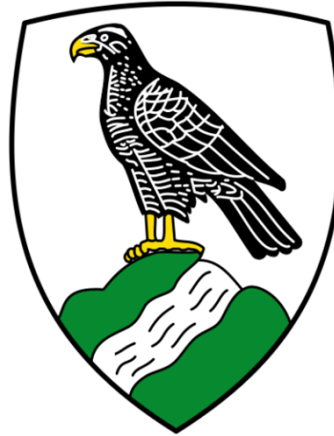




Gemeinde Havixbeck

Regenrückhaltebecken im Netz am RÜ I – Umgestaltung Graben A

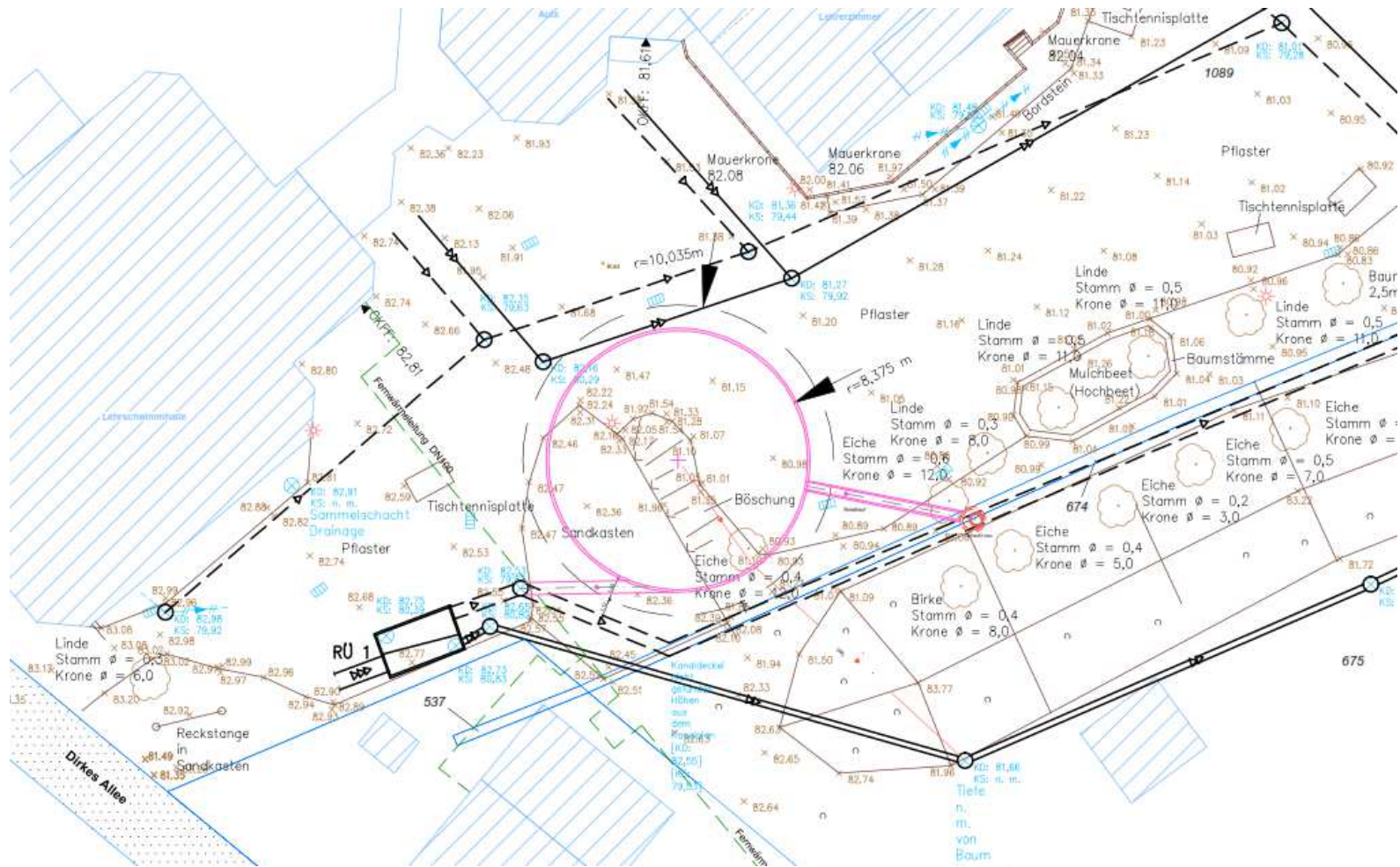
Bauausschusssitzung 01.09.2016

Regenrückhaltebecken im Netz am RÜ I

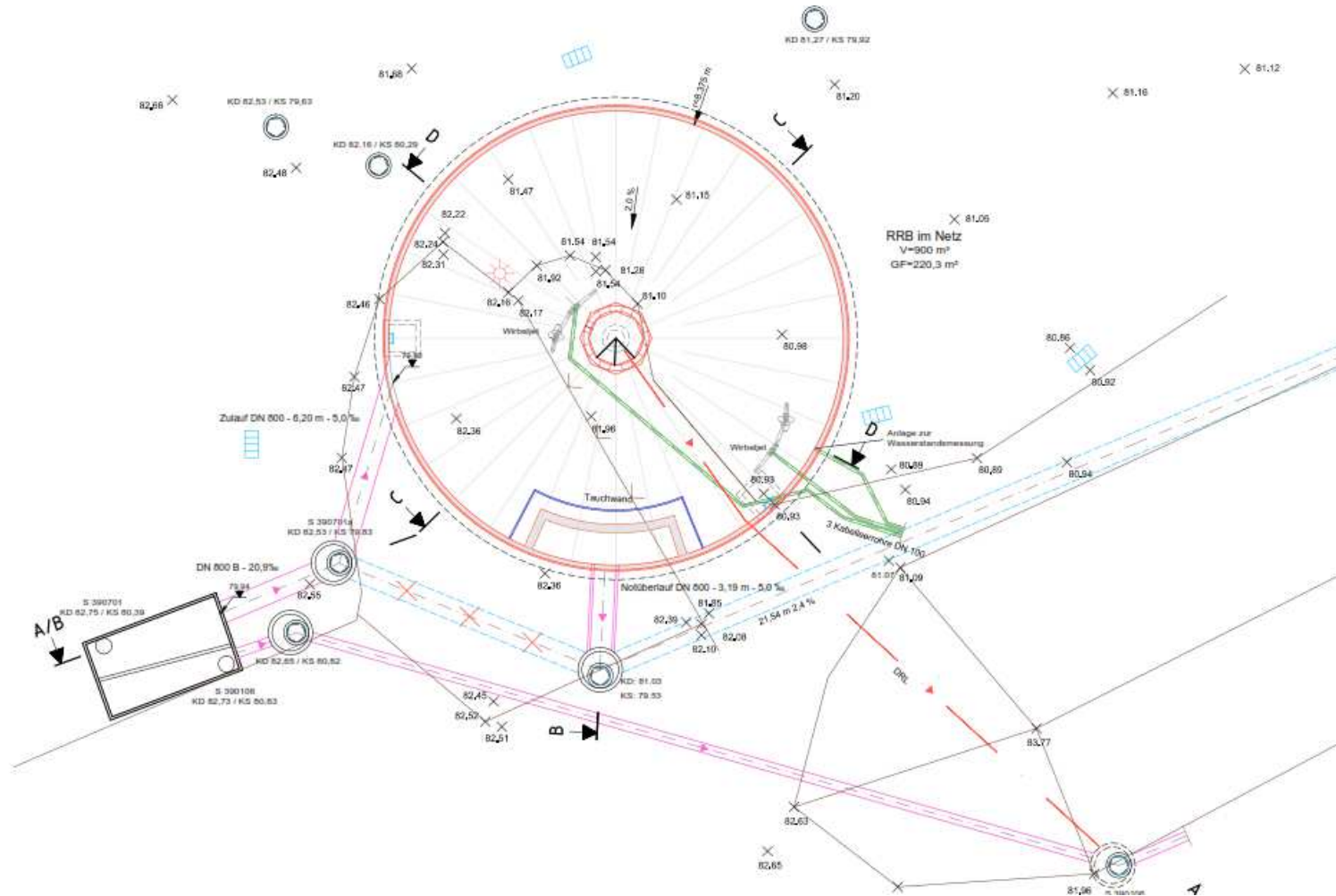
Grundlagendaten:

- Volumen: 950 m³
- Nutzvolumen: 900 m³
- Überlaufhäufigkeit Notüberlauf (n/a): ca. n = 3 (vorher 30)
- Entleerung des Beckens mit max. 25 l/s nach dem Regenereignis
- Herstellung in Fertigteilbauweise (Spannbeton)
- Verwendung aktueller Niederschlagsdaten bis Januar 2016

