

## Chemische Wäsche in Rheinfelden

Projekt: 723404  
**Errichtung einer chemischen Ammoniak-Wäsche**

Vorhabensträger/ Auftraggeber:  
**Buchen Umweltservice GmbH**  
76189 Karlsruhe  
Hr. Huthfließ  
Tel. 0721 9544120

Auftragsvolumen:  
**15.500 €**

Bearbeitungszeitraum:  
**2013**

Projektverantwortung:  
**Dipl.-Ing. Kai Ressel**  
Leistungen von Harbauer:  

- Ausführungsplanung
- Aufbau der Anlage
- Betrieb

Prozesskennzahlen:

- Abreinigung von 2000 m<sup>3</sup>/h Ammonium-haltiger Abluft
- Waschflüssigkeit: 20%ige Schwefelsäure (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

### Kurzbeschreibung:

Für die Entleerung eines großen Ammoniak-Lagerbehälters (ca. 5.000 m<sup>3</sup>), wurde zur Abreinigung von Ammoniak-haltiger Abluft eine chemische Wäsche mit 20%iger Schwefelsäure konzipiert und umgesetzt. Bei der chemischen Wäsche wurde die Ammoniak-haltige Abluft in einer PE-Kolonne im Gegenstrom mit der Waschflüssigkeit (Schwefelsäure) in Kontakt gebracht und in der Folge das Ammoniak aus der Abluft unter Bildung von Ammoniumsalz in der Waschflüssigkeit gelöst.

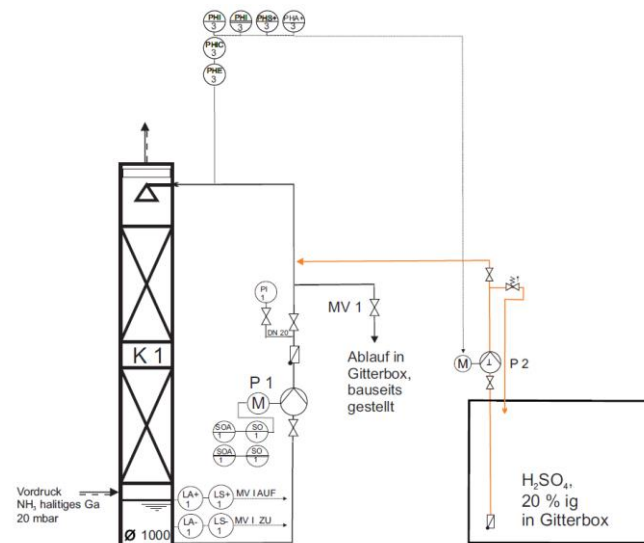


Abbildung 1 R&I-Fließbild der Anlage



Abbildung 2 Waschkolonne