

## Schneefilter für Lüftungssysteme in Schienenfahrzeugen

- **Robuster Metallfilter**
- **Ein Filter für Schnee, Staub und Wasser**



Schneefilter für Schienenfahrzeuge

## Beschreibung

Im Winter 2009/2010 gab es technische Probleme im Schienenverkehr. In ganz Europa blieben Züge mitten auf der Strecke stehen oder konnten nur mit reduzierter Leistung ihre Fahrt fortsetzen, weil in die Schienenfahrzeuge eingedrungener Schnee elektrische Komponenten außer Funktion gesetzt hatte.

Das bekannteste Beispiel dieser Problematik ist der Eurostar, der im Tunnel unter dem Ärmelkanal mehrfach stehen blieb.

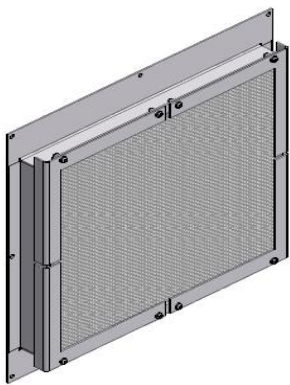
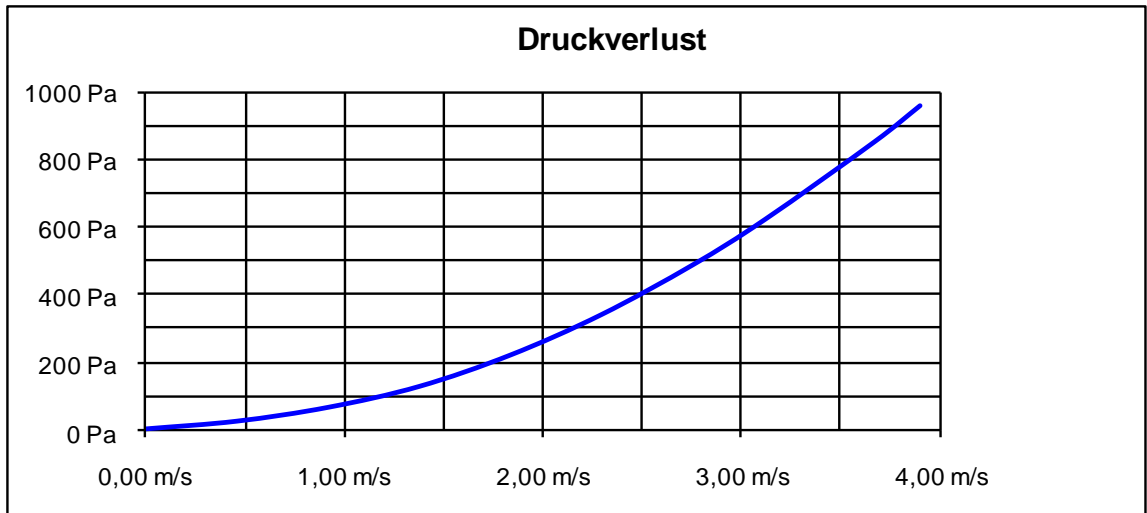
Die Filterung von Schnee ist sehr schwierig, da es tausende von sehr unterschiedlichen Schneekristallen geben kann, die sich je nach klimatischen Gegebenheiten, auch innerhalb von Sekunden, von

einem Kristalltyp in einen anderen verwandeln können.

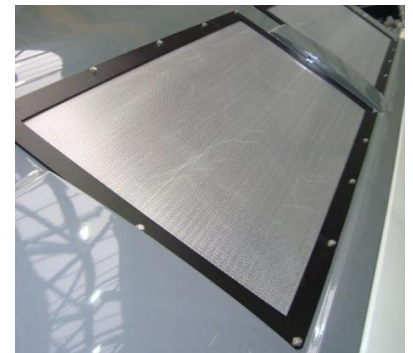
Ziel ist es, das Eindringen von Schnee in das Schienenfahrzeug zu verhindern, dabei aber auch die Blockade der Frischluft- und Abluftkanäle durch Schnee oder Eis zu vermeiden.



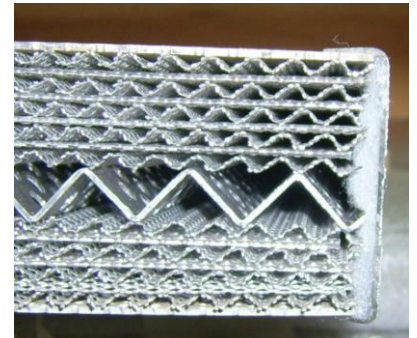
# Technische Daten



Wir bieten neben der Kombination Lüftungsgitter und Filtermatte auch noch Metallfilter an, die die angesaugte Luft nicht nur gegen Schnee, sondern auch gegen Wasser und Staub schützen. Diese Metallfilter sind aus einem sehr robustem, wasserabweisenden Aluminiumgeflecht (16 Schichten) gefertigt und in einem Aluminiumrahmen befestigt.



Staubfilterklasse DIN EN 799	G2
Anfangsdruckdifferenz bei 1 m/s	80 Pa
Mittlerer Abscheidegrad bei Schnee	80 %
Mittlerer Abscheidegrad bei Wasser	95 %
Mittlerer Abscheidegrad bei Staub	67 %



Wie bei einem Lüftungsgitter wird der Luftstrom um viele Kurven gelenkt. In den Kurven findet die Abscheidung der Schneekristalle, Staubpartikel und Wassertropfen statt.



Unsere Filter schützen vor...

- ... Druckschlägen
- ... Staub
- ... Wasser
- ... Schnee

Pressather Str. 157  
**D - 92637 Weiden i. d. OPf.**  
 Tel.: + 49 (0)961 / 6 34 84 - 50  
 Fax: + 49 (0)961 / 6 34 84 - 54  
 e-mail: [contact@krapf-lex.de](mailto:contact@krapf-lex.de)  
**[www.krapf-lex.de](http://www.krapf-lex.de)**