

Kurzbeschreibung Studienarbeit SS 2006

MDF-Abwasserreinigungsanlage

Student / in	Preisig Alessandro
Dozent / in	Prof. Dr. Jean-Marc Stoll / jstoll@hsr.ch
Themengebiet	Industrielle Abwasserreinigung

Bei der MDF-Platten-Produktion einer Firma in England und in Osteuropa fällt Abwasser mit einer sehr hohen Konzentration an organischen Kohlenstoffverbindungen an. Die aktuell verwendeten Reinigungsanlagen mittels Membranfiltration bzw. Nassoxidation sind wegen sehr häufigen Störungen bzw. sehr hohem Energieaufwand nicht befriedigend. Im Rahmen dieser Semesterarbeit wurde deshalb nach möglichen alternativen Behandlungsmethoden für das Abwasser gesucht. Insbesondere wurde die Eignung der Fentons-Reaktion für die Reinigung des Abwassers im Labor untersucht.