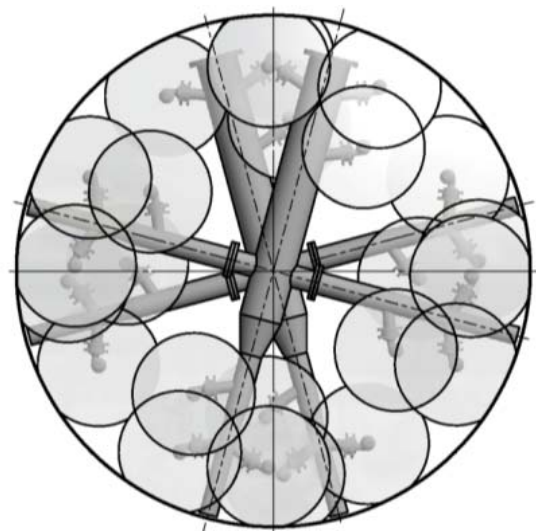
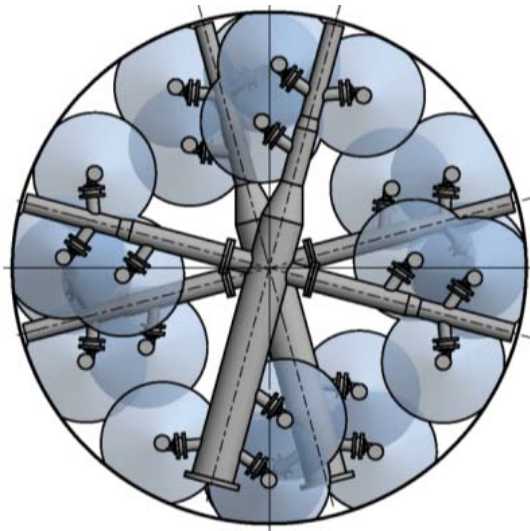


Auftraggeber: AVG Hamburg
Projekt: Ertüchtigung Wäscher
Leistung: Studie



Allgemeines

2014 wurde eine Studie zur Optimierung der Abgasreinigungsanlage durchgeführt, in der zahlreiche Maßnahmen in der Abgasreinigung identifiziert, untersucht und beschrieben wurden.

Die für die Wäscher vorgeschlagenen Maßnahmen sollen 2017 umgesetzt werden. Zu diesem Zwecke wurde die Studie entsprechend den aktuellen Randbedingungen überarbeitet.

Schwerpunkte

Dabei wurden die folgenden Schwerpunkte intensiv betrachtet:

Nachrechnung des 2-stufigen Füllkörper-HCl-Adsorbers mit dem Ziel die abgasseitigen Druckverluste zu reduzieren ohne die Abscheideleistung zu verschlechtern.

Änderungen an den Düsenebenen im oberen Kreislauf des SO₂-Absorbers zur Verbesserung des Stoffaustauschs und Austausch der Umwälzpumpen.

Erneuerung des Grobtropfenabscheiders um Verschmutzungen zu reduzieren, den Anstieg der abgasseitigen Druckverluste zu minimieren und unplanmäßige Stillstände zu Reinigungszwecken zu vermeiden.

Anpassung der pH-Messung im SO₂-Absorber zur Verbesserung der Prozessregelung.

Maßnahmen zur Optimierung der Abscheideleistung der Hydrozyklone zur Verbesserung der Gipsqualität Reduzierung des Energieverbrauchs bei der Gipsentwässerung.

Empfehlung

Die identifizierten Maßnahmen wurden insbesondere im Hinblick auf Effizienz der Abscheidung und Energieeinsparpotentiale optimiert, so dass schlussendlich Empfehlungen anhand einer priorisierten Maßnahmenliste für besonders erfolgversprechende Umbaumaßnahmen der Abgasreinigungsanlage ausgesprochen werden konnten.

Im nächsten Schritt sollen die identifizierten Maßnahmen ausgeschrieben und umgesetzt werden.