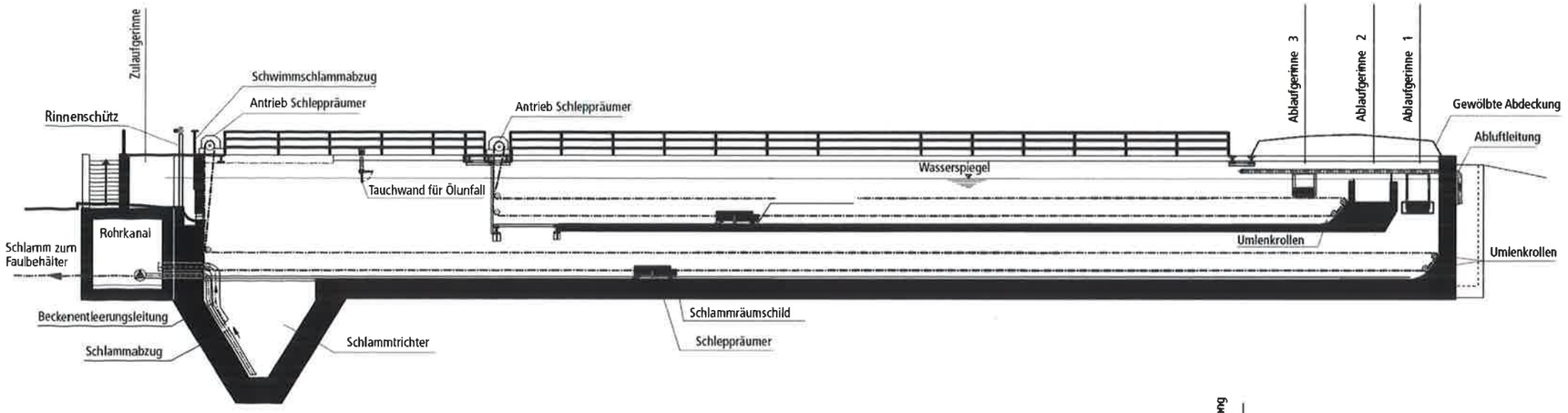
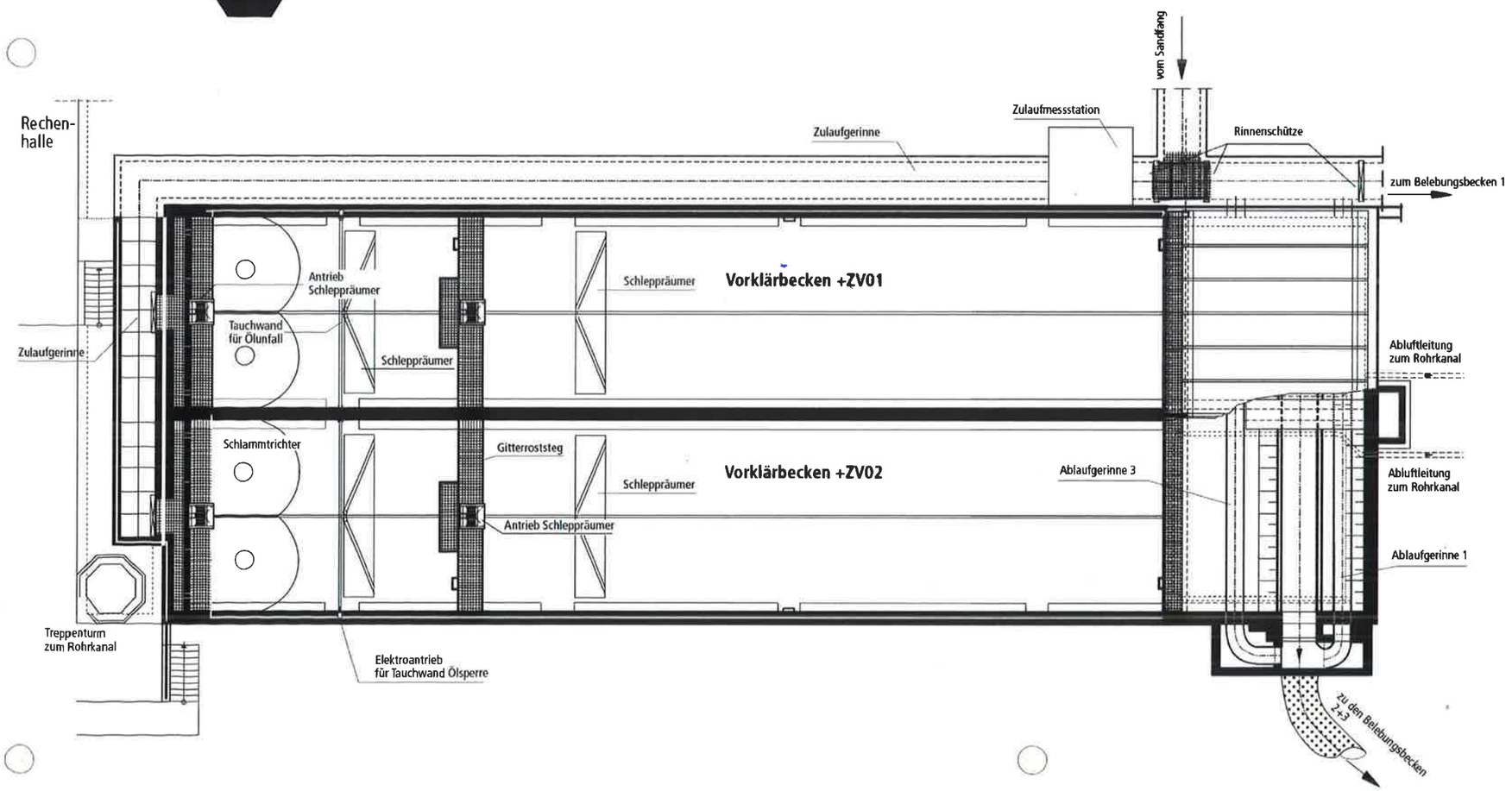
Stadtentwässerung Kaiserslautern

