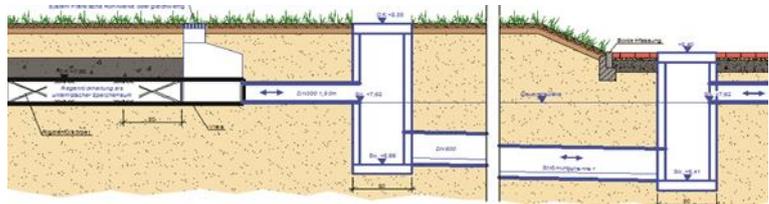


Wasserwirtschaft - Kindertagesstätte Wallinghausen Stadt Aurich

Kenndaten:

- Planungsgebiet
Kindertagesstätte rd. 0,54 ha
- Einzugsgebiet Rückhaltung 2.420 m²
- Rückhalteraum als
Rigolenfüllkörper rd. 55 m³
- Kompensation durch Schaffung
einer Feuchtfläche 45 m²



Schnitt Rückhalteraum / Absetzleitung

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfs-, Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Vermessungsarbeiten

Beschreibung:

Für die Kindertagesstätte Wallinghausen in Aurich wurde ein wassertechnischer Genehmigungsantrag erarbeitet. Dabei war eine geregelte Oberflächenentwässerung mit gedrosselter Ableitung in ein bestehendes Kanalnetz sicherzustellen. Bei Starkregenereignissen erfolgt eine direkte Ableitung des Oberflächenabfluss in ein unterirdisches Rückhaltevolumen bestehend aus Rigolenfüllkörpern.

Der Regenwasserrückhaltung ist eine Absetzstrecke vorgeschaltet. Die geplanten Rohre weisen einen ca. 10 cm hohen, mit einem Rost abgetrennten Absetzraum auf. Das Sediment kann sich in dem unteren Teil der Absetzstrecke ablagern. Ein Strömungstrenner (Rost) verhindert den Austrag in den Rückhalteraum.

Durch Dauerstaubetrieb bleibt das abgelagerte Sediment in der Schlammphase. Damit ist die Reinigung der Anlage mit Absaugwagen möglich.