

LEICHTER DURCHATMEN

SAUBERERE LUFT FÜR IHREN ARBEITSPLATZ



Weller[®]

ZERO SMOG®

Absaugsysteme

Warum Absaugung?

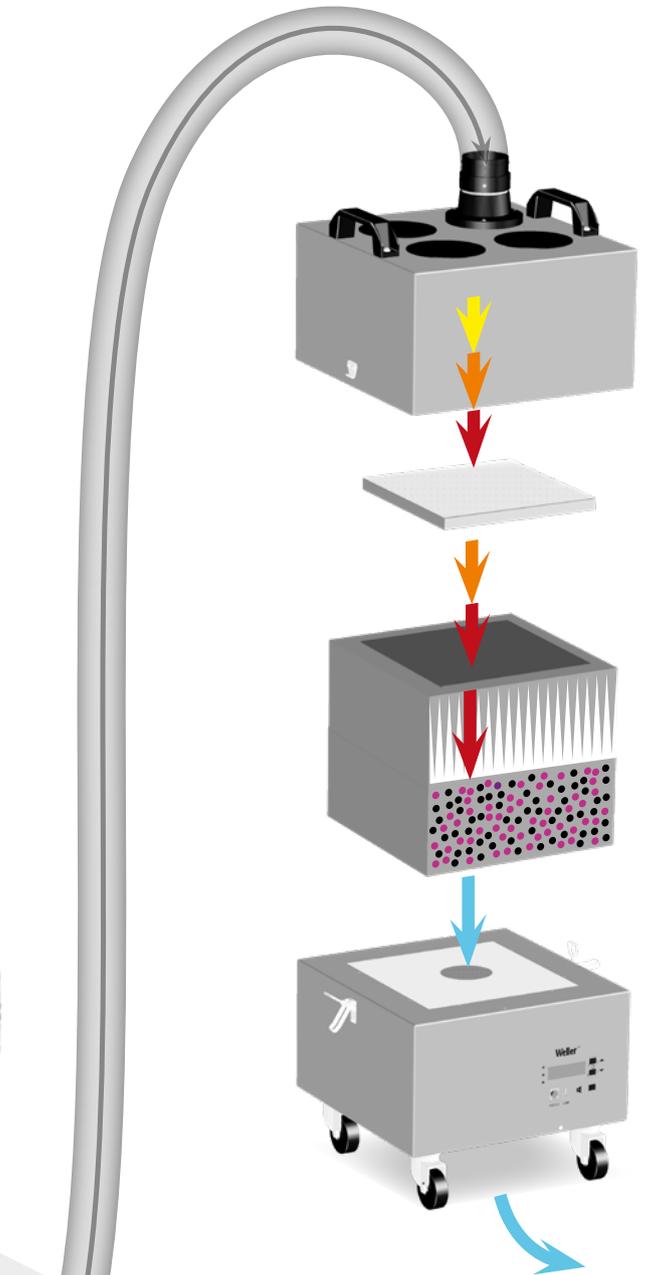
Viele Arbeitsabläufe, wie Löten, Kleben-, Schweiß- und Laser-Anwendungen, erzeugen Feinstaub-Partikel und Gase, die sich schädlich auf Anwender und Umwelt auswirken. Zum Schutz der Anwender ist es daher wichtig, ein Absaugsystem zu verwenden, das in der Lage ist, diese Partikel und Gase zu separieren und die gereinigte Luft wieder dem Arbeitsplatz zuzuführen.

Hierbei kommt der richtigen Anwendung in Kombination mit dem passenden Equipment eine Schlüsselposition zu, da Feinstaub, anders als große Schmutzpartikel, lungen-gängig ist und Krebs auslösen kann.

+ SCHÜTZEN SIE
IHRE GESUNDHEIT

Feinstaub - Eine Gefahr für die Gesundheit !

Schützen Sie Ihre Gesundheit und die Ihrer Mitarbeiter! Partikel und Gase sind gesundheitsgefährlich. Feinstaub ist lungengängig und kann zu Allergien, Asthma oder Krebserkrankungen führen.



Warum ist Absaugung notwendig ?
Sehen Sie unseren Anwenderfilm auf
www.youtube.com/wellersoldering



Warum ist Absaugung notwendig ?
Sehen Sie unseren Anwenderfilm auf
www.youtube.com/wellersoldering

10 Dinge, die Sie wissen müssen ...

Weller®

Wenn Sie mit schädlichen Gasen und Partikeln arbeiten!



