



© Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH

scheuch

TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

SENA

NASS-ELEKTROFILTER ZUR TROCKNERABGASREINIGUNG

Das Verfahren SENNA ist ein einstufiges Nass-Elektrofilter, bei dem die Niederschlagsflächen wabenförmig ausgeführt sind. Dieses System kommt vorzugsweise in der Holzwerkstoffindustrie (Span-, OSB- und MDF-Plattenproduktion), Sperrholz- und Dämmstoffindustrie sowie in der Pelletsindustrie zur Anwendung.

DIE VORTEILE

Hohe Abscheideleistung

- gute Staub-, Aerosolabscheidung („Blue Haze“)
- Abscheidung organischer Inhaltsstoffe

Hohe Verfügbarkeit

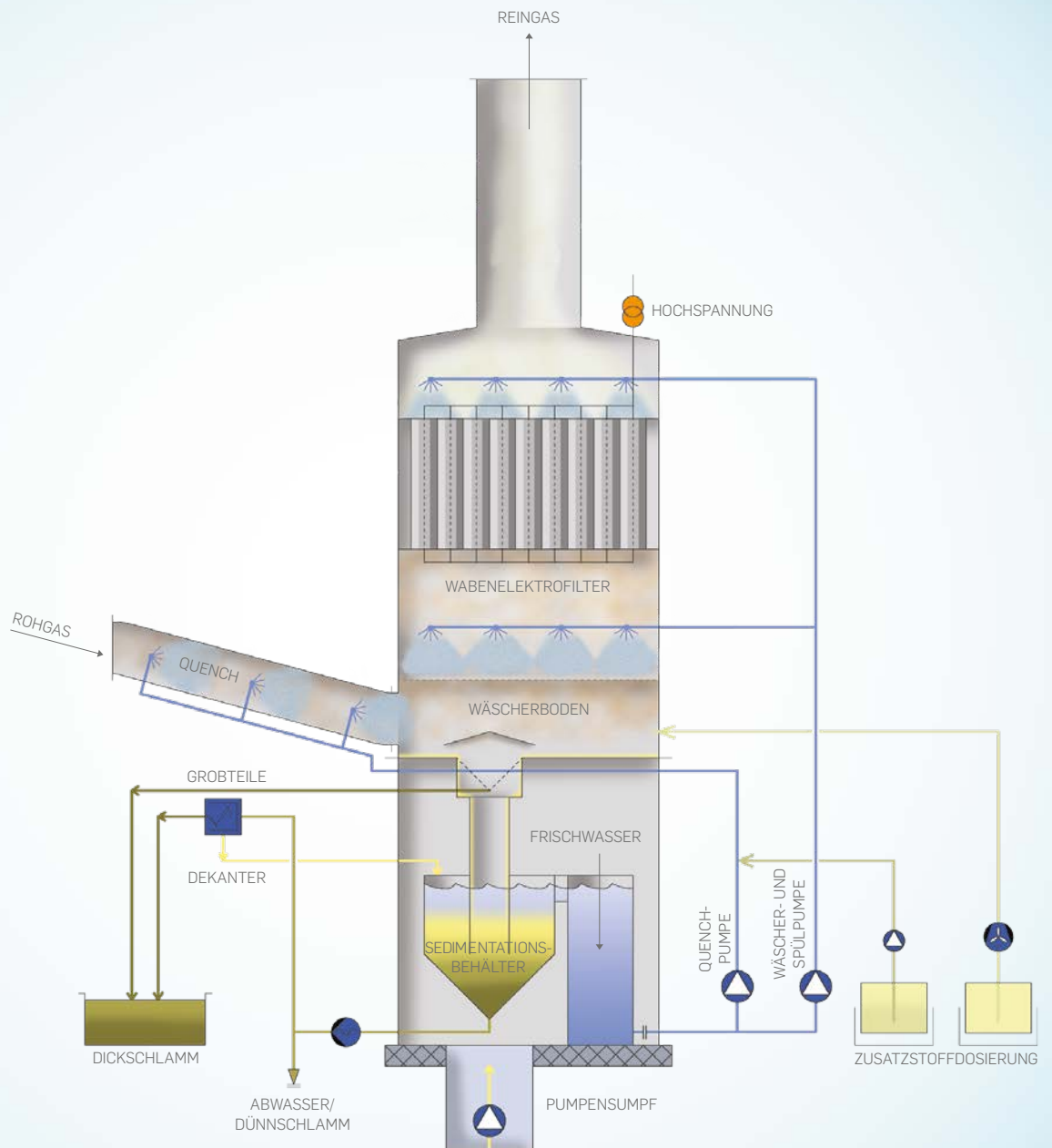
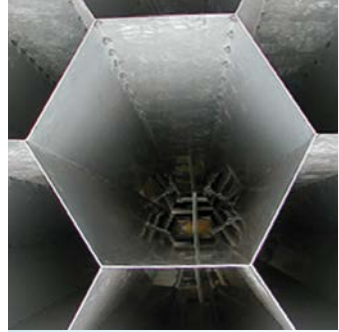
- bewährtes, in der Praxis erprobtes System

Niedrige Betriebskosten

- geringer Druckverlust durch Durchströmung von unten nach oben
- geringer Wartungsaufwand

Leistungsbereich

- ca. 100.000 – 800.000 Bm³/h



DAS VERFAHREN SENA

Quench

Um eine optimale Abscheidung und hohe Sicherheit gewährleisten zu können, wird das Abgas vor Filtereintritt durch das Eindüsen von Kreislaufwasser mit Feuchtigkeit gesättigt und auf die Kühlgrenztemperatur abgekühlt.

Wäscher

Im Wäscher werden wasserlösliche Substanzen sowie größere Staubpartikel abgeschieden. Zudem sorgt er durch die gleichmäßige Strömungsverteilung über den gesamten Filterquerschnitt für die optimalen Bedingungen zur Abscheidung im Nass-Elektrofilter.

Nass-Elektrofilter

Feine Stäube und Aerosole („Blue Haze“) werden im wabenförmig ausgeführten Elektrofilter abgeschieden, welches in periodischen Abständen durch Spülung mit Kreislaufwasser abgereinigt wird.

Wasseraufbereitung

Neben der effizienten Reinigung der Abluft legen wir auch Wert auf die Aufbereitung des mit Feststoffen und Schadstoffen angereicherten Prozesswassers. Die von der Abluft in das Kreislaufwasser abgeschiedenen Stoffe werden über eine Sedimentation in Kombination mit einer Zentrifuge aus dem System ausgetragen. Zusatzstoffe und Ausschleusung abgeschiedener Stoffe optimieren diesen Prozess.



Scheuch GmbH
Weierfing 68
4971 Aurolzmünster
Austria
Phone +43 / 7752 / 905 - 0
Web www.scheuch.com