

Regenüberlaufbecken in Kändler - Volumen 150m³

Auftraggeber: Abwasserzweckverband Pleißenbachtal
Auftragnehmer: Fa. Ludwig Pfeiffer GmbH, NL Chemnitz
Baudurchführung: 1998 / 1999
Baukosten: 350.000 Euro

Allgemeine Angaben:

- Errichtung eines geschlossenen Regenüberlaufbeckens in Stahlbeton als Fangbecken im Nebenschluß mit Speicherraum, Trennbauwerk und Beckenüberlauf
- Bauwerksabdichtung mit Verfahren nach Zementol
- Herstellung eines Erdbeckens als Pufferbecken zur kontrollierten Regenwasserableitung in den Pleißenbach im Entlastungsfall
- Befestigung, Ausbau und teilweiser Renaturierung des Vorfluters

Ausrüstung:

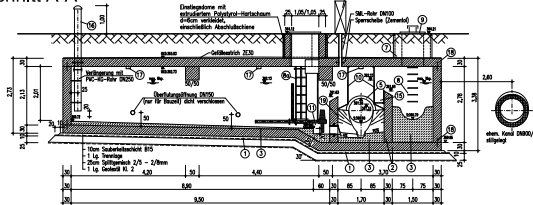
- Abflußmengenregler: ALPHEUS AT 9 l/s, trocken aufgestellt, ohne Fremdenergie arbeitend
- Beckenreinigung: schwenkbarer Strahljet mit Automatisierungstechnik
- Vorfluterschutz: Tauchwände, klappbarer Schwimmstoffrechen überflutbare Beleuchtung, aufschwimmbare Einstiegsleitern, speziell entwickelte Geruchsfilter für Abdeckungen und Belüftungskamine

Besonderheiten:

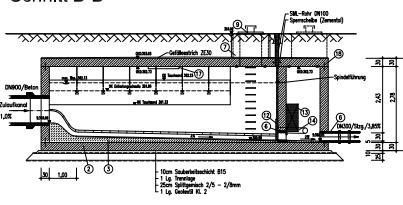
- BII-Baustelle
- Winterbaustelle ohne Unterbrechung
- Standort sehr dicht an Wohnbebauung
- Natursteinarbeiten im Bach
- hohe handwerkliche Fertigkeiten erforderlich
- wechselnde Wasserstände und sehr hoher Grundwasserstand
- schlecht tragfähiger Baugrund



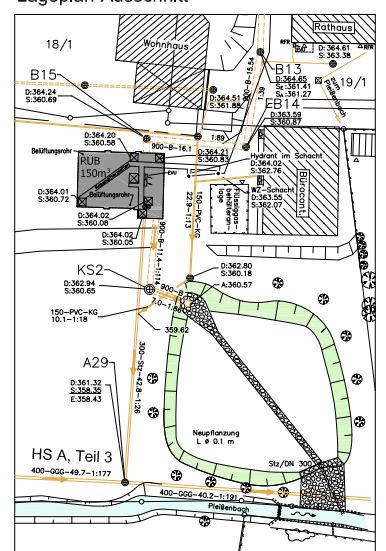
Schnitt A-A



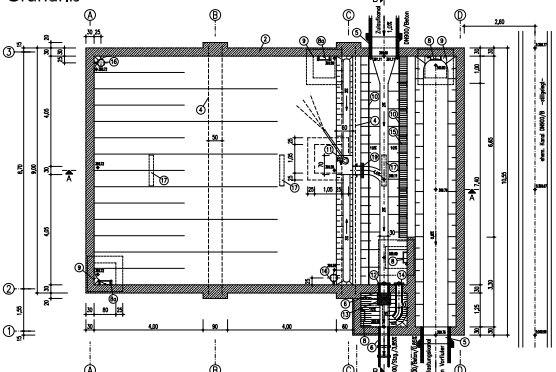
Schnitt B-B



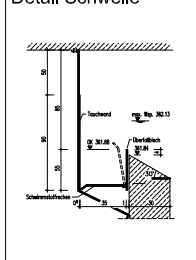
Lageplan-Ausschnitt



Grundriß



Detail Schwelle



Legende

- 1 Substratschicht B15
- 2 Stahlbeton R30, W1
- 3 Gitter-/Ausgleichsdeckschicht B75, ML, Folienbeton
- 4 Stahlbeton - Unterlage, R30, W1
- 5 R30-Substratschicht B15
- 6 Schutzschicht aus GFK/PE
- 7 Schutzschicht
- 8 Schutzschicht
- 9 Schutzschicht
- 10 Schutzschicht
- 11 Schutzschicht
- 12 Schutzschicht
- 13 Schutzschicht
- 14 Schutzschicht
- 15 Schutzschicht
- 16 Schutzschicht
- 17 Schutzschicht
- 18 Schutzschicht
- 19 Schutzschicht