

KEMPER®

Absaugtechnik

REHM®

Welding Technology

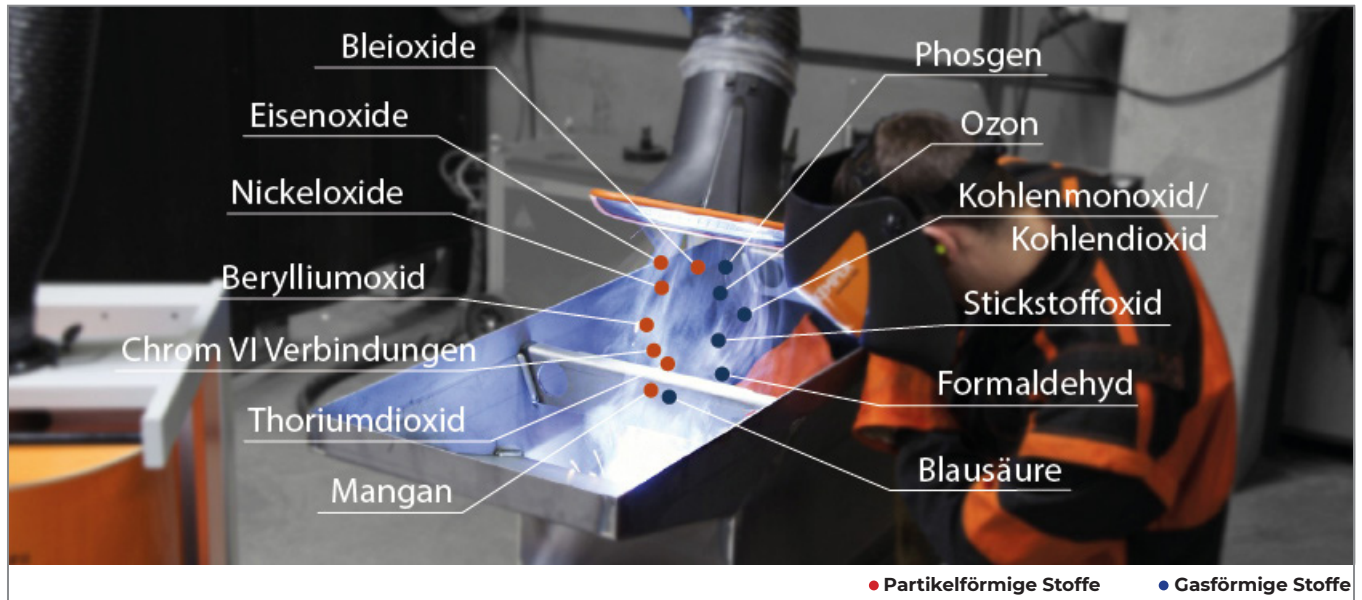


kemper.eu

Darum ist eine Absaugung so wichtig

Schweißrauch ist ein gefährlicher Cocktail aus Gasen und Partikeln. Er ist gesundheitsgefährdend und wirkt zum Teil sogar krebserzeugend und erbgutverändernd.

Zusammensetzung von Schweißrauch



Diese Grafik enthält nur die gefährlichsten Bestandteile von Schweißrauch - neben diesen Stoffen entstehen bei Schweiß- und Schneidvorgängen noch viele andere Schadstoffe.

Schweißrauch: alveolengängig, erbgutverändernd und krebserzeugend

Schweißrauch besteht aus verschiedenen Gasen und Millionen kleinster Staubpartikel in einer Größe unter 1 µm. Die meisten Partikel sind sogar **kleiner als 0,1 µm**, liegen damit im Bereich des **Ultrafeinstaubes** (Nanopartikel). Sie sind mit dem bloßen Auge nicht erkennbar. In der Lunge dringen sie bis in die kleinsten Verästelungen, die **Alveolen**, vor. Die Nanopartikel sind in der Lage, durch Zellmembranen hindurch in die Blutbahn zu gelangen. Auf diese Weise dringen sie in alle Bereiche des Körpers, selbst ins Gehirn vor.

Die Schadstoffe im Schweißrauch setzen sich so im Körper ab, **verursachen Schäden** und **lösen Krankheiten** aus. Weil sie bis in die Zellen vordringen, besteht die Gefahr, dass sich das menschliche **Erbgut verändert** und Krankheiten hervorgerufen werden. Daher ist Schweißrauch als ein Verursacher von **Lungenkrebs** seitens der Weltgesundheitsorganisation (WHO) eingestuft.

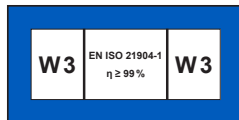
KEMPER Absauglösungen zum Schutz vor Schweißrauch und Erkrankungen

Zum Schutz verlassen sich Schweißer bereits seit über 45 Jahren auf die **effektive Schweißrauchabsaugung** von KEMPER. Jede **Absauganlage und Filteranlage von KEMPER** erfasst den Schweißrauch besonders effektiv und **filtert** selbst die **Ultrafeinstaubpartikel** sicher und verlässlich aus der schadstoffhaltigen Luft.