1

Längerer Kontakt mit Partikeln und Gasen in der Luft kann beim Menschen bleibende Schäden verursachen.

2

Jedes Jahr erkranken Tausende von Arbeitern auf der ganzen Welt an berufsbedingtem Asthma und anderen Lungenkrankheiten, einschließlich Krebs. Diese Symptome sind auf eine hohe Belastung mit Staub, Rauch und anderen Luftverunreinigungen am Arbeitsplatz zurückzuführen*. *HSE Health & Safety Executive in Great Britain

3

Mindestens 20 % der Mitarbeiter im Lötbereich weisen klinische Anzeichen auf Asthma auf*.

*Ergebnisse einer Studie aus den USA und Europa

4

Berufsbedingtes Asthma ist ein großes Problem für die Elektronikbranche, da erkrankte Personen nicht mehr in ihrem ursprünglichen Arbeitsbereich eingesetzt werden können.

5

Das Atmen mit Berufsasthma fühlt sich an wie das Atmen durch einen Strohhalm.

6

Wenn Asthmasymptome auftreten, dann bleiben sie und sind unumkehrbar.

7

Fast jeder, der in einer Industrieumgebung arbeitet, kommt mit lösungsmittelhaltigen Chemikalien in Kontakt.

8

Die meisten schädlichen Gase sind unsichtbar.

9

Für Menschen mit Herzleiden kann schon kurzzeitiger Kontakt mit schädlichen Partikeln in der Luft Herzattacken oder Herzrhythmusstörungen auslösen.

