

// NEUBAU VON
VIER TROPFKÖRPERN

BAUHERR	Stadt Karlsruhe, Tiefbauamt
ARCHITEKT	SAG – Süddeutsche Abwasserreinigungs-Ingenieur GmbH
AUFTRAG- GEBER	Stadt Karlsruhe, Tiefbauamt
BAUORT	An der Wässerung 2, 76187 Karlsruhe-Neureut
BEAUF- TRAGUNG	Tragwerksplanung nach HOAI, Leistungsphase 1 – 6
BAU- KOSTEN	ca. 6.300.000,00 €
FLÄCHE	XXX
BAUZEIT	2004 - 2006



Tropfkörper
von oben



Bewehrungsarbeiten



Ansicht der
Tropfkörper

// NEUBAU VON VIER TROPFKÖRPERN

Im Jahre 2002 wurden die Stickstoffgrenzwerte für Großklärwerke angehoben, weshalb es erforderlich wurde, die bestehenden vier Nitrifikationstropfkörper um weitere vier Tropfkörper zu erweitern.

Die Becken haben einen lichten Durchmesser von 48,0 m und eine Wandhöhe von 5,60 m. Die Beckenwände stehen auf Gleitlagern und sind von der Bodenplatte getrennt, wodurch Zwängungen am Bauteilübergang vermieden werden.

Infolge der Temperatureinwirkung von Sommer und Winter findet eine Ausdehnung bzw. eine Zusammenziehung der Beckenwände statt. Dies führt dazu, dass im Sommer die Schlackefüllung durch die Ausdehnung der Beckenwände nachsackt, im Winter aber, infolge des Zusammenziehens der Beckenwände, dadurch erhöhte Wanddrücken aufgrund der anstehenden Schlackefüllung eintreten.

Um die Wände zudem möglichst rissefrei zu erhalten, wurden sie mit Spanngliedern ohne Verbund vorgespannt.