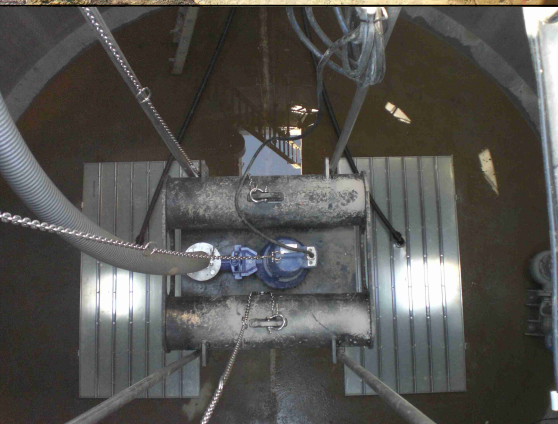


Projektbericht: SBR-Anlage für 300 EW, Ortskläranlage Peres (Groitzsch)



Ausgangssituation:

Angrenzend an den bestehenden Braunkohletagebau Schleenhain südlich von Leipzig erschließt die Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft gerade das neue Abbaufeld Peres, auf dem ab 2013 die erste Rohkohle gefördert werden soll. Zu den Baumaßnahmen gehörte auch der Neubau einer vollbiologischen Kläranlage. Da eine im Vorfeld geplante Anlage die Forderungen des Bauherrn und der Behörden nicht erfüllte, wurde die Mall GmbH mit der Planung einer neuen Anlage beauftragt. Zu berücksichtigen waren dabei erhebliche Belastungsänderungen aufgrund der schwankenden Belegung der Tagesanlage.

Problemlösung:

Die neue SBR-Aufstauanlage aus hochwertigen Stahlbeton-Fertigteilen erfüllt alle geforderten Auflagen der MIBRAG und kann durch ihre hohe Flexibilität den wechselnden Zulaufbedingungen gerecht werden. Nach nur sechs Wochen Gesamtbauteilzeit war die neue Abwasserreinigung funktionsfähig und arbeitet seither unabhängig vom Abwasserzufluss und sogar im Unterlastbetrieb immer am Optimum.

Projektdaten:

Bauherr: GALA-MIBRAG-Service GmbH, Zeitz
Bauausführung: Mall GmbH
Fertigstellung: 2008

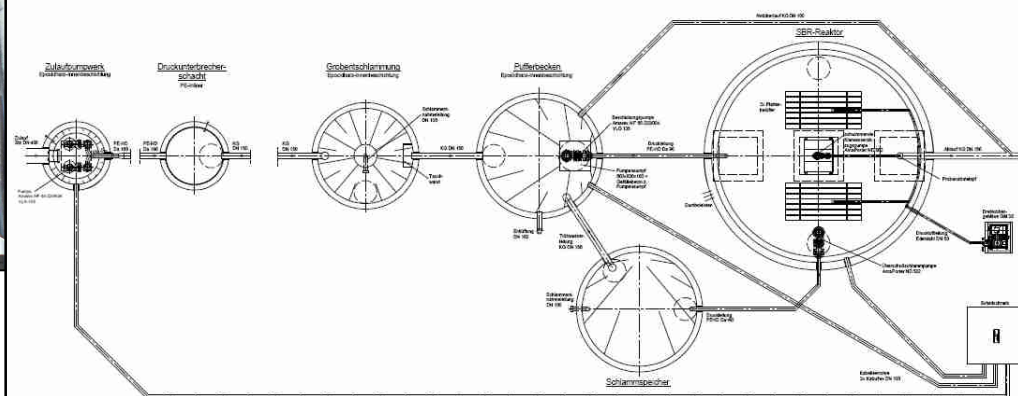
Anlagenkomponenten:

Einstraßige Belebungsanlage im Aufstaubetrieb 300 EW mit

- Zulaufpumpwerk DN 1500
- Druckunterbrecherschacht DN 1500
- Grobentschlammung DN 2500
- Pufferbecken DN 3000
- SBR-Reaktor DN 5600
- Schlamm Speicher DN 3000
- Drehkolbengebläse
- Schaltschrank

Ablaufwerte (entnommen im Zeitraum Dezember 2008 bis November 2009, gemittelt):

Parameter	Messwerte in mg/l
CSB	31
BSB ₅	4
NH ₄ -N	0,2
N _{ges}	19,1
P _{ges}	4,5



Mall GmbH

Roßlauer Str. 70
06869 Coswig
Telefon: +49 34903 500-0
Telefax: +49 34903 500-600

info@mall.info
www.mall.info