



Regenwasserbehandlung zur Landesgartenschau 2008

Zielsetzungen / Maßnahmen der Regenwasserbehandlung

Der Kursee der Stadt Bad Rappenau ist ein wichtiger Erholungsort, nicht nur für die Kurgäste, sondern auch für die Bevölkerung. Die Wasserqualität war in der Vergangenheit stark von der Einleitung von Entlastungsabflüssen der Mischwasserkanalisation belastet. Zur Verbesserung der Wasserqualität wurden 7 Regenüberlaufbecken am bzw. oberhalb des Kursees umgebaut und 6 davon mit Feinsieben ausgestattet. Durch die Optimierung der Drosselabflüsse der RÜB's oberhalb des Kursees in einer Schmutzfrachtberechnung konnte eine Reduzierung der Schmutzfracht in den Kursee um fast 30 % erzielt werden.

Weiterhin wurde im Zusammenhang der Errichtung der Freitreppe zum Kursee eine neue Mühlbach-Einleitung in den Kursee gebaut.

Die BIOPLAN Ingenieurgesellschaft war mit den Leistungen Planung und Bauleitung beauftragt.

Vergleich Schmutzfrachteintrag RÜB's oberhalb Kursee

Bauwerk	SF _e [kg/a] Istzustand	SF _e [kg/a] bisherige Konzeption	SF _e [kg/a] Optimierung Drosselabflüsse
RÜB 18	7.019	10.552	7.949
RÜB 47	4.072	8.617	6.873
RÜB 70	7.815	4.266	2.971
RÜB 65	4.030	1.279	297
RÜB 78	3.488	2.207	720
RÜB 58	621	716	944
Summe	27.045	27.637	19.754
	100 %	102 %	73 %



Mühlbachbelastungen aus der Mischwasserkanalisation vor dem Umbau der RÜB's

Baukosten RW-Behandlung 2005 – 2007 (brutto)

1. Umbau RÜB 65, 78, 83, Kanalbaukosten	ca. 1.211.000 €
2. Umbau RÜB 65, 78, 83, Technische Ausrüstung	ca. 252.000 €
3. Umbau RÜB 18, 47, 58, 70, Kanalbaukosten	ca. 355.000 €
4. Umbau RÜB 18, 47, 58, 70, Technische Ausrüstung	ca. 390.000 €
Gesamt	ca. 2.208.000 €



Neue Einleitung in den Kursee vor dem Kurhaus für Entlastungen des RÜB 65



Trommeldrehfilter vor dem Beckenüberlauf des RÜB nach Einstau- / Entlastungsereignis

