Praxisbericht

Herzfelde



2022



Produkte:

AquaCell3.870 ElementeI+R Schächte7 StückCertaro Sedimentationsanlagen7 Stück

Bauzeitraum:

seit Februar 2022 - vsl. Frühjahr 2023

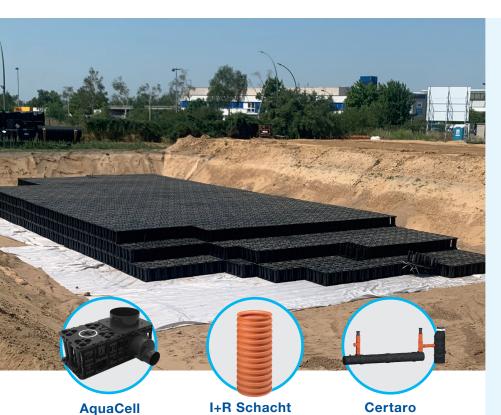
Ort:

15378 Herzfelde

Beteiligte Partner:

fabrikon GmbH, Kassel

Buchwald GmbH, Frankfurt/Oder
teambaucenter, Spreenhagen/Müllrose



Herausforderung

Voraussichtlich ab Frühjahr 2023 wird vor den Toren Berlins eine neue Logistikimmobilie mit rund 10.000 m2 Hallenfläche zur Verfügung stehen. Für ein durchdachtes Regenwassermanagement vertraute das mit der Realisierung beauftragte Generalunternehmen fabrikon GmbH auf das Knowhow der Wavin GmbH: Unter der Halle kommt das modulare Rigolenversickerungssystem AquaCell zum Einsatz. Durch die freie Positionierung der Inspektions- und Reinigungsschächte ist der Zugriff auf die Hochregallager ohne Einschränkungen möglich.

Sedimentationsanlage

Weitere Informationen

Wavin Regenwasser-Rechner



Ausschreibungstexte





Praxisbericht



Berlin-Herzfelde

Regenwassermanagement für Logistikhalle mit Wavin-Systemlösungen

Hochregallager in Herzfelde auf trockene Füße gestellt

Voraussichtlich ab Frühjahr 2023 wird vor den Toren Berlins eine neue Logistikimmobilie mit rund 10.000 m2 Hallenfläche zur Verfügung stehen. Für ein durchdachtes Regenwassermanagement vertraute das mit der Realisierung beauftragte Generalunternehmen fabrikon GmbH auf das Knowhow der Wavin GmbH: Unter der Halle kommt das modulare Rigolenversickerungssystem AquaCell zum Einsatz. Durch die freie Positionierung der Inspektions- und Reinigungsschächte ist der Zugriff auf die Hochregallager ohne Einschränkungen möglich.

Herzfelde ist ein Ortsteil der Gemeinde Rüdersdorf in Brandenburg, nahe Berlin. Hier, vor den Toren der Hauptstadt, entsteht gerade eine Logistikimmobilie mit einer Hallenfläche von rund 10.000 m2, die über neun Überladebrücken sowie einen großzügig überdachten Bereich zur seitlichen Be- und Entladung von LKW verfügen soll. Bei einem derart großen Projekt ist ein durchdachtes Regenwasserkonzept unerlässlich. Daher hat die fabrikon GmbH, Kassel, die die Immobilie als Generalunternehmerin entwickelt hat, den Entwässerungsspezialisten Wavin GmbH, Twist, mit ins Boot geholt.

Optimal angepasst

Geplant war, das anfallende Regenwasservolumen von 542 m³ nach einer vorangegangenen Reinigung vor Ort unterirdisch in das Grundwasser zu versickern. Aus Platzgründen kam dafür nur eine Rigole unter der Logistikhalle in Frage ¬ mit entsprechenden Einschränkungen. So musste die Form der Versickerungsrigole an den Verlauf der unterirdischen Medienleitungen und an die für die Lastabtragung in der Halle notwendigen Säulenfundamente angepasst werden. Als weitere Rahmenbedingung mussten die Inspektions- und Reinigungsschächte frei angeordnet werden können, um die Positionierung unterhalb der Hochregale sicherzustellen.

Angesichts dieser Vorgaben zeigte sich, wie gut sich das modulare Rigolenversickerungssystem AquaCell und die I+R Schächte an individuelle Situationen anpassen lassen: Das inspektionsfreundliche Rigolensystem wurde in Herzfelde dreilagig, mit Aussparungen an den Ecken für das Fundament der Hallensäulen, eingebaut. Durch die offene Struktur der Rigole können die I+R Schächte frei auf der Rigole gewählt werden, ohne Kompromisse bei der Zugänglichkeit machen zu müssen.

Einbau in Rekordzeit

Besonders überzeugte den Generalunternehmer die kooperative und konstruktive Zusammenarbeit mit den Wavin-Fachberatern: Nachdem im Februar 2022 erste Gespräche geführt worden waren, konnte die Buchwald GmbH bereits im Mai mit der Ausführung beginnen. Angesichts der angespannten Situation auf dem Rohstoffmarkt und der nur befristet gültigen Preisbindung kam dem Generalunternehmen die schnelle Abwicklung sehr gelegen: Eine Zwischenlagerung wäre angesichts des Volumens der insgesamt 3.870 AquaCell-Elemente nur schwer umsetzbar gewesen.

Die Installation der Rigolenfüllkörper aus Polypropylen wurde von fünf Mitarbeitern der Buchwald GmbH in Rekordzeit durchgeführt. Aufgrund des geringen Eigengewichts der kompakten Elemente war dabei kein schweres Baugerät vonnöten. Die Rigole war mit sieben Inspektions- und Reinigungsschächten und Certaro Sedimentationsanlagen, die das Niederschlagswasser mechanisch reinigen und so vor Verschmutzung und Verstopfung der Rigolenanlage schützen, innerhalb weniger Tage fertiggestellt.

Nachhaltiges Bauen

Nachdem mit der Hilfe von Wavin die stabilen Grundlagen für eine zuverlässige Regenwasserbeseitigung in Herzfelde geschaffen sind, konnte ab Ende Juli 2022 bereits mit der Errichtung der Logistikhalle über der Rigole begonnen werden. Der neue Komplex soll die Vorgaben der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG-55) erfüllen und wird nach den Kriterien der Deutschen Gesellschaft für nachhaltiges Bauen mit dem Standard Gold zertifiziert.

Praxisbericht



Berlin-Herzfelde