+ZV01/+ZV02 Vorklärbecken 1+2





Funktion:

Mechanische Abscheidung von Feststoffen

Anlagenbeschreibung:

In den Vorklärbecken findet eine mechanische Reinigung des Abwassers statt.

Die Fließgeschwindigkeit wird hierbei auf 2cm/sec reduziert, dadurch setzen sich feinste, überwiegend organische Schwebstoffe am Beckenboden als Schlamm ab. Dieser Frisch- oder Primärschlamm wird mit Räumereinrichtungen in Schlammsammeltrichter geschoben und in Abhängigkeit seines Feststoffgehaltes, der Online ermittelt wird, aus diesen Trichtern in die Faulbehälter gepumpt. Zur Erhöhung der Oberfläche sind die Becken mit einer Zwischendecke versehen. Durch die Zugabe eines Fällmittels kann die Abscheideleistung an organischen Stoffen bei Bedarf zusätzlich erhöht werden.

Bei Unfällen im Kanalnetz können die Becken auch als Speicherbecken zum Auffangen von Schadstoffen genutzt werden. Sie sind mit einer Ölsperre ausgestattet, so dass im Falle einer unerlaubten Mineralöleinleitung dieses zurückgehalten und fachgerecht entsorgt wird.

Eine vollständige Umgehung je nach betrieblichen Erfordernissen ist ebenfalls möglich.

Technische Daten

1) 2 Becken

L x B x H:	53,8m x 18,5m x 5m (Trichter 9m)
Volumen je Becken:	3.700 m^3
Aufenthaltszeit:	0,5 - 2 h
Schlammanfall:	ca. 100 m^3/d