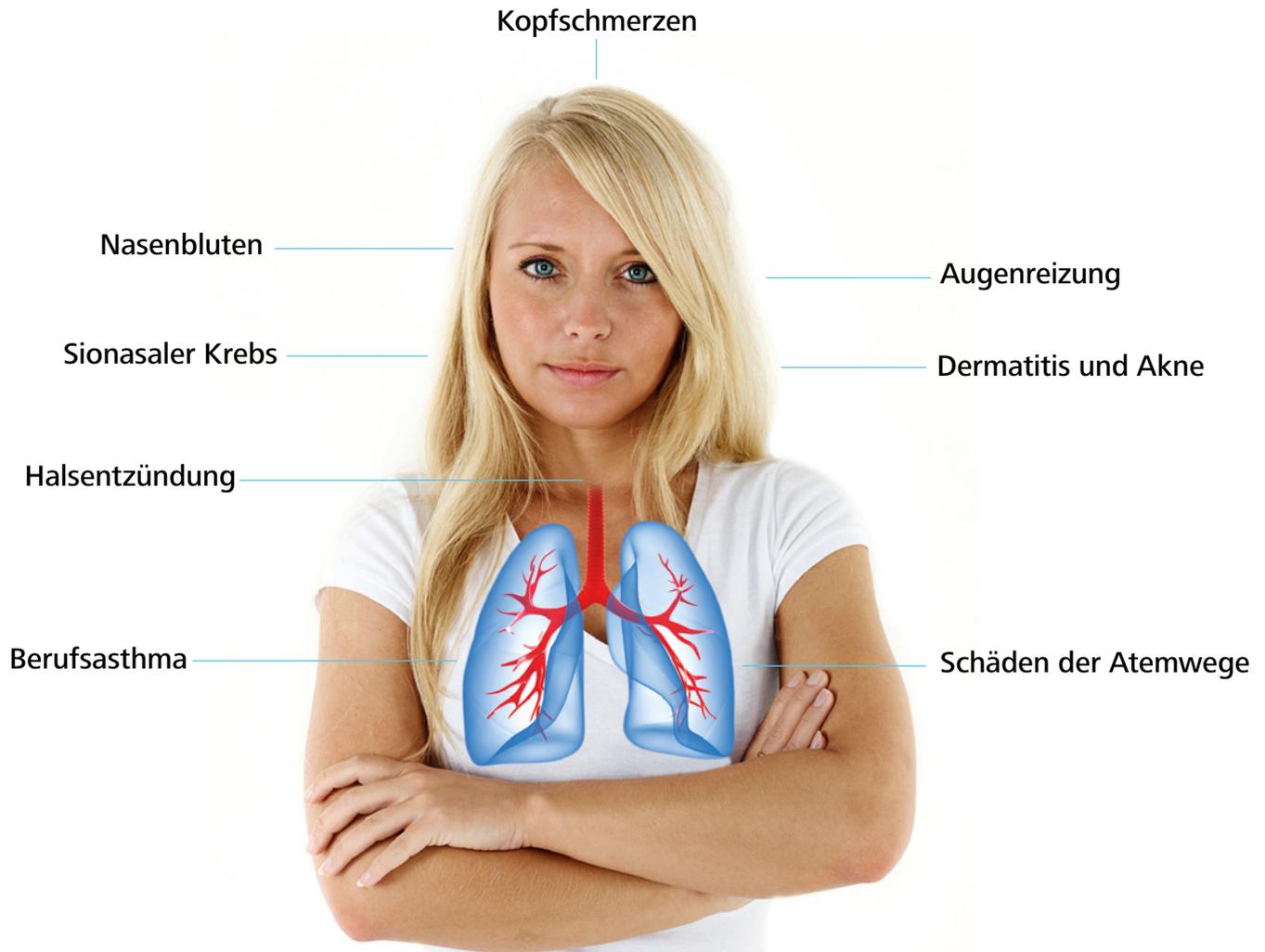
10

Die Kombination aus Gasen und Partikeln in der Luft ist gefährlicher als nur der Kontakt mit Gasen.



Welche gesundheitlichen Probleme können entstehen?

Viele der heutigen Stäube und Dämpfe sind beim Einatmen gesundheitsschädlich. Ein übermäßiger Kontakt kann zu schweren, langfristigen Gesundheitsproblemen wie Berufsasthma führen oder andere Folgen haben wie:



Löten



Bleifreies Löten erzeugt bis zu 250 % mehr Partikel in der Atemzone als das Löten mit bleihaltigem Löt. Pro Kubikmeter werden 700 Millionen winzige Partikel ausgestoßen, die in die Lungenbläschen gelangen können.

Kleben



Klebedämpfe können Hautreizungen, Austrocknen der Haut, allergische Kontaktekzeme, Atem- und Asthma-probleme verursachen.

Lösungsmittel

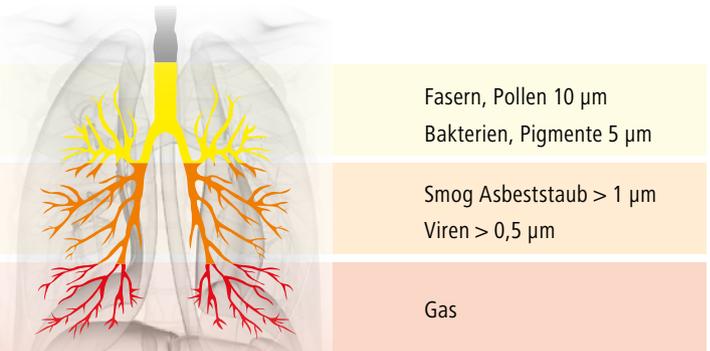
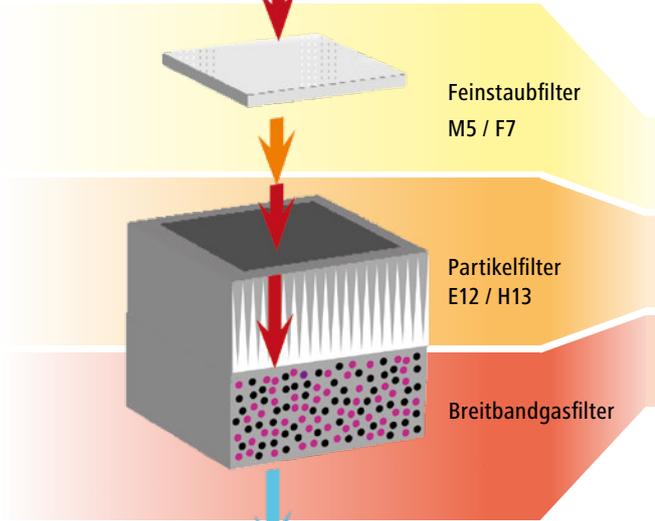


Dämpfe von organischen Lösungsmitteln können das Nervensystem beschädigen und zu reduzierter Empfindlichkeit sowie unruhigen Beinen und Armen führen.

+ SEPARATE FILTER
WENIGER VERSCHLEISS

Bis zu vier Filter mit unterschiedlicher Durchlässigkeit separieren gesundheitsgefährliche Partikel und Gase.

