

Moderne Luftwäscher für
Industrie und
Landwirtschaft



Effiziente Luftwäschesysteme für Stallluft maßgeschneidert für jede Tierfarm

Firmensitz

Van Reedestraat 14a
7131 BE Lichtenvoorde

 Tel.: +31(0)544 379084

 www.prismafilter.nl

 info@prismafilter.nl

Effiziente Luftwäschesysteme für Stallabluft maßgeschneidert für jede Tierfarm

Prismafilter 

Prismafilter liefert chemische und biologische Luftwäscher für die Schweine-, Geflügel-, Kälber- und Rinderzucht. Die Luftwäscher von Prismafilter werden in architektonischer und modularer Ausführung geliefert. Durch den Einbau eines Prismafilter-Luftwäschers erfüllen Sie staatliche Emissionsvorgaben und Vorschriften und können weiterhin die gleiche oder sogar eine größere Tieranzahl halten.

*Chemische Wäscher reduzieren Ammoniak um bis zu 95% und sorgen für eine Geruchsreduzierung um bis zu 35%.
Sie wollen grün werden? Biologische Wäscher reduzieren die Ammoniakemissionen um bis zu 85% und erreichen außerdem eine Geruchsreduzierung von mindestens 45%.*

Chemische Luftwäscher

Ein chemischer Luftwäscher (Kombiwäscher) behandelt die abgehende Stallluft. Das Filterpaket und das Waschwasser fangen Ammoniak, Feinstaub und unerwünschte Gerüche auf. Um dies in großem Umfang zu tun, hat das Filterpaket im chemischen Luftwäscher eine große Ansaugfläche. Dies gewährleistet einen geringen Luftwiderstand, so dass eine große Menge Luft gleichzeitig behandelt werden kann.

Wie funktioniert das?

Während der Behandlung der Stallabluft besprüht eine Umwälzpumpe das Filterpaket kontinuierlich mit Prozesswasser aus dem Luftwäscher, das mit Schwefelsäure versetzt ist. Durch die Reaktion zwischen Ammoniak, Prozesswasser und Schwefelsäure werden Emissionen, Geruch und Feinstaub reduziert. In Kombination mit einer passenden Umwälzpumpe ist auch der Energieverbrauch minimal. So sparen Sie auch bei den Energiekosten und erreichen den höchstmöglichen Wirkungsgrad.



Sie wollen grün? Entscheiden Sie sich für einen biologischen Luftwäscher

Ein biologischer (Kombi)-Luftwäscher behandelt die Stallabluft und funktioniert im Großen und Ganzen genauso wie ein chemischer (Kombi)-Luftwäscher. Der Unterschied zwischen diesen Systemen liegt in der Zusammensetzung der Filterpakete. Die Filterpakete in einem biologischen Luftwäscher enthalten eine Bakterienkultur, die Ammoniak in Nitrit und Nitrat umwandelt. Eine geeignete Umwälzpumpe in Verbindung mit einem Wasseraufbereitungssystem trägt zu einer stabilen Bakterienkultur, Energiekosteneinsparungen und einem geringeren Wartungsaufwand des Luftwäschers bei.