SmartFil - Speicherfilter

Kompaktes Schweißrauch Absauggerät für den regelmäßigen Einsatz beim Schweißen

SmartFil ist ein mobiles Schweißrauch Filtergerät für den **regelmäßigen Einsatz** beim Schweißen mit mittleren Rauch- und Staubmengen. Der Speicherfilter des Absauggerätes verfügt über eine besonders **hohe Filterfläche von 25 m²** und wird bei Sättigung völlig **kontaminationsfrei** gewechselt.



Technische Daten

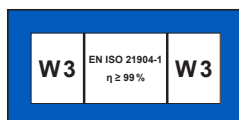
Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Speicherfilter
Filterfläche	25 m ²
Filtertyp	Safe Change Filter
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Grunddaten	
Absaugleistung	1100 m ³ /h
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Abmessung (B x T x H)	795 x 836 x 1169 mm
Gewicht	131 kg

Varianten: Absaugarme 2-4 Meter, Schlauch- oder Rohrausführung.

MaxiFil Clean - Abreinigbares Filter

Selbstabreinigendes Filter- und Absauggerät mit kontaminationsfreier Staubentnahme

MaxiFil Clean verfügt über ein **selbstabreinigendes** Filter in Kombination mit kontaminationsfreiem Schweißrauchaustrag. Anwendungen mit großen Schweißrauch- und -Staubmengen bewältigt das **komfortable** Filtergerät mühelos.



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Abreinigbares Filter
Filterfläche	15 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Grunddaten	
Absaugleistung	1100 m ³ /h
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Abmessung (B x T x H)	810 x 940 x 1350 mm
Gewicht	206 kg

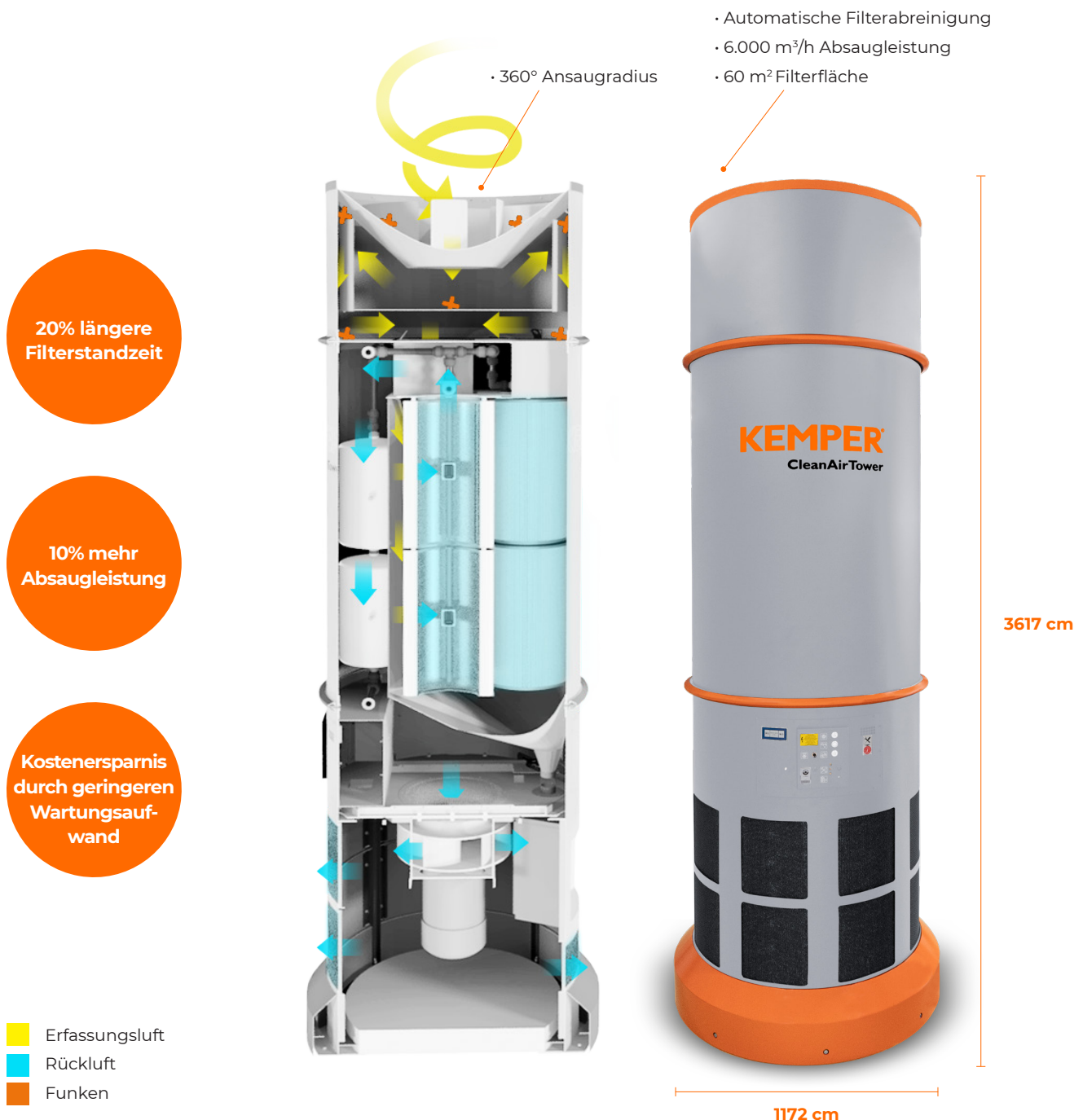
Varianten: Absaugarme 2-4 Meter, Schlauch- oder Rohrausführung.

