

Kriterium für dieses Prüfzeichen:

Gemittelter Abscheidegrad der Partikel von 0,1 bis 2,0 µm \geq 85 % bei einer Filter-Durchströmgeschwindigkeit von \leq 2 m/min



TÜV NORD Systems
GmbH & Co. KG
Bereich Engineering
Abteilung
Gebäudetechnik

Langemarckstraße 20
45141 Essen

Tel.: +49 201 825-0
Fax: +49 201 825-3347
www.tuev-nord.de

Prüfzeugnis

Nr. SEGB-2386/07 vom 30.10.2007

Prüfung der Abscheideleistung eines Laserdrucker-Abluftfilters gegen Feinstaub und Tonerstaub

- I Auftraggeber** Freudenberg Vliesstoffe KG, Weinheim
- II Prüfbjekt** Feinstaubfilter **micronAir® office** aus plissiertem, 3 lagigem, bakteriostatischem und fungistatischem, synthetischem Hochleistungsvliesstoff zur Filtration der Abluft von Laserdruckern; die mittlere Filterlage besteht aus elektrostatisch geladenen Feinstfasern zur Abscheidung ultrafeiner Partikel.
- III Prüfziele**
- Messung der Partikelemissionen von Laserdruckern ohne und mit aufgesetztem Abluftfilter in den Fraktionen 0,1 bis 2,0 µm und Bestimmung des über alle Partikelfraktionen gemittelten Abscheidegrades
 - Prüfung der Zuverlässigkeit des Betriebsverhaltens und der Qualität des Schriftbildes von Laserdruckern mit aufgesetztem Abluftfilter im Dauerbetrieb bei erhöhter Umgebungstemperatur

IV Bewertung der Prüfergebnisse

Die auf Basis der "Prüf- und Beurteilungskriterien zur Erteilung des TÜV NORD Prüfzeichens für Laserdrucker-Abluftfilter" an dem Feinstaubfilter "**micronAir® office**" der Freudenberg Vliesstoffe KG ermittelten Ergebnisse zeigen, dass der über die Partikelfraktionen von 0,1 bis 2,0 µm gemittelte Abscheidegrad bei \geq 85 % liegt, wenn die Filter-Durchströmgeschwindigkeit einen Wert von 2 m/min nicht überschreitet. Des Weiteren haben die Prüfungen gezeigt, dass die durch das Abluftfilter bewirkte Reduzierung des Kühlluftstromes auch bei einer erhöhten Umgebungstemperatur von 32 °C keine negativen Auswirkungen auf das Betriebsverhalten eines Laserdruckers hat.

Auf der Grundlage dieser Prüfergebnisse wurde der Freudenberg Vliesstoffe KG, Weinheim, vom TÜV NORD, Hamburg, die Genehmigung erteilt, für den für Laserdrucker vorgesehenen Abluftfilter "micronAir® office" das TÜV NORD Prüfzeichen mit dem Prädikat "Wirkungsvoller Schutz vor Feinstaub und Tonerstaub" zu führen, und zwar in Verbindung mit dem erläuternden Zusatz "Kriterium für dieses Prüfzeichen: Gemittelter Abscheidegrad der Partikel von 0,1 bis 2,0 µm \geq 85 % bei einer Filter-Durchströmgeschwindigkeit von \leq 2 m/min".

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Prüfstelle für Raumlufthygiene

Essen, 30. Oktober 2007

Dipl.-Ing. R. Schüler