



# MACHT AUS FEINSTAUB KEINSTAUB

tesa Clean Air® Druckerfilter für  
einen gesünderen Arbeitsplatz.



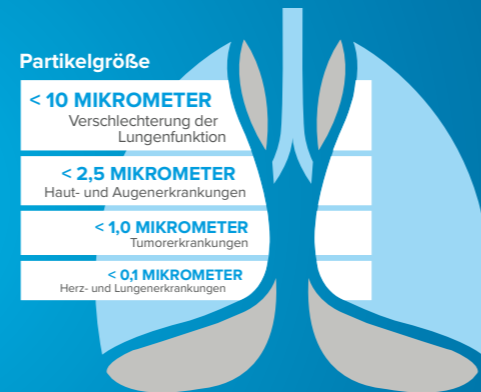
[tesa-clean-air.com](http://tesa-clean-air.com)

# GEFAHR ERKANNT – GEFAHR GEBANNT

Schützen Sie sich vor Feinstaub aus Laserdruckern.

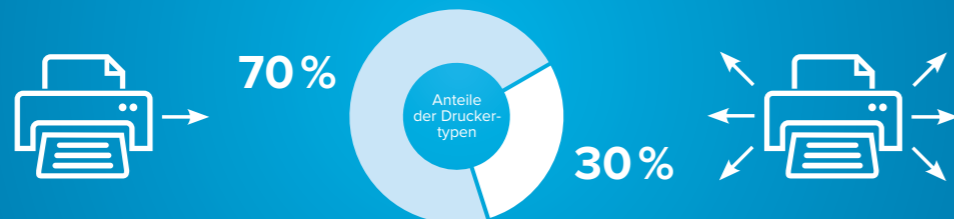
## Kleiner Staub – große Risiken

- Je kleiner die Staubpartikel, desto tiefer die Aufnahme über die Atemwege – bis in den Blutkreislauf
- Die größten Gesundheitsrisiken gehen somit von den feinsten Staubpartikeln aus
- Mögliche Folgen: Atemwegsirritationen, Bronchitis oder sogar Tumorbildung
- Interview zum Thema Feinstaub mit Prof. Dr. Witt (Charité Berlin) auf [tesa-clean-air.com/deu/feinstaub](http://tesa-clean-air.com/deu/feinstaub)



## Aus der Lüftung – in den Raum

- Über das Entlüftungssystem von Laserdruckern gelangt Feinstaub in die Raumluft
- Man unterscheidet zwei Laserdruckertypen mit unterschiedlichen Entlüftungssystemen:  
**Druckertyp 1:** zentrale Lüftungsöffnung      **Druckertyp 2:** mehrere Lüftungsöffnungen



Laserdrucker vom **Typ 1** können mit tesa CleanAir® Filtern ausgestattet werden



## Hohe Kompatibilität

- Erhältlich in drei verschiedenen Größen: tesa CleanAir® S, M und L
- Funktionalität des Druckers bleibt gleich

**Der tesa® Filterberater**  
Alle Infos rund um Druckerfilter auf [www.tesa-clean-air.com](http://www.tesa-clean-air.com)



# CLEVER GEDACHT – EINFACH ANGEBRACHT



Die effektive Lösung gegen Feinstaub am Arbeitsplatz.



## Bewiesene Wirkung<sup>1</sup>

- Effektive Gesundheitsprävention
- Geringere Feinstaubemission
- Gesundere Raumluft in Büros

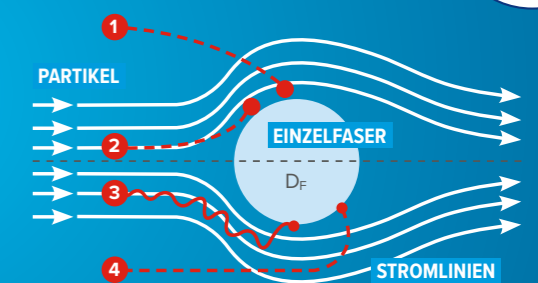


## Höchste Filterleistung – garantiert

- Der TÜV NORD bestätigt: bis zu **94% Filterleistung<sup>2</sup>** ohne Beeinträchtigung der Druckerfunktion
- micronAir® Office Filtertechnologie: patentiertes 3-lagiges Vliesmaterial mit 5-fach-Wirkung
- Filterwechsel alle 70.000 Seiten oder alle 12 Monate!
- Kein Bakterien- und Pilzwachstum gemäß DIN EN ISO 846

Wie funktioniert ein Partikelfilter mit 5-fach-Wirkung?  
Transportmechanismen bei der Partikelabscheidung an Fasern.

- 1 Gravitation
- 2 Trägheit
- 3 Diffusion
- 4 Elektrostatik
- 5 Siebeffekt (nicht eingezeichnet)



## Einfache und schnelle Anwendung

- Klettsystem für leichtes Befestigen und Wechseln
- Anschmiegsamer Filter für hohe Flexibilität
- Einfache Entsorgung über den Hausmüll
- Praktische Erinnerung für den Filterwechsel per E-Mail oder Aufkleber am Drucker

Schnelle Montage:



<sup>1</sup>) und <sup>2</sup>) siehe Rückseite.

