

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Levi Meisterhans
Themengebiet	Luftreinhaltung und Geruch
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Jean-Marc Stoll jstoll@hsr.ch
Partnerfirma	ZAR Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung, 8340 Hinwil
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Gasbildungspotential trocken ausgetragener KVA-Schlacken

Kommt trocken ausgetragene KVA-Schlacke mit Wasser in Kontakt, oxidiert das noch in sehr kleinen Mengen vorhandene Aluminium und setzt dabei Wasserstoffgas frei. Das Ziel der Arbeit war, neben der Messung des Gasbildungspotentials zu überprüfen, ob anhand des Gasvolumens der Anteil an elementarem Aluminium in der Trockenschlacke berechnet werden kann. Anhand der Ergebnisse wurde festgestellt, dass eine Bestimmung über das Gasbildungspotentials möglich ist.