CleanAirTower - Raumlüftungssystem

Energiesparendes Raumlüftungssystem mit Schichtlüftung für Schweißrauch in Produktionshallen

Der **CleanAirTower** kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung für Schweißrauch nicht ausreichend ist. Der Tower **schützt Mitarbeiter** und Maschinen **effektiv** vor Feinstaub beim Schweißen. Dabei wird die gereinigte Luft dem Raum wieder zugeführt. Die neue optimierte Luftführung besitzt einen **besonderen Effekt** und sorgt ähnlich wie beim Pinball dafür, dass an **10 oder mehr Stellen** mögliche Funken und Partikel auf Stahlblechelemente aufprallen und ihnen damit **effektiv** Energie entzogen wird. Der Tower verursacht nur minimale Luftverwirbelungen, weshalb die verschmutzte Luft nicht in unbelastete Bereiche gelangt. Der Tower arbeitet nach dem von der **Berufsgenossenschaft** empfohlenen **Schichtlüftungsprinzip**.

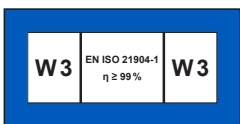
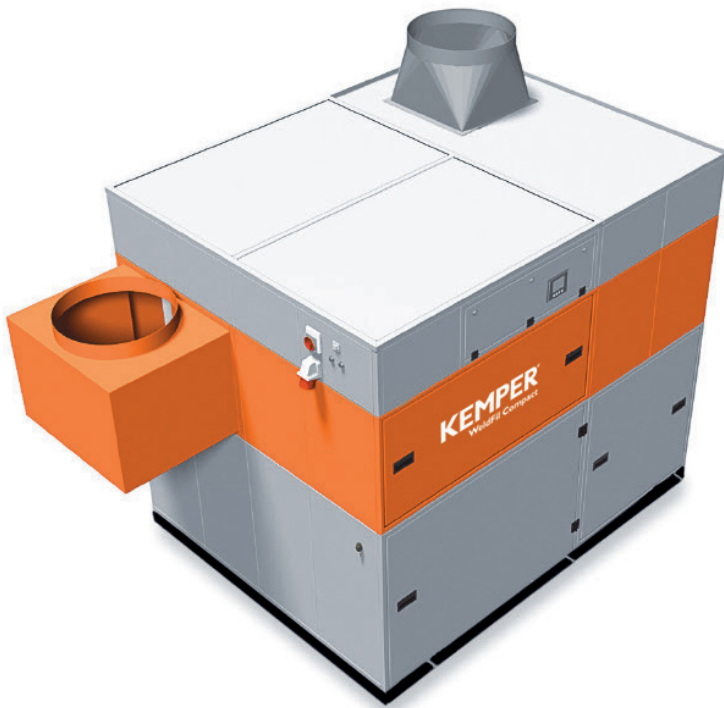
Optimierte Luftführung



WeldFil / WeldFil Compact

Schweißrauch Absauganlage - für viele Arbeitsplätze und Anwendungen mit maximaler Leistung

Die Absauganlage ist **solide** und zugleich **kompakt** sowie für Produktionshallen mit hohen Schweißrauch- und -Staubmengen bestens geeignet. Steckerfertig geliefert und mit Staplertaschen sowie Kranösen ausgestattet ist die **WeldFil Compact** zügig installiert und mit Erfassungselementen wie Absaugarmen verbunden. Aufgrund der **W3/IFA Zulassung** ist die WeldFil Compact auch für den Einsatz bei der Verarbeitung von **Chrom-Nickel-Stahl** geeignet. Die Anlage ist **besonders geräuscharm**.



Varianten

- Filterfläche 30 m² bis 300 m²
- Absaugleistung von 1.250 m³/h bis 26.000 m³/h
- Verschiedene Baugrößen
- Energiesparende, automatische Absaugleistungsregelung

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigbares Filter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Zusatzinformationen	
Schalldruckpegel	65 dB(A)
Ventilator typ	Flügelrad, direktgetrieben
IFA-Zulassung	W3-Geprüft



KEMPER[®]
Premiumpartner

Bei Fragen sind wir gerne für Sie da.

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik

Ottostraße 2 | 73066 Uhingen

www.rehm-online.de

 Tel: +49 (0) 7161-3007-0

 rehm@rehm-online.de