

PROJEKTBEISPIEL

Regenbeckenausrüstung

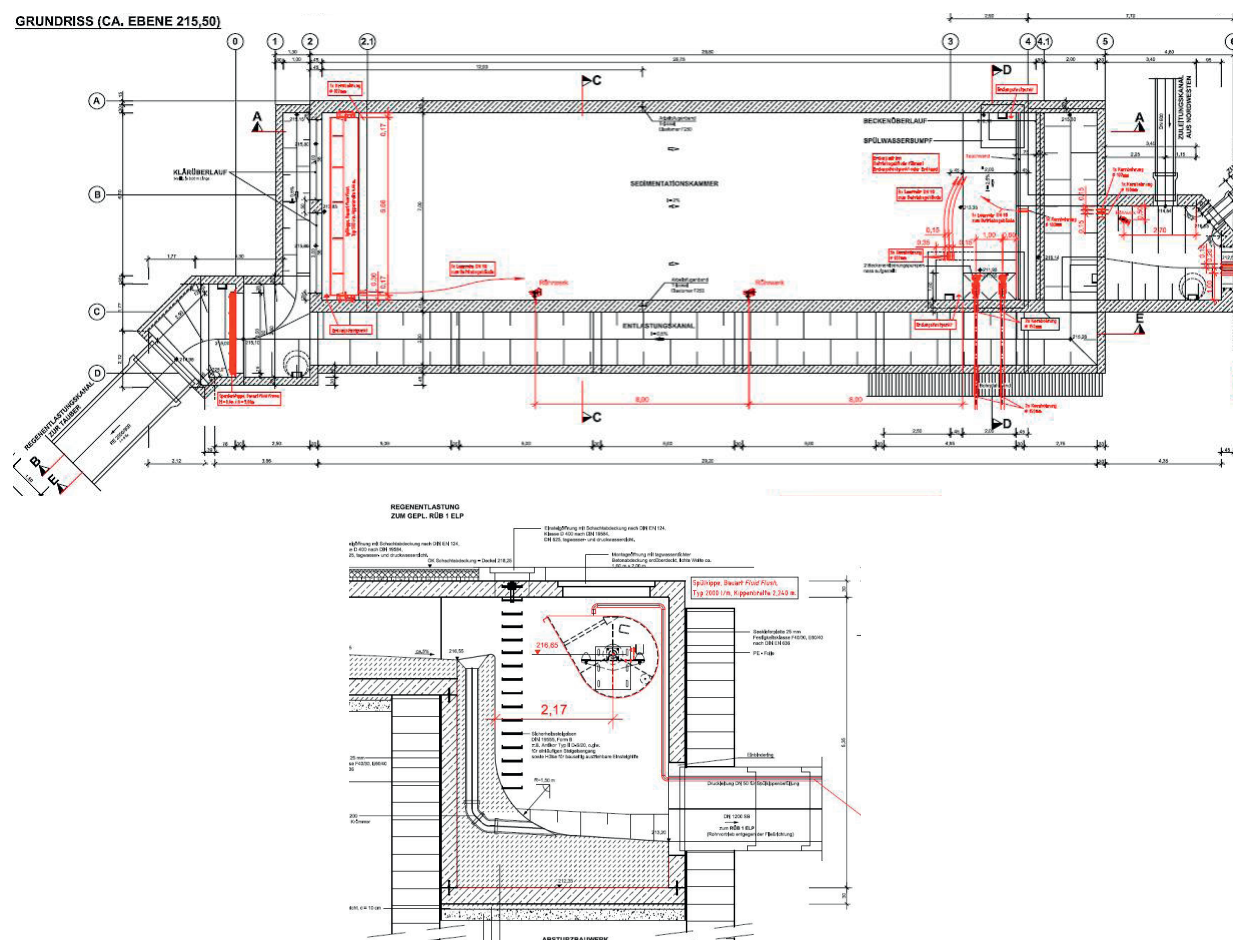
Elpersheim
10372

HYDRO-MECHANIK

ELEKTROTECHNIK

SERVICE UND WARTUNG

WISSENSCHAFTLICHE DIENSTE



Projekt: Weikersheim Elpersheim RÜB 1, Neubau Regenüberlaufbecken, D-97-10372

Das RÜB 1 ist als rechteckiges Durchlaufbecken im unechten Nebenschluss konzipiert. Wegen der geringen Entfernung zur Wohnbebauung ist das Becken geschlossen und erdüberdeckt. Das Drosselbauwerk ist aufgrund der Anordnung im Nebenschluss am Ende des Ortskanals in Richtung Kläranlage Elpersheim gelegen.

Ausrüstung von UFT:

- » Beckenreinigung, Rückstauschutz, Abflussbegrenzung, Überlaufmessung, Beckenentleerung, Mess- und Fernwirktechnik



Bild:
Selbstregulierende Klärüberläufe
Ansicht in Fließrichtung

Bild:
MID-Anlage kurz nach der Montage

Bild oben:
Spülkippe für die Beckenreinigung

Großes Bild:
Kurze Spülkippe für die Reinigung des Zulaufgerinnes beim Einbringen ins Bauwerk

Bild unten:
Pendelklappe im Auslaufbauwerk

PROJEKTDATEN

- » Planungsbeginn: 1997
- » Bauherr: Stadt Weikersheim
- » Planer: ibu-Ingenieurgesellschaft für Bauwesen und Umwelttechnik mbh Tauberbischofsheim
- » Auftrag an UFT: Oktober 2014
- » Lieferumfang: 1 MID-Messeinrichtung
2 Spülkippen
2 Selbstregulierende Klärüberläufe
2 Pumpen
3 Rührwerke
1 Rückstauklappe
1 Tauchwand
1 Elektrische Steuerung
- » Montagen: Sommer 2015
- » Auftragssumme: ca. 225 000 Euro netto
- » Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. Michael Drechsler, Eduard Seel

TECHNISCHE DATEN DER UFT-AUSRÜSTUNG

Magnetisch-induktive Durchflussregelung:

- » Bauart UFT-FluidMID Typ MIDu
- » Nennweite: DN 200
- » Bemessungsabfluss Q_b: 15,7 l/s

Selbstregulierender Klärüberlauf:

- » Bauart UFT-FluidClari Typ KÜ
- » Bemessungsabfluss Q_b: 244 l/s
- » Bemessungsdruckhöhe h_b: 0,14 mWS
- » Gesamtlänge L (zweiteilig): 6,0 m

Spülkippen zur Reinigung von Becken bzw. Rinne:

- » Bauart UFT-FluidFlush Typ SPÜ 500 bzw. 2000
- » Spülfeldlänge: 24 m bzw. 100 m
- » Länge des Spülkippentroges: 6,66 m bzw. 1,75 m

Pendelklappe als Rückstausicherung:

- » Bauart UFT-FluidPend Typ PK
- » Baulänge L x Bauhöhe H: 3,0 m x 0,8 m