Filter Klasse:	Empfohlene Anwendungsbereiche
In Übereinstimmung mit EN 1822:2009	M5 Für Standard-Anwendungen
	F7 Für Anwendungen mit höherem Flux-Gehalt oder Feinstaubanteilen
In Übereinstimmung mit EN 1822:2009	E12 / H13 Für Anwendungen mit höherem Flux-Gehalt oder Feinstaubanteilen
	Gas Für Anwendungen mit Klebstoff- und nach EN Norm EN 1822:2009 Lösungsmitteldämpfen



ABLAGERUNG VON FEINSTAUB IM MENSCHLICHEN ORGANISMUS

The smaller particles are, the deeper they penetrate into the respiratory system

- Je kleiner die Partikel desto tiefer können sie in die Atemorgane eindringen.
- Je kleiner die Partikel desto tiefer können sie in die Atemorgane eindringen. Feinstpartikel werden über die Alveolen aufgenommen und gelangen in den Blutkreislauf.

Die gereinigte Luft wird wieder dem Arbeitsplatz zugeführt.

+ SPART ENERGIE UND VERRINGERT KOSTEN



VORHER
neuer Filter

NACHHER
90 Minuten Löten mit bleifreiem Lot

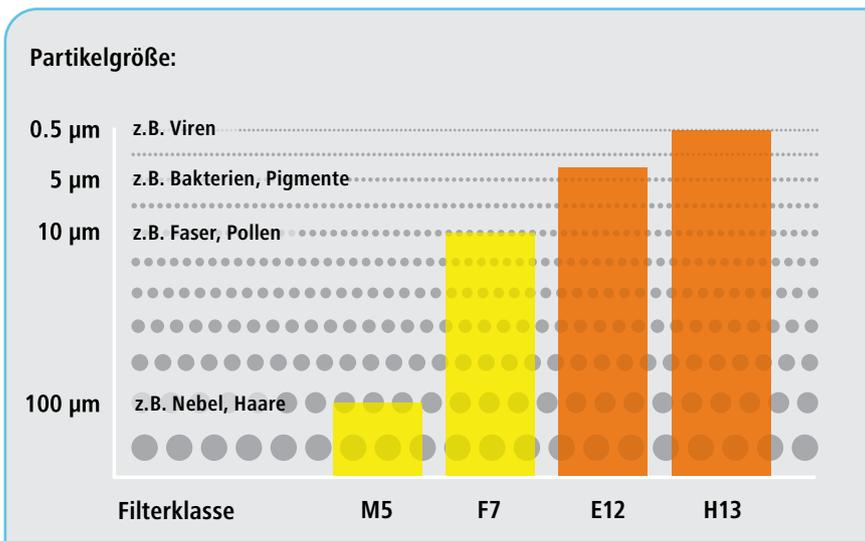
Schützen Sie Ihre Gesundheit

90 Minuten Löten
mit bleifreiem Lot



Der Test wurde mit einem bleifreien Lötendraht mit 3 % Flussmittelanteil durchgeführt.

Weller bietet **hoch effiziente Filtersysteme** zur Absaugung von großen und kleinsten Partikeln

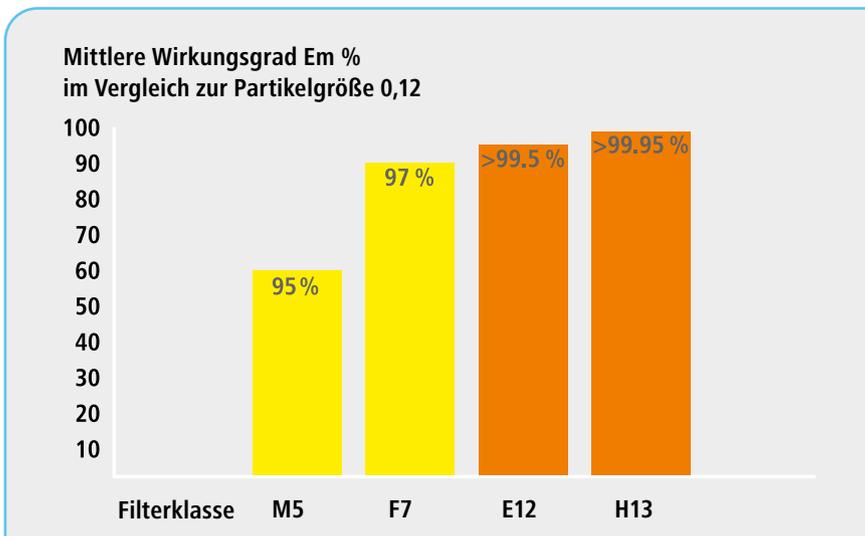


Filterklasse M5, F7: Feinstaubfilter nach EN 779:2012

Filterklasse E12/H13: Gemäß EN 1822:2009 HEPA (**H**igh **E**fficiency **P**articulate **A**ir) Filter

Was sind Staubfilterklassen?