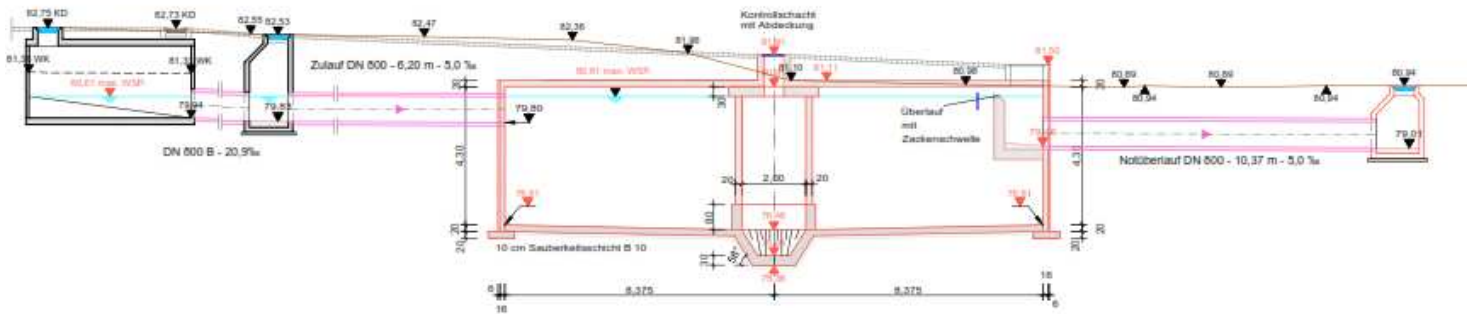
Regenrückhaltebecken im Netz am RÜ I



Regenrückhaltebecken im Netz am RÜ I



Regenrückhaltebecken im Netz am RÜ I

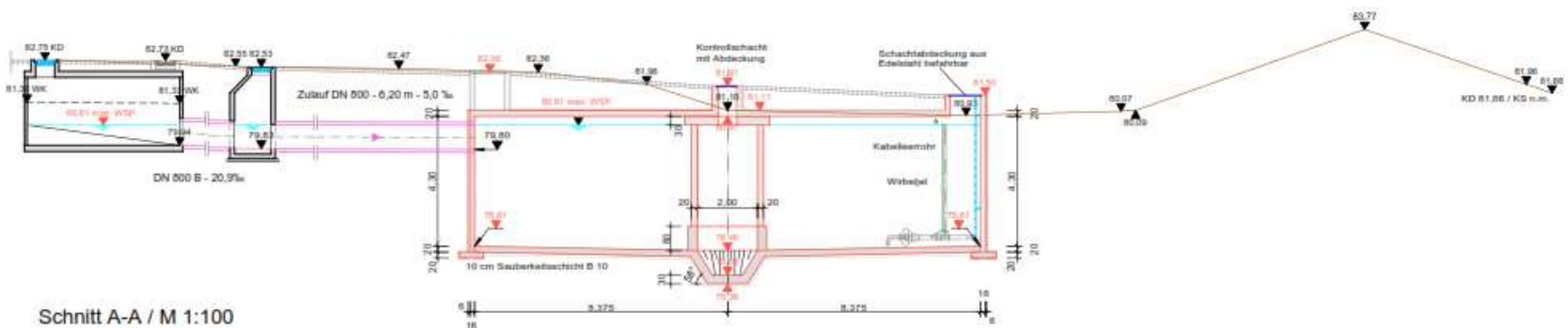


Schnitt B-B / M 1:100

Regenüberlauf 1

Schacht

Regenrückhaltebecken im Netz



Schnitt A-A / M 1:100

Bauzeit und Bauablauf

Bauzeit

- Baubeginn Sommerferien 2017
- vorab mögliche vorbereitende Arbeiten (Grundwasserabsenkung)
- voraussichtliche Bauzeit ca. 3 - 4 Monate

Bauablauf

Arbeiten innerhalb der Sommerferien

- Baustelleneinrichtung/ Lagerfläche auf Grünfläche vor der Schule
- Grundwasserabsenkung (evtl. vorab)
- Herstellung des Verbaus (Trägerbohlwandverbau)
- Bodenaushub
- Vorbereitende Arbeiten zum Kanalbau (Zu- und Ablaufleitungen, Schachtbauwerk, Druckrohrleitung)

