

Referenz Chemietechnik

REA Waschlösung Oxidations Reactor unit, mit FRIBORATOR® Begaser

Die industrielle Rauchgasentschwefelung in Kraftwerksanlagen wird in Abhängigkeit von den Schwefelfrachten in den Abgasen gewählt. Das Wellmann Lord Verfahren wird bei SO₂ Gehalten > 3000 ppm und Chlorgehalten eingesetzt :

Das Rauchgas wird mit Natronlauge gewaschen, um das gasförmige SO₂/SO₃ in Natriumsulfit und Natriumbisulfit zu überführen. Durch Oxidation mit Luft in der nachgeschalteten Frings Reactor unit wird Natriumsulfat erzeugt, das nach Aufarbeitung (Kristallisation) als Grundstoff in der chemischen Industrie Verwendung findet. Das Brüdenkondensat, Spül- und Spritzwasser werden als Prozesswasser wieder eingesetzt.



Technische Daten

Kunde:	Braunkohle Kraftwerk Braunschweig, Deutschland
Aufgabenstellung:	Sulfitoxidation in Rauchgaswaschwässern Kontinuierliches Wellmann Lord – Verfahren
Medium:	Natriumsulfit/Natriumbisulfit Waschlösung 28%ig 5.000 kg/h
Reaktordimension:	90m ³ D = 6000mm H = 3200mm
Friborator Typ:	7000 PU
Luft / Gasmenge:	1800 m ³ /h
Motorgröße:	110/150 KW
Werkstoff:	1.4539
Baujahr:	1988