Regenwasserbehandlung zur Landesgartenschau 2008

Neue Einleitung Mühlbach in Kurseer

RÜB 65

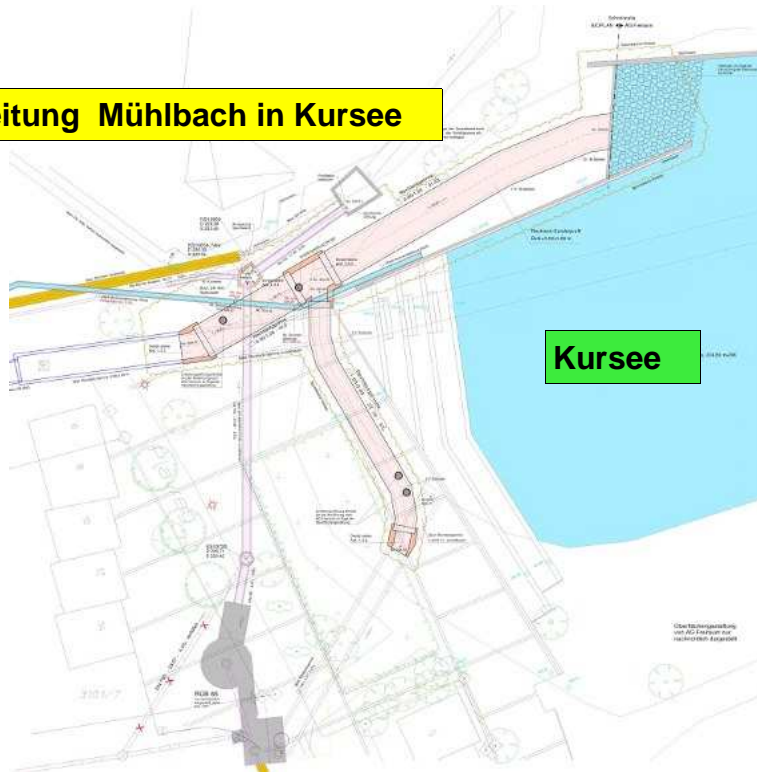


Abb. 1: Umbau RÜB 65, Neue Einleitung Mühlbach in Kurseer

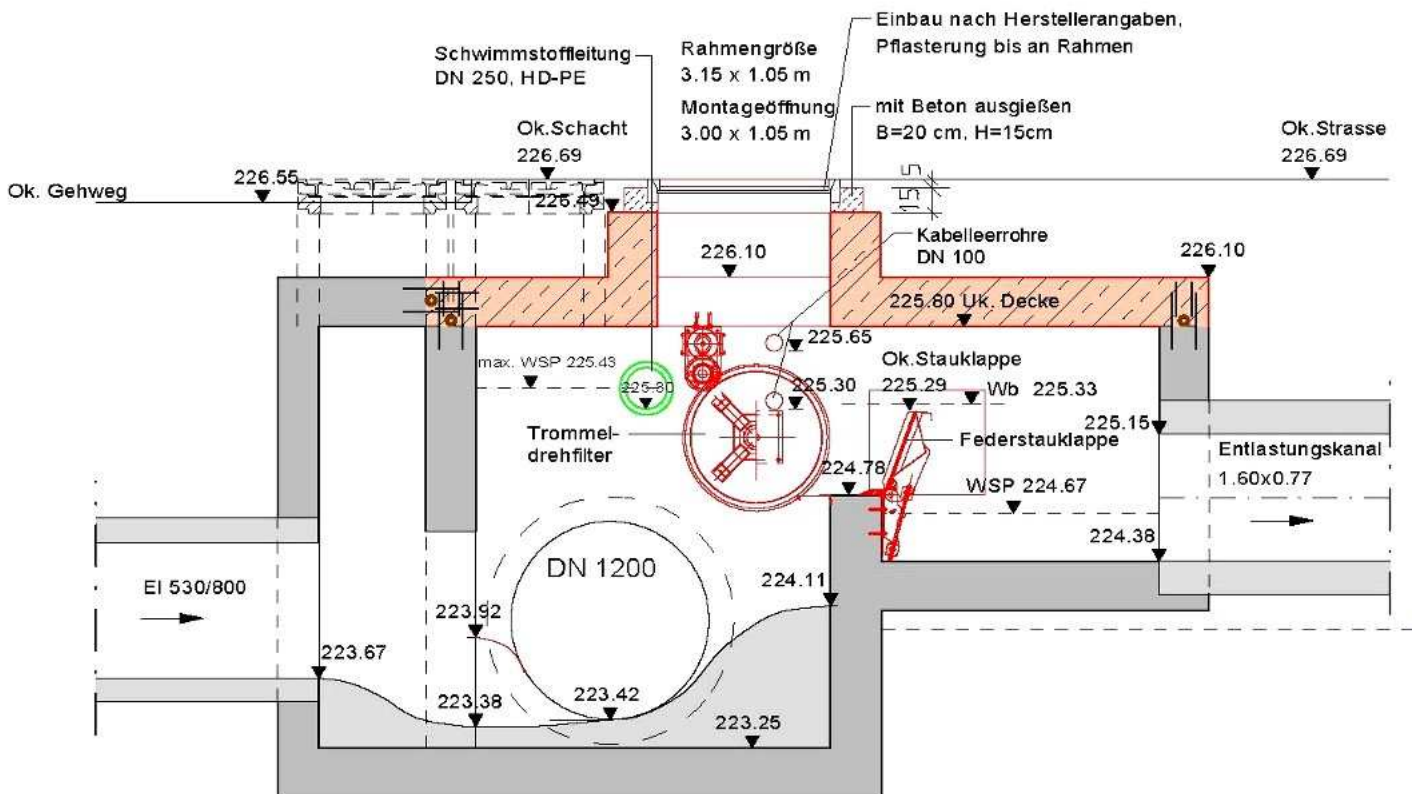


Abb. 2: Schnitt RÜB 65