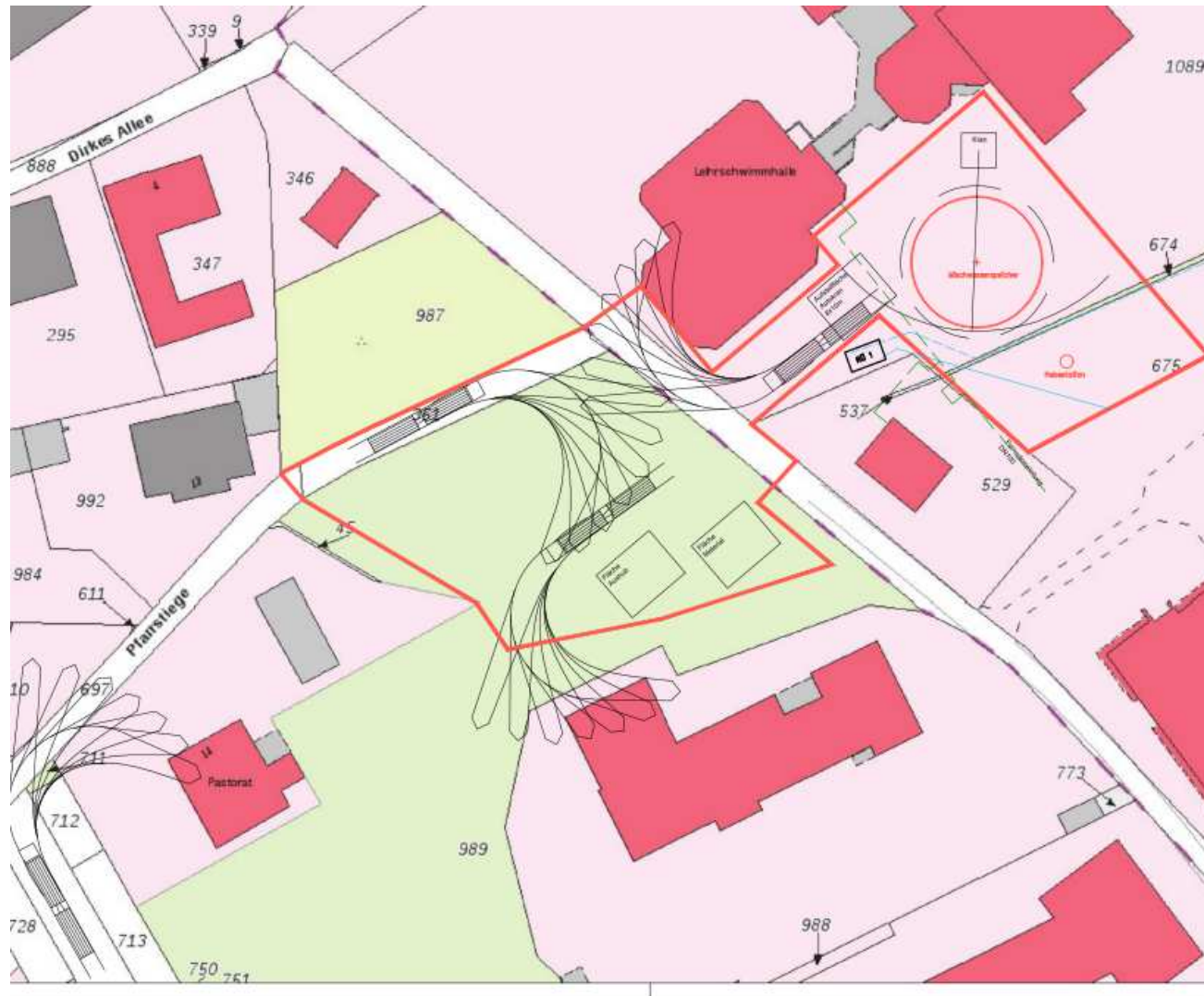
Bauzeit und Bauablauf

Bauablauf

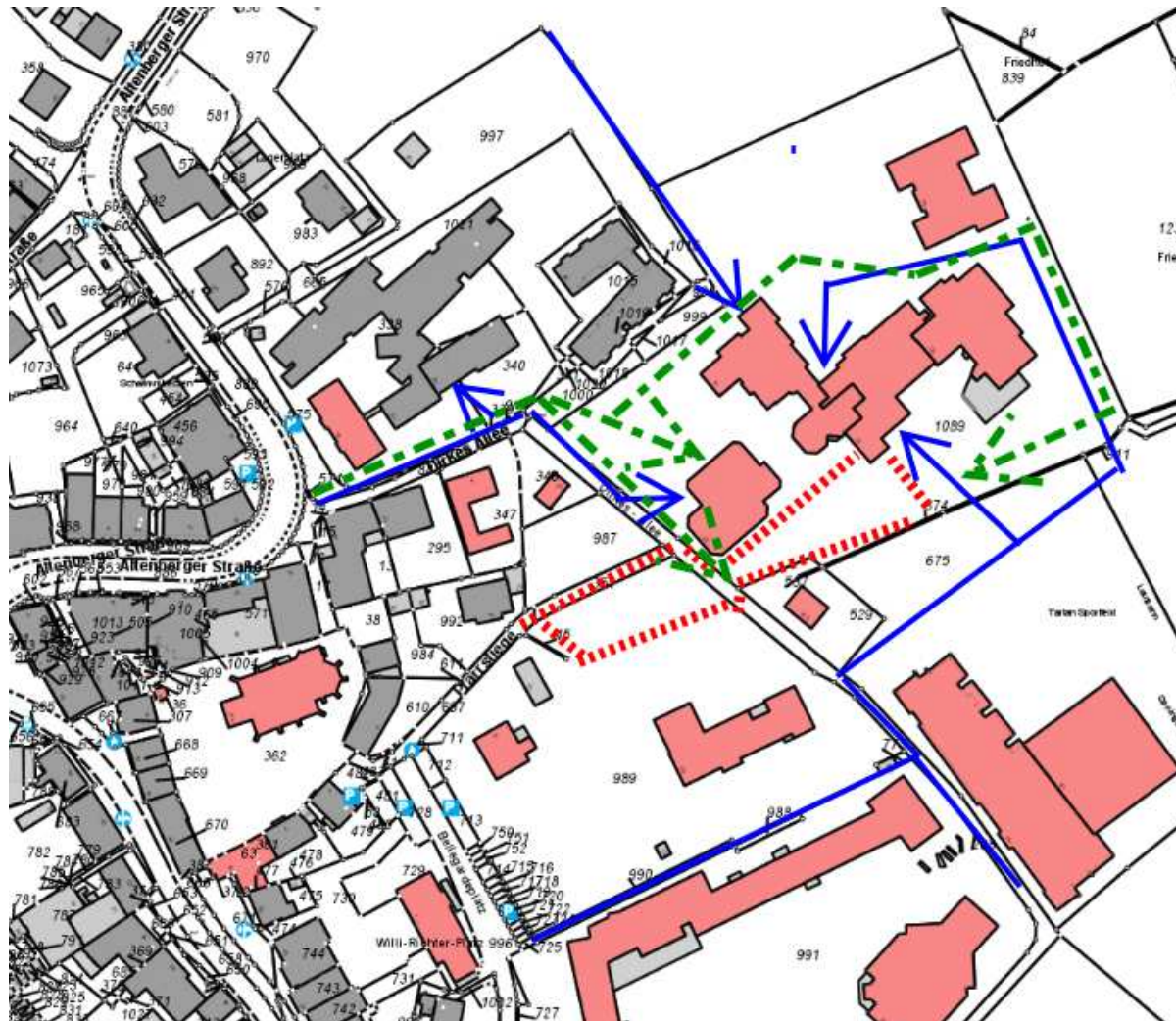
Arbeiten nach den Sommerferien

- Fertigstellung Kanalbau (Zu- und Ablaufleitungen, Schachtbauwerk, Druckrohrleitung)
- Einbau der Betonfertigteile und betonieren der Sohle
- Verfüllung der Baugrube
- Herstellung der Decke des Regenrückhaltebeckens
- Montage der EMSR-Technik
- Oberflächenarbeiten (Pflaster, etc.)
- Inbetriebnahme

