

Planung eines Regenspeicherbeckens mit integrierter Löschwasserrückhaltung, Werne, Nordrhein-Westfalen

RCS Rohstoffverwertung GmbH, Capeller Straße 147 in 59368 Werne

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Umweltberatung, Umweltplanung, Abwassermanagement	ca. 32.000 €	02/2020 – 06/2021



Projektbeschreibung:

Die Firma RCS Rohstoffverwertung betreibt eine Anlage zur Sortierung, Behandlung, zeitweiligen Lagerung und Recycling von Kunststoffabfällen. Zur Brauchwassernutzung sollte im Betrieb anfallendes Niederschlagswasser in einem Erdbecken, mit Überlauf in den öffentlichen Regenwasserkanal, gespeichert werden. Zudem sollte das Becken gleichzeitig der Rückhaltung von ca. 1.250 m³ Löschwasser im Brandfall dienen.

Weitere Projektdaten:

- ca. 2,6 ha angeschlossene Fläche
- 4.800 m³ Regenwasserspeichervolumen
- Digitale Mengenerfassung der Überlaufmengen

Anlass:

- Nutzung von Regenwasser als Brauchwasser
- Löschwasserrückhaltung gemäß Brandschutzkonzept

Unsere Leistungen:

- Aufnahme der bestehenden Entwässerungsanlage
- Erstellen Kanalbestandsplans
- Konzepterstellung für die Niederschlagsentwässerung und Löschwasserrückhaltung von ca. 2,2 ha Freifläche
- Konzepterstellung der Überlauf-Mengenmessung mittels Ultraschallsonde
- Planung eines Erdbeckens mit Absperrvorrichtung für den Havariefall
- Erstellung des Bauantrags zur Errichtung des Erdspeicherbeckens
- Erstellung des Entwässerungsantrags zur Einleitung der Abschlagsmengen aus dem Speicherbecken
- Begleitung des Bauherrn in der Ausführungsphase

Kundennutzen:

- Erhebliche Einsparung von Abwassergebühren
- Kostengünstige Löschwasserrückhaltung im Bestand