

Praxisbericht

Ersatz eines Regenklärbeckens durch unterirdische „Sedi-pipe-Harfe“ Gemeinde Adelsdorf/Gewerbegebiet



Bauvorhaben:

Zentrale Regenwasserbehandlung mit
nachgeschaltetem Rückhaltebecken
Gemeinde Adelsdorf, Gewerbegebiet
„Am Langgraben“, Herr Denk
91325 Adelsdorf, Lkr. Erlangen Höchststadt

Bauausführung:

Firma Richard Schulz Tiefbau GmbH
96129 Strullendorf

Fachtechnische Prüfung

im Wasserrechtsverfahren:

Wasserwirtschaftsamt Nürnberg/
Herr Kirch, 90402 Nürnberg

Planung:

SRP Schneider & Partner,
Ingenieur-Consult GmbH,
Herr Schütz und Herr Brandt
96317 Kronach/97475 Zeil a. M.



DRAINAGE SYSTEME

ELEKTRO SYSTEME

HAUSTECHNIK

INDUSTRIEPRODUKTE

„SediPipe-Harfe“ ersetzt klassisches Regenklärbecken



30 % Kosteneinsparung durch optimale Bauform für hohe Grundwasserstände

Anlagenbeschreibung:

Zur Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen war für ca. 7 ha Gewerbegebiet der Gemeinde Adelsdorf eine qualitative Regenwasserbehandlung (Regenklärung) gemäß DWA-M 153 zu realisieren.

Hohe Grundwasserstände und der gewünschte rasche/sichere Baubetrieb erforderten eine optimierte Bauform. Durch Anordnung von 10 parallel geschaltete Sedi-pipe 600/12 konnte ein schneller Einbau mit minimierter Baugrubentiefe – die wirtschaftlichste Lösung – umgesetzt werden.

Dies machte die Einsparung wesentlicher Bauwerkselemente eines klassi-

schen Regenklärbeckens möglich. Die Bauform verhindert Auftriebsprobleme des Bauwerks.

Die unterirdische Bauweise ermöglicht zusätzlich die Oberflächennutzung als dringend benötigten PKW-Parkplatz und erleichtert die Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten.

Der Anlagenbetrieb erfordert nur die Ausreinigung mittels Hochdruckreinigung im Turnus der üblichen Kanalnetzspülung. Gesonderte Betriebsaufwendungen sind somit ausgeschlossen. In Summe ergab sich eine Kostenersparnis von 30 % gegenüber klassischen Regenklärbecken.

Besonderheiten:

- 7 ha Gewerbegebiet
- Hohe Flächenbelastung durch intensiv genutzte Verkehrsflächen im Einzugsgebiet
- Fachtechnische Prüfung im Wasserrechtsverfahren
- Hoher Grundwasserstand
- Angrenzende Nachbarbebauung

Lieferumfang

SediPipe® - 600/12 (DN 600/12 m Baulänge)	10 Stück
robukan SMR DN 300	120 m
robukan SMR-Betonanschlussset DN 300	10 Stück