

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Thomas Stegmann
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)

Ammoniakfreisetzungspotential trocken ausgetragener KVA-Schlacken

Trocken ausgetragene KVA-Schlacke führt nach dem Kontakt mit Wasser zur Freisetzung von Ammoniak. Zur genaueren Untersuchung dieses Prozesses wurde ein Extraktionsverfahren mittels Impinger ausgearbeitet. Die anschliessenden Versuche deuten darauf hin, dass das freigesetzte Ammoniak aus Aluminiumnitriden in der KVA-Schlacke gebildet wird.