

Rinne gut - alles gut

BIRCO - Hohe Anforderungen an das Entwässerungskonzept

Umweltgerechte Entwässerung an Industriestandorten ist eine vielschichtige Aufgabe. Absolute Dichtigkeit, Belastungsresistenz, zuverlässige Hydraulik und Grundwasserschutz werden verlangt, um notwendige Sicherheit und langfristigen Investitionsschutz zu garantieren.

Für die Wasserhaushaltsgesetz-Flächen im Produktionsbereich der Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH in Hannover kam die Lösung von BIRCO. Hüttenes-Albertus ist international führender Hersteller von chemischen Produkten für die Gießereiindustrie. Die Flächen bei Hüttenes-Albertus, auf denen wassergefährdende Flüssigkeiten auftreten können, unterliegen den Sicherheitsbestimmungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG).

Sicherheit wird großgeschrieben

Gerade im industriellen Bereich können an den unterschiedlichsten Stellen neben reinen Niederschlägen auch Flüssigkeiten anfallen, die das Grundwasser und die Umwelt gefährden. Der Rinnenspezialist BIRCO wurde mit der Gestaltung der Flächenentwässerung im Bereich der Produktionsanlagen, der Verladeflächen und der Anlieferungsrampe beauftragt.

BIRCO Rinnensysteme im Bereich Umwelt entsprechen den WHG-Anforderungen. Sie erfüllen alle Normen und Auflagen hinsichtlich des Umgangs mit wassergefährdenden Stoffen. Darüber hinaus steht BIRCO auch für höchste Material- und Verarbeitungsqualität. Weiterhin bieten die BIRCO Rinnen ein zusätzliches Rückhaltevolumen für eine sichere, kontrollierte Ableitung. Sowohl die Beton-Rinnenkörper, sonstige Systemkomponenten, die Abdeckungen als auch die PEHD-Auskleidungen bei BIRCOdicht halten über Jahre hinaus extremen Belastungen stand, und das mit absoluter Dichtigkeit und optimaler Entwässerungsleistung.



Rinnen für Produktions- und Verladeflächen

Gerade in Produktions- und Verladebereichen, sind die Sicherheitsanforderungen extrem hoch und somit auch die Anforderungen an Rinne und Umweltschutz. Hier fiel die Wahl auf die BIRCOsolid Schlitz- und Kastenrinnen. Diese Rinnensysteme erweisen sich durch ihr Sicherheitskonzept (einsehbare Dichtungsfuge nach KIWA, optimale Elastizität der geschlossenen Dichtungsfuge), die hydraulischen Leistungen, großes Rückstauvolumen und hohe Verkehrssicherheit als ideale Rinnen für diese Bereiche. Über die Anlieferungsrampe werden die für die Produktion bestimmten Flüssigkeiten geliefert. Hier wurde der bestehende Höhenunterschied mit dem Rinnensystem BIRCOdicht in einer Sonderkonstruktion bewältigt. Niveauunterschiede wurden mit passgenauen Aufstockelementen ausgeglichen. Die durchgehende PEHD-Auskleidung und der massive Betonkörper der Rinne gewährleisten einen absolut dichten Wasserlauf, sind belastungsstabil und korrosionsgeschützt.

Klare Vorteile für perfekte Lösungen

Die bei Hüttenes-Albertus aufgrund differenzierter Anforderungen eingesetzten unterschiedlichen Rinnensysteme (BIRCOsolid Schlitzrinne, BIRCOsolid Kastenrinne und BIRCOdicht Kastenrinne) bieten im Zusammenspiel klare Vorteile und eine hohe Sicherheit in der Entwässerung. Ein weiterer Vorteil ist die besonders hohe Druckresistenz der Beton-Rinnenelemente hergestellt aus C 40/50 Beton. Dadurch wurden aufwändige Fundamentierungsarbeiten reduziert. Dipl.-Ing. Burkhard Wehrhahn, Geschäftsführer des beauftragten Bauunternehmens Gustav Schröder Straßenbau GmbH, Langenhagen, findet nach den Sanierungsmaßnahmen anerkennende Worte: „BIRCO ist für uns der Partner in Sachen Oberflächenentwässerung. Das Unternehmen hat für jede Anforderung eine individuelle Lösung parat.“



Die Fakten:

Systemanforderungen

- Höchste Anforderungen an den Umweltschutz: WHG-Fläche
- Extreme, dynamische Belastungsanforderungen
- Objektbezogene Sonderkonstruktion aufgrund teilweise vorhandener Niveauunterschiede (Anlieferungsrampe)
- Allgemein bauaufsichtlich zugelassene Produkte
- Resistent gegen minderaggressive / aggressive Medien
- Einsehbare, kontrollierbare Dichtungsfuge (BIRCOsolid)
- Weniger Bauteilfugen aufgrund der 4-Meter-Rinnenelemente (BIRCOsolid)
- Fugen der Rinnen verschweißt (BIRCOdicht)
- Wartungsfreundliche Systeme

Systemlösungen

- BIRCOsolid Schlitzrinne, Entwässerungsrinne mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-62)
- BIRCOsolid Kastenrinne, Entwässerungsrinne mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-33)
- BIRCOdicht – das Rinnen-Sicherheitssystem, Entwässerungsrinne mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-52)

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.birco.de.