Filter werden auf der Grundlage der Größe der Partikel, die sie einfangen können klassifiziert. Je kleiner die Partikel sind, desto tiefer dringen sie in das Atmungssystem ein. Die kleinsten Partikel können über die Lungenbläschen in den Blutkreislauf gelangen. Das obere Diagramm zeigt Filterklassen und die Größe der Partikel, die sie effizient filtern können. Partikel werden in Mikron gemessen, was einem Millionstel Meter entspricht.



Jeder Filterklasse ist eine Effizienz-Bewertung zugeordnet, basierend auf der Fähigkeit MPPS zu filtern (Größte eindringende Partikelgröße). HEPA-Filter haben einen Wirkungsgrad von mindestens 99,95 % bei 0,3 Mikron. Die am stärksten eindringende Größe ist eine von der Struktur des Filtermediums, der Geschwindigkeit des Luftstroms durch den Filter und der physikalischen und chemischen Beschaffenheit der Partikel abhängige Größe.

– Source: HEPA Corporation

Wie schütze ich mich am besten?



- › WellerFT-Filtersysteme bieten eine garantierte Filterung von Gasen und Partikeln in der Luft für optimalen Schutz der Benutzer.
- › Die Filtersysteme sind mobil und nicht an feste Anlagen gebunden.
- › Die Systeme lassen sich leicht installieren und haben einen minimalen Wartungsaufwand.
- › Die Filtersysteme haben eine äußerst geringe Geräusentwicklung und erzeugen damit keinerlei Lärmbelastung im normalen Arbeitsbereich.
- › Das Programm der WellerFT umfasst Produkte mit verschiedenen Kapazitäten und Abzugsraten, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind.
- › Alle Filter bieten eine hohe Kapazität und eine lange Lebensdauer.

Mehrere Arbeitsplätze

Bis zu 8 Arbeitsplätze (Zero Smog 6V) können an das Filtersystem angeschlossen

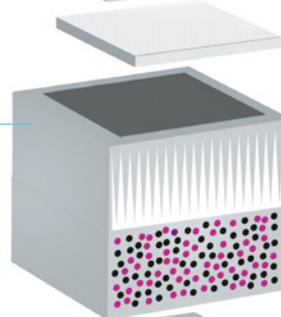


Einfache Filtration

Easy Click-Zubehör für schnelle Einrichtung und perfekte Integration in den Arbeitsbereich

Konstante Filtration (ZS 4V & 6V)

Automatische Konstantflussregelung (CFO)



Angeschlossene Filtration (ZS 4V, ZS 6V, ZS TL)

An die Lötstation angeschlossene Filtrationseinheit für Steuerung



Vernetzte Filtration (ZS 4V & 6V)

Steuerung der Filtrationseinheit durch die angeschlossene Lötstation für volle Kontrolle der Absaugleistung

Zero Smog Serie

Zero Smog EL



Zero Smog TL



Zero Smog 4V



Zero Smog 6V



Zero Smog EL



WE1010 Lötstation



Zero Smog TL



WT Hub



WT Lötstation



Zero Smog 4V



WX Hub



WX Lötstation



Besuchen Sie Weller-Tools.com, um unser komplettes Angebot an Lösungen zur Volumen- und Spitzenextraktion zu sehen.

WELLER-TOOLS.COM

DEUTSCHLAND

Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Straße 2
74354 Besigheim

Tel: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

CHINA

Apex Tool Group
Room 302A, NO 177 Bibo Road
Shanghai 201203

Tel: +86 (21) 60880288
Fax: +86 (21) 60880289

USA

Apex Tool Group, LLC
670 Industrial Drive
Lexington, SC 29072

Tel: +1 (800) 688-8949
Fax: +1 (800) 234-0472

Weller[®]