und zahlreiche Laboruntersuchen, der Nachweis nach DWA-M153 (Durchgangswert nach Typ D11 = 0,15) und zahlreiche Referenzprojekte haben die Untere Wasserbehörde nach einigen Detailfragen überzeugt – die Genehmigung wurde dann recht schnell erteilt und wir konnten in die Bauphase übergehen."

Realisierung binnen kurzer Zeit

Mit der Genehmigung nahm das Projekt Fahrt auf und mit der Bestimmung des Bauunternehmens Matthäi war auch für die Bauausführung ein kompetenter Ansprechpartner gefunden. Im Detail wurde die Entwässerung mit integrierter Niederschlagswasserbehandlung auf kleinstem Raum mit fünf Rinnensträngen und zwei Versickerungsschächten vom Typ B gemäß DWA-A 138 mit einem Innendurchmesser von 3 m und einer Tiefe von 5,09 m bzw. 5,36 m realisiert. Herr Dipl.-Ing. Ralf Stiehler ergänzt: „Wir konnten von Beginn an kein vergleichbares Produkt zur BIRCOpur® mit diesen Eigenschaften am Markt erkennen. Planung, Berechnung, Ausschreibungsunterstützung und die Abwicklung mit dem Bauunternehmen, immer waren die Mitarbeiter von BIRCO ganz bei der Sache. Mit dem Ergebnis und der Zusammenarbeit bin ich bis heute sehr zufrieden. Wir würden es wieder genau so planen.“

BIRCO Xtra

BIRCO hat im Jahr 2018 das Qualitätssiegel „BIRCO Xtra“ eingeführt. Damit werden ausgewählte Produktreihen und Dienstleistungen mit besonders hochwertiger Qualität ausgezeichnet. Das Unternehmen setzt damit noch stärker auf eine facettenreiche Betreuung und Beratung, denn das komplexe Regenwassermanagement der Zukunft fordert umfassende Lösungen. Das neue Siegel ist damit auch ein Ausdruck der Verantwortung gegenüber den Kunden. Die Xtra-Produkte repräsentieren modernes Regenwassermanagement – durch ihren Einsatz bauen Kunden vielen Risiken und Eventualitäten vor.

Weitere Informationen zu BIRCOpur® und interessante Lösungen mit dem Qualitätssiegel BIRCO Xtra finden Sie auf www.birco-xtra.de

Das Planungsbüro umwelttechnik & ingenieure GmbH unter www.uigmbh.de