

Bericht Titel: Vergleichstest Rauchrückhalt

Bericht ausgestellt: 12. Mai 2020

Tester: Novamem AG
Rütistrasse 16
8952 Schlieren

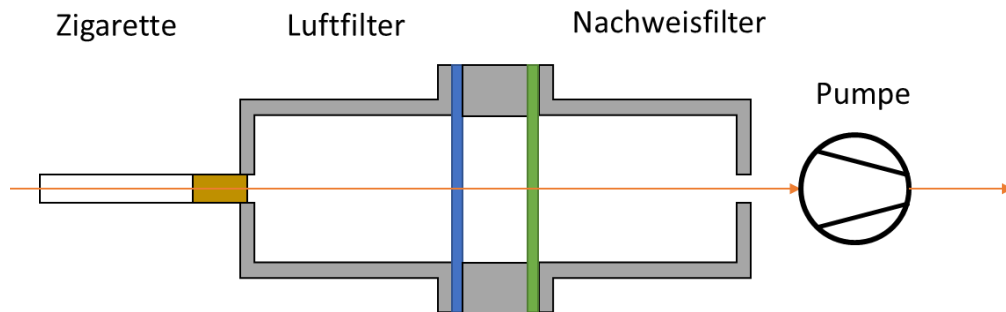
Testpartikel: Zigarettenrauch-Partikel – Zigarettenrauch ist bekannt für seine stabile Rauchteilchen im Bereich von 0.1 – 1 µm Grösse (C.H Keith and J.C. Derrick, *J. Journal of Colloid and Interface Science*; 1960, 15, (4), p. 340-356)

Filtration: Doppelte Edelstahl-Filterzelle Ø47 mm mit Filtermedium und Kontrollmedium, Ansaugung (4 L/min)

Novamem Ltd
Rütistrasse 16
8952 Schlieren
Switzerland
phone +41 44 533 26 40

info@novamem.com
www.novamem.com

Novamem is the first company to use state-of-the-art technology to produce nano- to micro-filtration membranes. We offer high quality membranes produced from a variety of polymers.



Funktionsprinzip: Durch die Pumpe wird permanent Luft durch die brennende Zigarette gezogen. Die dadurch entstehenden Rauchpartikel werden zuerst durch den zu testenden Luftfilter (blau) gezogen. Sollte der Luftfilter diese Partikel nicht zurückhalten, werden diese anschliessend auf dem Nachweisfilter (grün) aufgefangen (Gewebe-Filter mit Rückhalt < 1 µm).

Analyse: Je dunkler der Nachweisfilter, desto mehr Rauchpartikel sind durch den zu testenden Luftfilter hindurch gegangen.

Ziel: Partikelrückhaltmessung mit Rauchpartikeln in der Gasphase.

Ergebnis:

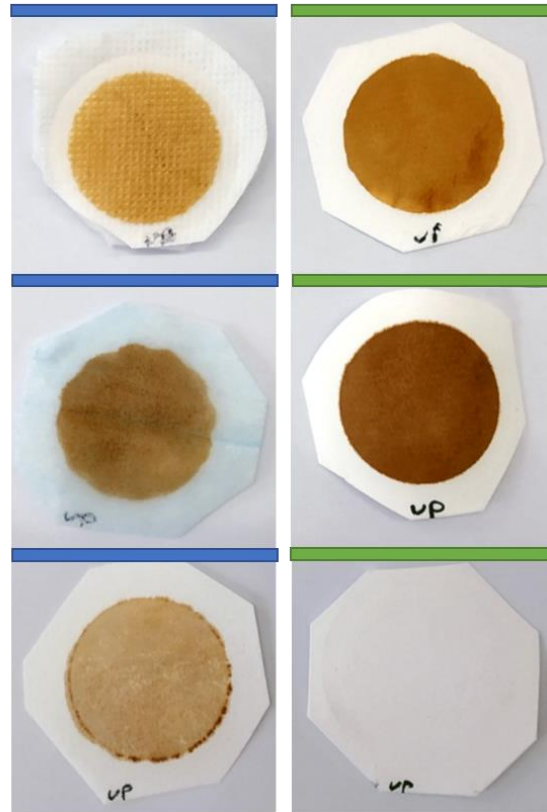
Filter KN95,
Chinesischer Hersteller

Hygienemaske
Chinesischer Hersteller

AirFlow Membran
Novamem AG

Luftfilter

Nachweisfilter



Novamem Ltd
Rütistrasse 16
8952 Schlieren
Switzerland
phone +41 44 533 26 40

info@novamem.com
www.novamem.com

Novamem is the first company to use state-of-the-art technology to produce nano- to micro-filtration membranes. We offer high quality membranes produced from a variety of polymers.

Fazit:

Der Nachweisfilter für die getestete AirFlow Membran der Novamem AG ist deutlich heller als jener der Vergleichsprodukte. Somit sind weniger Rauchpartikel durch die AirFlow Membran gelangt, als bei den Vergleichsprodukten.

Dr. Michael Loepfe