

Projektbericht: Verbandskläranlage Winkeln 300 EW SBR



Ausgangssituation:

Die Gemeinde Schalksmühle beabsichtigte für den Ortsteil Winkeln eine zentrale Kläranlage mit einer Gesamtkapazität von 300 EWG zu errichten. Dabei wird die Gemeinde komplett über eine Trennkanalisation entwässert. Nach Inbetriebnahme und Probetrieb wird der Ruhrverband ZN Hagen die technische Betriebsführung übernehmen. Um den Aufwand vor Ort minimal zu halten soll die Anlage mit entsprechender Fernwirktechnik ausgerüstet werden.

Problemlösung:

Im Rahmen der Entwurfs- und Genehmigungsplanung fiel die Wahl der Abwasserreinigung auf eine SBR-Anlage. Im Ausschreibungsverfahren wurde ein Nebenangebot der Fa. Mall als die günstigste Lösung ermittelt. Das Abwasser gelangt über eine Druckleitung in die Grobentschlammung und anschließend über Freispiegelleitung in den Vorseicher. Von hier aus erfolgt die diskontinuierliche Befüllung des SBR-Reaktors. Eine hohe Flexibilität ist durch ein selbsttätiges Anpassen der Anlagensteuerung an wechselnde Zulaufbedingungen gegeben. Grobentschlammung, Vorseicher, SBR-Reaktor, Schlamm Speicher, Probenahmeschacht und Betriebsgebäude wurden in Stahlbeton-Fertigteilbauweise errichtet. Die Übertragung aller Prozessdaten und Störmeldungen erfolgt über das System ACCRON CONNECT an die Leitwarte der Kläranlage Breckerfeld des Ruhrverbandes.

Projektdaten:

Bauherr:	Gemeinde Schalksmühle
Betreiber:	Ruhrverband ZN Hagen
Genehmigungs-Planung:	Mall GmbH
Ausführungs-Planung:	Mall GmbH Coswig
Baubetrieb:	Feldhaus GmbH
Behälterbau:	Mall GmbH Coswig
Maschinentechnik	Mall GmbH Coswig
E-MSR-Technik_	H & F Industry Data
Fertigstellung:	Dezember 2006 bis Juni 2007

Anlagenkomponenten:

SBR-Kläranlage für Trennsystem 300 EWG mit:

- Grobentschlammung DN 2500
- Vorlagebehälter DN 3000
- SBR-Reaktor DN 5600
- Schlamm Speicher DN 3000
- Probenahmeschacht
- Betriebsgebäude als Stahlbeton-Fertigteilzelle zur Aufnahme des Kompressors und der Schaltwarte

Mall GmbH

Roßlauer Straße 70
06869 Coswig/ Anhalt
Telefon: 034903 / 500-0
Telefax: 034903 / 500-600

info@mall.info
www.mall.info

