



Stadtentwässerung Kaiserslautern +ZB01 Regenüberlaufbecken

Funktion:

Zwischenspeicherung und mechanische Vorreinigung von Mischwasser

Anlagenbeschreibung:

Das als Durchlaufbecken im Nebenschluss konzipierte Becken hat die Aufgabe, bei größeren Regenereignissen Abwasser zwischenspeichern und mechanisch durch Absetzen vorzureinigen. Kommt mehr Abwasser an als die Kläranlage aufnehmen kann ($> 2000 \text{ l/s}$), wird dieses automatisch dem Regenüberlaufbecken zugeführt. Dort werden die hohen Schmutzfrachten bei Regenbeginn aufgefangen und in Abhängigkeit der Zulaufmenge der Kläranlage wieder zugeführt. Ist die Speicherkapazität des Beckens erschöpft, läuft das mechanisch vorgereinigte und noch minimal verschmutzte Abwasser über den Beckenüberlauf in die Lauter. Nach dem Regenereignis werden Bodensatz und Beckeninhalt automatisch schnellstmöglich zur Kläranlage zurückgepumpt.

Technische Daten:

Beckenvolumen	7.200 m ³
Durchfluß maximal:	6 m ³ /s
Rückförderleistung maximal:	ca. 300 l/s
Baujahr	1962

Schematische Darstellung