# tesa CLEAN AIR®: STARK GEGEN FEINSTAUB

- Laserdrucker produzieren Feinstaub in allen Größen von groben Körnchen bis zu Nanopartikeln.<sup>3</sup>
- Nanopartikel können in die Lunge eindringen und so die Gesundheit schwer gefährden.<sup>4</sup>
- Die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) hat in ihrer Grenzwerteliste festgehalten, dass selbst geringste Konzentrationen von Feinstaub in der Umwelt bereits gesundheitliche Auswirkungen haben.
- Auch der Blaue Engel sieht ein mögliches Gefahrenpotenzial durch Feinstaub aus Laserdruckern.
- Eine Untersuchung der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) hat ergeben, dass Feinstaubfilter die Partikelemission und die gesundheitlichen Risiken nachweislich reduzieren.<sup>5</sup>

▶ **Filtert bis zu 94 %  
des lungengängigen  
Feinstaubes aus  
Laserdruckern.<sup>2</sup>**



Bestell-Nr.	Artikelbezeichnung	Abmessungen	VE Inhalt	EAN Stück 4042448	EAN Karton 4042448	Bestellmenge	Preis in €
50378-00-01	tesa Clean Air® Feinstaubfilter, Größe S	10 cm x 8 cm	10	140555	140586		
50379-00-01	tesa Clean Air® Feinstaubfilter, Größe M	14 cm x 7 cm	10	140562	140593		
50380-00-01	tesa Clean Air® Feinstaubfilter, Größe L	14 cm x 10 cm	10	140579	140609		

1) Quelle: Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft, Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV), Ausgabe Mai 2012, S. 198 ff.  
 2) 94% max.: Die durchschnittliche Filterleistung der Partikel zwischen 0,0001 und 0,002 mm Größe liegt bei 85% bis 94% bei einer maximalen Filterdurchströmgeschwindigkeit von 2 m/min.  
 3) Quelle: Umweltbundesamt: Bake, D. und H.-J. Moriske: Untersuchungen zur Freisetzung feiner und ultrafeiner Partikel beim Betrieb von Laserdruck-Geräten, Februar 2006.  
 4) Quelle: Berufsgenossenschaftliches Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin: Bewertung der gesundheitlichen Wirkung von Tonerstäuben für Menschen am Arbeitsplatz.  
 5) Quelle: Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR): Tonerstudie und gesundheitliche Bewertung Nr. 014/2008.

tesa SE  
Hugo-Kirchberg-Straße 1  
22848 Norderstedt  
Germany

Telefon: +49 (0)40 58 55 55  
E-Mail: [tesa@imdialog.de](mailto:tesa@imdialog.de)

[tesa-clean-air.com](http://tesa-clean-air.com)

Service-Hotline:  
+49 (0)18 05  
83 72 00\*

## TÜV-GEPRÜFTE QUALITÄT tesa CLEAN AIR® GARANTIE

Die TÜV NORD-Experten bestätigen den tesa Clean Air® Feinstaubfiltern wirkungsvollen Schutz vor Feinstaub und Tonerstaub über die gesamte Lebensdauer.

Die geprüfte Qualität der **tesa Clean Air® Feinstaubfilter** ist ideal auf die spezifischen Anforderungen auch bei intensivem Druckbetrieb abgestimmt.

Im Rahmen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs, d.h. in ordnungsgemäßer Büroumgebung, bei vorschriftsgemäßer Anbringung an der Außenseite des Gerätes und Wechsel, sind keinerlei Schäden, vorzeitiger Verschleiß oder Verschlechterung der Geräte, wie z.B. bei Druckern oder Faxgeräten, zu erwarten.

Werden die tesa Clean Air® Feinstaubfilter den Richtlinien entsprechend angewendet, garantieren wir, dass die Filter für die Lebensdauer von 12 Monaten im Druckbetrieb oder beim Druck von **70.000 Seiten** zu keiner nachweisbar auf einer Fehlfunktion der Filter beruhenden Schädigung der kompatiblen Geräte führen.

Die **tesa Clean Air® Feinstaubfilter** garantieren eine reibungslose Funktionsharmonie zwischen Filter und Gerät sowie für die Lebensdauer der Filter keine durch diese bedingten negativen Auswirkungen auf die Druckleistung.

Weitere Informationen unter:  
[www.tesa-clean-air.com](http://www.tesa-clean-air.com)

tesa SE

Hugo-Kirchberg-Straße 1  
22848 Norderstedt

Germany

Telefon: +49 (0)40 58 55 55

E-Mail: [tesa@imdialog.de](mailto:tesa@imdialog.de)



# ZERTIFIKAT

**Genehmigung zur Nutzung des Prüfzeichens**  
**FREIWILLIGE PRÜFUNG DER ABSCHIEDELEISTUNG**  
**– Wirkungsvoller Schutz vor Feinstaub und Tonerstaub –**

Die  
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Hamburg,  
bestätigt, dass die

**Laserdrucker-Abluftfilter "tesa CLEAN AIR®"**  
bei Einhaltung einer Filter-Durchströmgeschwindigkeit von  $\leq 2$  m/min  
die von der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG gestellten Anforderungen erfüllen.

Der  
**tesa SE, Hamburg,**

wird daher das Recht verliehen, das nachstehende Prüfzeichen in Verbindung mit  
dem erläuternden Zusatz im Zusammenhang mit den o. g. Produkten zu führen.

**Kriterium für dieses  
Prüfzeichen:**

**Gemittelter Abscheide-  
grad der Partikel von  
0,1 bis 2,0  $\mu\text{m}$   $\geq 85$  %  
bei einer Filter-Durch-  
strömgeschwindigkeit  
von  $\leq 2$  m/min**

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG  
Prüfstelle für Raumlufthygiene



Dipl.-Ing. R. Schüler

Essen, 14. April 2010

