

HINTERGRUND

30. August 2010

Wie wirksam sind Nachrüstfilter für Laserdrucker?

Das Umweltbundesamt erreichen viele Fragen zur Wirksamkeit von Nachrüstfiltern für Laserdrucker. Die Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen haben wir Ihnen hier zusammengestellt:

1 Welche Nachrüstfilter werden für Laserdrucker auf dem Markt angeboten?

Wir kennen mindestens drei Hersteller von Nachrüstfiltern ohne Aktivkohle sowie mindestens zwei Hersteller von Nachrüstfiltern mit Aktivkohle.

2 Kann das Ergebnis der UBA-Untersuchungen zu Nachrüstfiltern auf die Gesamtheit der verschiedenen Laserdruckertypen übertragen werden?

Nein. Die Wirksamkeit einer Filternachrüstung hängt immer von der Kombination aus individuellem Druckertyp und Nachrüstfilter ab.

3 Kann aus dem Ergebnis der UBA-Untersuchungen zu Nachrüstfiltern eine Kaufempfehlung für bestimmte Nachrüstfilter-Arten abgeleitet werden?

Nein. Die Untersuchung hat lediglich das Potential von einigen am Markt erhältlichen Filterarten aufgezeigt. Für eine Empfehlung bestimmter Filterarten bedarf es aber mindestens auch Erkenntnissen über das Verhalten der Nachrüstfilter bei Alterung und längerfristigem Gebrauch. Dies war nicht Gegenstand der Untersuchungen des UBA.

4 Wie finde ich heraus, ob mein Laserdrucker für eine wirksame Filternachrüstung geeignet ist?

Einige Filterhersteller geben Typenlisten jener Drucker heraus, die für eine wirksame Nachrüstung geeignet seien. Diese Angaben sind nach unserer Erfahrung aber nicht immer berechtigt. Die Hersteller sind daher gegebenenfalls gefordert, individuelle Messergebnisse für jeden einzelnen Druckertyp vorzulegen.

5 Welche Partikelarten sollte ein Nachrüstfilter zurückhalten?

Ein Nachrüstfilter sollte aus Gründen des vorsorglichen Gesundheitsschutzes grobe Partikel (Durchmesser größer 10 Mikrometer), feine Partikel (Durchmesser zwischen 0,1 Mikrometer und 10 Mikrometer) und ultrafeine Partikel (Durchmesser kleiner 0,1 Mikrometer) wirksam mindern.