Baustelleneinrichtungsplan



Schulwegplan und Feuerwehrplan

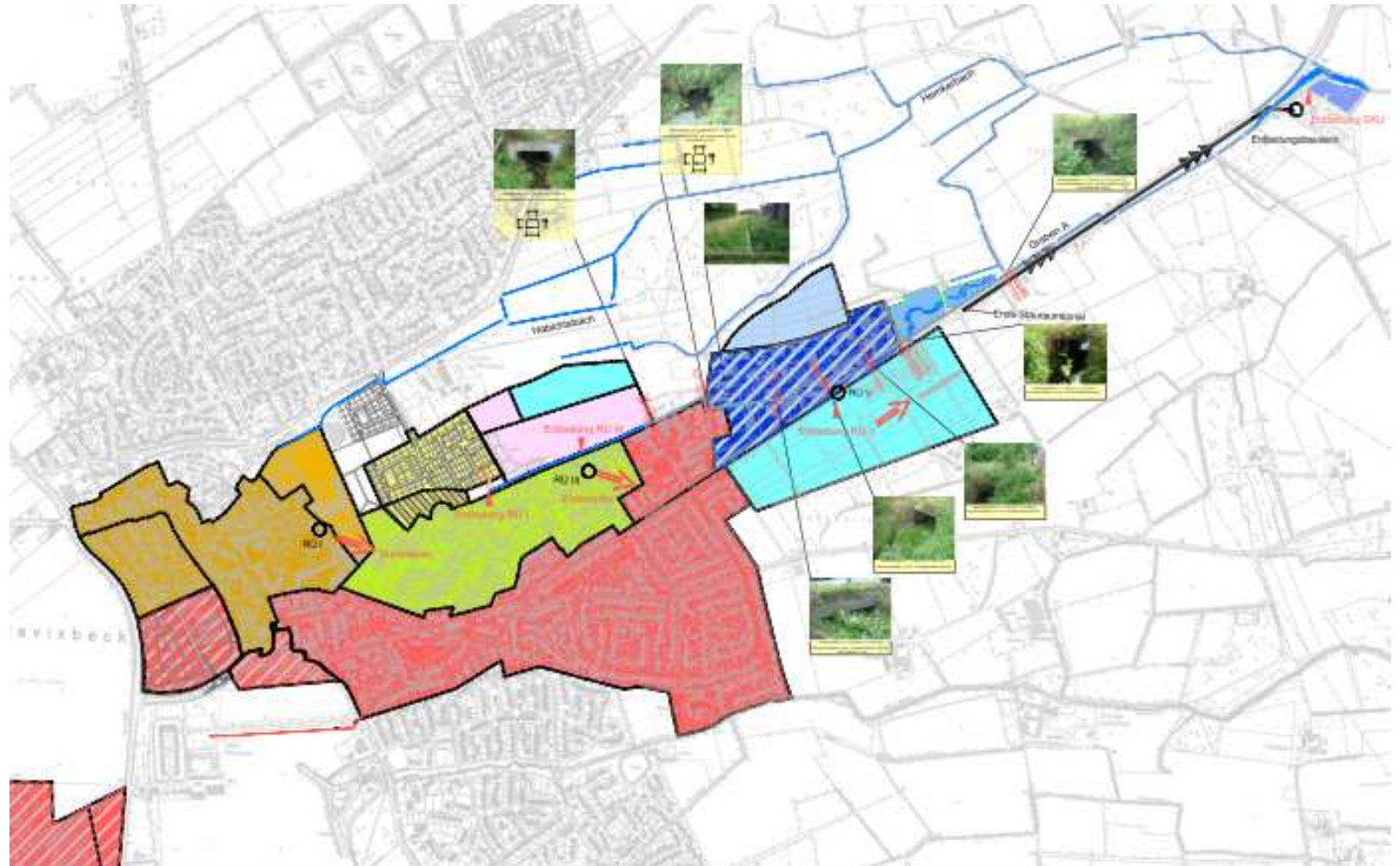


--- = Feuerwehr

--- = Baustellenzaun

— = Schulwege

Umgestaltung Graben A – Erneuerung der Durchlässe



Umgestaltung Graben A – Erneuerung der Durchlässe

- Erneuerung von insgesamt 7 Durchlässen
- Dimensionierung mittels hydraulischem Nachweis des Graben A bzw. Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten
- Antragsverfahren nach § 99 LWG (Anlagen an Gewässern)
- Profilaufweitung des Graben A auf ca. 90,00m Länge
- Antragsverfahren nach § 68 WHG (Gewässerausbau)
- Entlastung des Graben A durch das Regenrückhaltebecken im Netz am Regenüberlauf I



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit