

SABA

BIOWÄSCHER ZUR REINIGUNG VON TROCKNER- UND
PRESSENABGASEN IN DER HOLZWERKSTOFFINDUSTRIE



SABA (Scheuch Anlage für Biologische Abluftreinigung) ist das Verfahren zur Abscheidung organischer Schadstoffe aus Abgasen in der Holzwerkstoffindustrie. Dieses Verfahren kommt in der Regel in der MDF-Plattenproduktion zur Anwendung.

Die Vorteile:

Hohe Abscheideleistung:

- Sehr gute Abscheidung von gesundheitsgefährdenden, organischen Inhaltsstoffen, wie Formaldehyd, Methanol oder Phenol
- Variable Staubabscheidung durch Vorreinigung des Abgases je nach Anforderung
- Erfüllt die Anforderungen an Grenzwerte und Abscheidegrade international maßgeblicher Richtlinien (TA-Luft, MACT,...)

Niedrige Betriebskosten:

- Biologischer Abbau der Schadstoffe
- Dauerhaft geringer Anlagendruckverlust
- Minimaler Wartungs- und Reinigungsaufwand

Hohe Verfügbarkeit:

- Anpassungsfähige Mikroorganismen
- Ideal gestalteter Tropfkörper in Kombination mit hocheffizienter Spülung bietet ein Höchstmaß an Betriebssicherheit
- Einfache Betriebsweise, robuste Ausführung von Maschinen und Komponenten



echeuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

Staubvorabscheidung

Zur Erreichung von Staubgrenzwerten und zur Entlastung (Schutz) des SABA-Systems.

Als Vorreinigungssysteme kommen

- Pressenwäscher (SAP)
- Nass-Elektrofilter (SENA)
- Nass-Zyklone oder alternativ Niederdruck-Venturi-Systeme bevorzugt zum Einsatz.

Bei diesen Nass-Systemen wird das Abgas mit Wasser gesättigt und so auf die Kühlgrenztemperatur abgesenkt.

Kühlluft

Optional erfolgt die Zumischung von Frischluft nach der Vorreinigungsstufe, um ein für die Mikroorganismen optimales Temperaturniveau im System zu erreichen.

Biologische Abgasreinigung

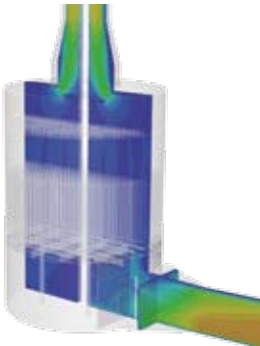
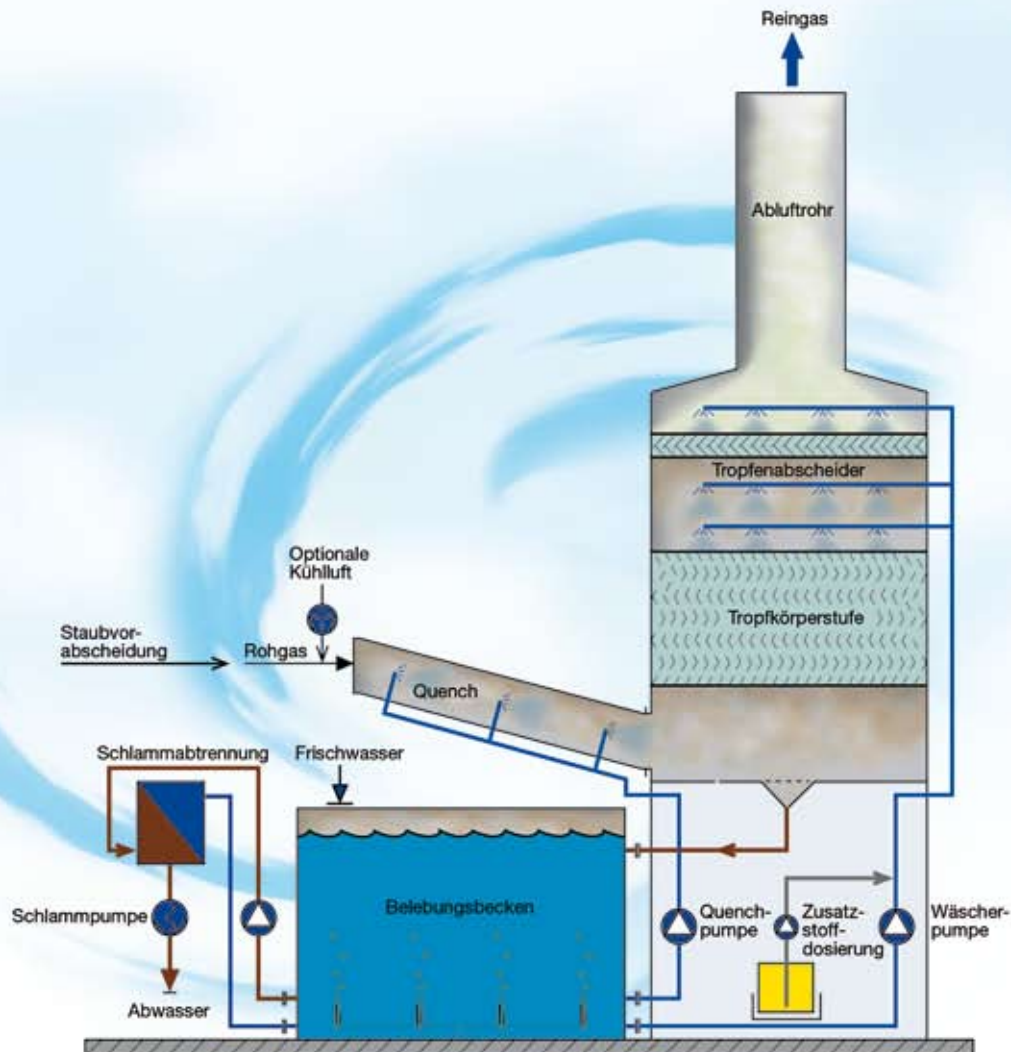
Im SABA erfolgt der Übergang der Schadstoffe, wie z.B. Formaldehyd, Methanol oder Phenol, aus der Gasphase in das biologisch aktivierte Washwasser.

Biologische Wasseraufbereitung

Im Belebungsbecken werden die abgetrennten Schadstoffe durch Mikroorganismen vollständig abgebaut. Dies ermöglicht die Kreislaufführung des Washwassers bei voller Abscheideleistung.

Der Feststoffhaushalt wird durch den Einsatz spezieller Separationsaggregate sichergestellt.

DAS VERFAHREN SABA



echeuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

Scheuch GmbH Weierfing 68, A-4971 Aurolzmünster, Tel.: +43/7752/905-0, Fax: -370
office@scheuch.com, www.scheuch.com