

Chemische Wäsche Rheinfelden

Projekt: 723404
Errichtung einer chemischen Ammoniak-Wäsche

Vorhabensträger / Auftraggeber:
Buchen Umweltservice GmbH
76189 Karlsruhe

Auftragsvolumen:
15.500 €

Bearbeitungszeitraum:
2013

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

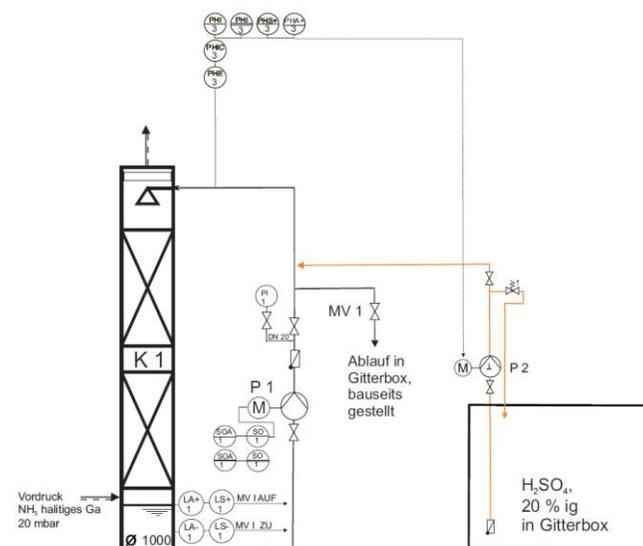
- Ausführungsplanung
- Aufbau der Anlage
- Betrieb

Prozesskennzahlen:

- Abreinigung von 2.000 m³/h Ammonium-haltiger Abluft
- Waschflüssigkeit: 20%ige Schwefelsäure (H₂SO₄)

Kurzbeschreibung:

Für die Entleerung eines großen Ammoniak-Lagerbehälters (ca. 5.000 m³), 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.



R&I-Fließbild der Anlage



Waschkolonne