

REFERENZ 2006-5

ABWASSERVORBEHANDLUNG RECYCLING VON ALTFETT



Abwasserproblem: Hochbelastete Abwässer aus der Aufarbeitung von Altölen, Fetten, Substanzen aus Industrie und Gewerbe. Schwankende Zusammensetzung und problematische Inhaltsstoffe in hoher Konzentration.

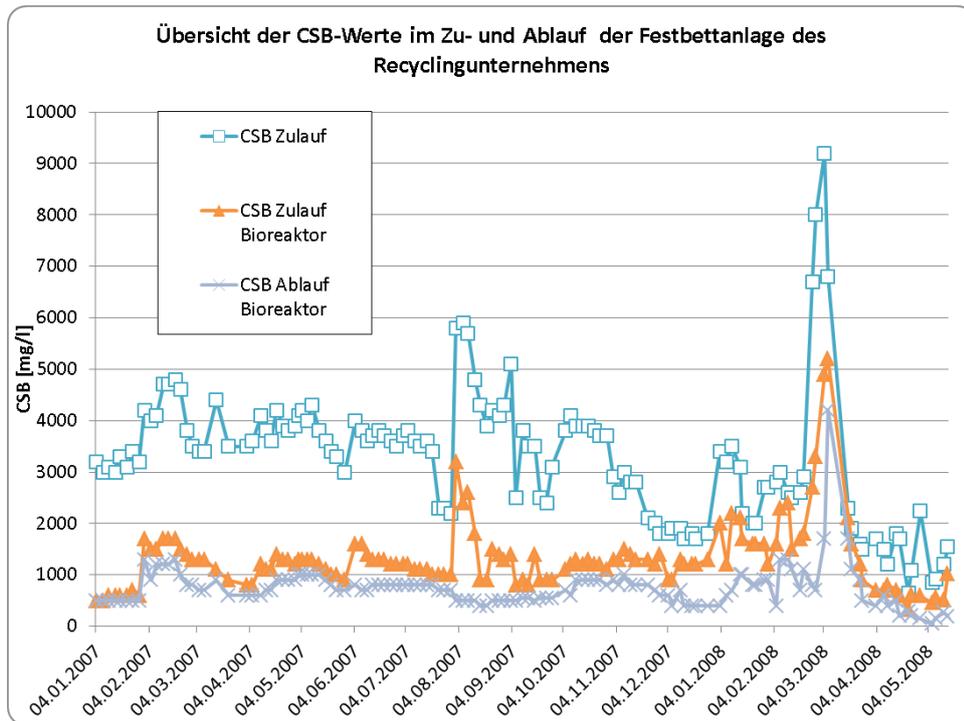
Reinigungsziel: Platzsparende Vorreinigung mit CSB-Reduzierung zur Indirekteinleitung

Abwasserdaten Zulauf:
CSB-: 1400 - 9200 (Mittelwert 3300) mg O₂/l

Erfolgreiche Reinigung mit einem kaskadierten ENVIMAC Festbettreaktor:
Vorgeschalte Fällung/Flockung

Vorklärung:	12 m ³ ,
Festbett-Reaktor:	24 m ³
spezifische Oberfläche	50 m ² /m ³
Nachklärung:	12 m ³
Beschickung:	3,6 bis 14,4 m ³ /d

Erzielte Durchschnittliche Reinigungsleistung: 76% CSB-Abbau



Zu beachten ist insbesondere die schnelle Erholung der Anlage nach Belastungsstößen. Durch die kaskadierte Bauweise bilden sich spezialisierte Biofilme aus, die auch schwer abbaubare Stoffe aufspalten können. Belastungen und Giftstöße werden abgepuffert.

