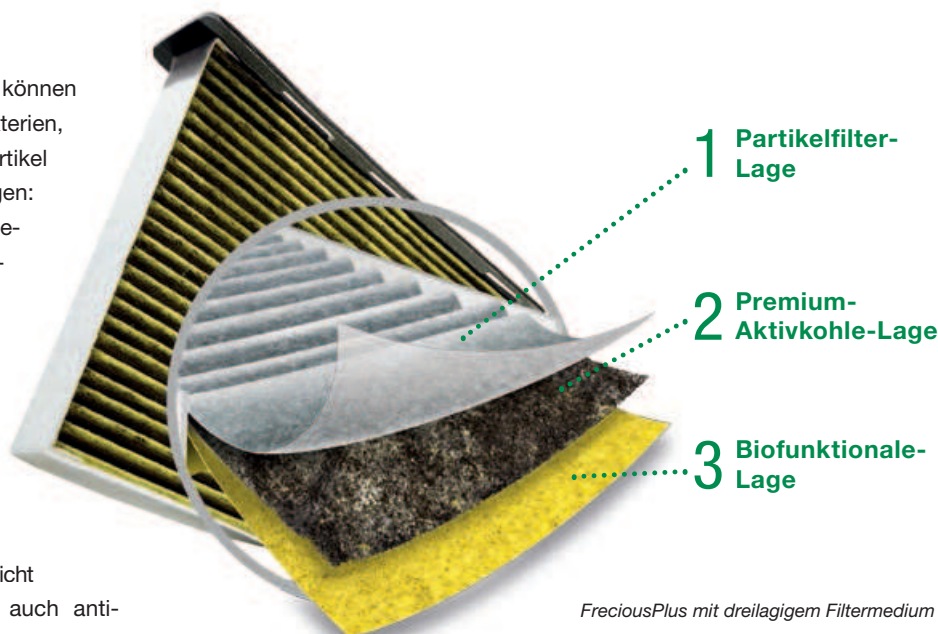


Mit Bio gegen Pollen

Innenraumfilter mit antiallergener Wirkung

Laut Berichten der Weltgesundheitsorganisation zählen Allergien zu den vierthäufigsten chronischen Erkrankungen weltweit. Diese werden auch aufgrund der Belastungen der Luft durch verschiedene Feinstaubpartikel oder Schadgase begünstigt, die besonders Bewohner größerer Städte und Industriestandorte gefährden.

Bei anfälligen Fahrzeuginsassen können auch in Fahrzeugen Pollen, Bakterien, Pilzsporen und andere Kleinstpartikel für allergische Reaktionen sorgen: Werden diese vom Auto erfasst, gelangen sie über die Lüftungskanäle bis in den Fahrzeuginnenraum, da konventionelle Innenraumfilter lediglich Pollen und Staubpartikel zurückhalten. Mit dem neuen Innenraumfilter FreciousPlus setzt MANN+HUMMEL genau dort an. Eine speziell entwickelte biofunktionale Filterschicht weist sowohl antiallergene als auch antimikrobielle Eigenschaften auf.



FreciousPlus mit dreilagigem Filtermedium

Ihre antiallergene Wirkung erhält die biofunktionale Lage durch eine Polyphenolbeschichtung. Polyphenole sind Naturprodukte mit gesundheitsfördernder Wirkung. Sie kommen in verschiedenen Pflanzen wie z. B. grünem Tee, Apfel, Weintrauben oder Granatapfel vor und haben u.a. die Fähigkeit, eiweißhaltige Stoffe wie Allergene zu binden, wodurch diese inaktiviert und somit unschädlich gemacht werden.

Durch eine zusätzliche antimikrobielle Beschichtung verhindert FreciousPlus außerdem, dass sich durch abgelagerten Schmutz und Feuchtigkeit allergieauslösende und teilweise unangenehm riechende Bakterien und Pilze (z.B. Schimmelpilze) auf dem Innenraumfilter bilden und vermehren. Dadurch werden nachweislich mehr als 98 Prozent der Schimmelpilze und Bakterien an der Vermehrung bzw. am Wachstum gehindert. Darüber hinaus wirkt die antimikrobielle Beschichtung wie ein Schutzschild für die natürlichen Polyphenole, da diese als Naturprodukt leicht durch vorhandene Mikroorganismen zersetzt werden können.

Zwar enthalten auch bereits bestehende Innenraumfilter des MANN+HUMMEL Produktprogramms eine hochabscheidende Partikelfilterschicht, die neben groben Partikeln wie Pollen auch kleinere Partikel oder Ruß filtert. Allerdings sind die für die Gesundheit der Fahrzeuginsassen relevanten allergieauslösenden Partikel, die sich im Inneren der Pollen befinden, häufig noch kleiner (im nm Bereich), so dass sie selbst diese Schicht überwinden und bei herkömmlichen Innenraumfiltern bis ins Fahrzeuginnere vordringen können. Werden Pollen durch Kontakt mit der Filtermedienoberfläche oder anderen Partikeln, sowie externen Einflüssen wie Feuchtigkeit, Hitze oder Kälte stimuliert, so setzen sie gefährliche Allergene frei. Durch die antiallergene Ausrüstung des FreciousPlus Innenraumfilters kann die Aktivität der freigesetzten Allergene und somit ihr allergieauslösendes Potenzial nachweislich um mehr als 98 Prozent reduziert werden. Um Fahrzeuginsassen zuverlässig zu schützen, wird daher von Experten vermehrt der Einsatz von antiallergenen Innenraumfiltern empfohlen. ■