

Labortest: **Rauchpartikelreduzierung**
Luftreiniger: Vitalair (Vorgänger vom IonFlow50)
Testlabor: SP Schweden (Schwedisches nationales Test- und Forschungsinstitut)
Testdatum: Oktober 2001

Übersetzung der Meßmethode und der Ergebnisse

Die Raumluft wurde vor dem Test durch einen Luftreiniger gereinigt. Nachdem eine Zigarette eine ausreichend hohe Partikelbelastung bzw. eine hohe Luftverunreinigung verursacht hat, wurden vier Ventilatoren eingeschaltet. Dadurch entstanden Luftbewegungen, die im normal bewohnten Raum auch zu erwarten sind.

Zuerst wurde ein Partikelmessgerät, erst danach der Luftreiniger eingeschaltet.

Die Ergebnisse der Partikelabnahme (Größe $0,3 \mu\text{m} - 0,5 \mu\text{m}$ und $0,5 \mu\text{m} - 1,0 \mu\text{m}$) sind wie folgt zu bewerten:

1. Zigarettenrauch verursacht sehr viele kleine Partikel. Die Partikel mit der Größe zwischen $0,3 \mu\text{m} - 0,5 \mu\text{m}$ waren nach ca. 30 Minuten um 50% reduziert.
2. Die etwas größeren Partikel ($0,5 \mu\text{m} - 1,0 \mu\text{m}$) konnten ebenfalls nach ca. 30 Minuten um die Hälfte reduziert werden.
3. Nach ca. 4 bis 5 Stunden ist die Raumluft fast vollständig von den Rauchpartikeln gereinigt.

Fazit:

Der IonFlow Luftreiniger reinigt 99,94% der vorhandenen Partikeln in der Raumluft.

