

# GROSSES ERSATZFILTER-SORTIMENT UND FACHBERATUNG FÜR MEHR ARBEITSSCHUTZ: „FILTER.SHOP BY KEMPER“

*Posted on Oktober 5, 2023 by Redaktion arbeitsschutz-schweissen.de*



**Schweißrauchabsaugung ist ein zentraler Aspekt, um die Gesundheit von Mitarbeitern in Metallbearbeitungsbetrieben zu schützen. Eine besondere Bedeutung kommt dabei den Filtern in Schweißabsauganlagen zu, denn diese reinigen den Schweißrauch von gesundheitsschädlichen Partikeln ab. Somit sind sie ein wichtiger Bestandteil des Arbeitsschutzes beim Schweißen. Um für Kunden und Händler ein noch breiteres Angebot für hochwertige Ersatzfilter zu schaffen, hat das KEMPER-Tochterunternehmen [Filter.Shop GmbH einen neuen Onlineshop für Ersatzfilter](#) gelauncht.**

Hochwertige Filter in Schweißrauchabsauggeräten sind von größter Bedeutung für den Arbeitsschutz. Bei unterschiedlichen Schweißverfahren entstehen gesundheitsschädliche Rauch- und Schadstoffpartikel, die ohne angemessenen Schutz schwerwiegende gesundheitliche Folgen haben können. Die Filter fungieren als entscheidende Barriere, um sicherzustellen, dass diese Partikel nicht ungehindert in die Atemluft von Schweißern gelangen.

Die Filterung funktioniert bei Filterpatronen wie folgt: Während des Schweißprozesses strömt die kontaminierte Luft durch die Filter im Absauggerät. Diese Filter bestehen aus Materialien wie Nano Fiber Mischvlies oder beispielsweise Polyestervlies mit einer ePTFE Membrane. Während die Luft durch das Filter strömt, bleiben die Schadstoffpartikel außen am Filter haften. Die gereinigte Luft tritt aus dem Gerät aus und wird in den Raum zurückgeführt.



Die Filterplatten oder Filterpatronen in Schweißrauchabsauggeräten sind meistens automatisch oder manuell abreinigbar. Filterkassetten, HEPA-Filter oder Rundfilter hingegen sind in der Regel sogenannte Speicherfilter oder Einwegfilter, welche in regelmäßigen Abständen getauscht werden. Bei hohem Staubaufkommen sollten Geräte und Anlagen eingesetzt werden, die mit automatisch abreinigbaren Filtern ausgestattet sind.

## **Filterschutzklassen: Orientierung für Schweißer**

Damit Schweißer vor den Gefahrstoffen im Schweißrauch geschützt sind, müssen die Filter einige Anforderungen erfüllen. Bei Schweißrauch-Filtern unterscheidet man allgemein zwischen Grobstaubfiltern, Medium- und Feinstaubfiltern sowie Schwebstofffiltern. Die Partikel im Grobstaub besitzen einen Durchmesser von mehr als 10 µm. Luftverunreinigungen mit Staubpartikeln unter 10 µm werden als Feinstaub bezeichnet.

98,9 Prozent der Schweißrauchpartikel sind laut offiziellen Studien der Berufsgenossenschaft Holz und

Metall kleiner als 0,4 µm. Darunter fallen gesundheitsgefährdende alveolengängige und ultrafeine Partikel. Diese stellen eine große Gefahr für die Gesundheit von Schweißern dar.

## KEMPER Filter.Shop: neue Anlaufstelle für hochwertige Filter

Der „[filter.shop by KEMPER](#)“ führt ein besonders breitgefächertes Sortiment an Ersatzfiltern für unterschiedliche Einsatzzwecke: von der Absaugung trockener Stäube bis hin zu Schweißrauch mit ultrafeinen Gefahrstoffpartikeln. So führt der Onlineshop beispielsweise [Filterkassetten mit der Filterklasse E12](#). Diese zählen zu den EPA-Filtern (efficient particular airfilter). Mit leistungsfähigen Filtern dieser Klassen lassen sich lungengängige Schweißrauchpartikel zu mehr als 99,5 Prozent abscheiden. Auch [Produkte mit der Filterklasse H13](#) sind im „filter.shop by KEMPER“ erhältlich. H13 bezeichnet man als HEPA-Filter (high efficiency particular airfilter). Diese Filter weisen einen Abscheidegrad von als mehr 99,95 Prozent auf. Sie kommen außer bei Schweißarbeiten vor allem in Rein- und Sterilraumumgebungen zum Einsatz.

[Neben den KEMPER-Originalfiltern sind im Shop auch passende Produkte für die Geräte und Anlagen von Marktbegleitern erhältlich.](#) Sowohl die KEMPER-Filter als auch die Replikat in KEMPER-Qualität für Geräte und Anlagen anderer Hersteller sind im Onlineshop immer auf Lager und somit auch kurzfristig lieferbar. Der „filter.shop by KEMPER“ bietet beispielsweise hochwertige Ersatzfilter als Replikat für Filteranlagen von Herstellern wie DONALDSON, ESTA, NEDERMAN, TEKA, TRUMPF.

## Aufrechterhaltung der IFA W3-Zertifizierung

Einhergehend mit der bewährten KEMPER-Qualität sind auch Gütesiegel wie die W3-Zertifizierung. Diese ist eine Zertifizierung des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) und gilt daher als ein wichtiges Qualitätsmerkmal für Schweißrauch-Absaugeräte. W3 ist eine Einordnung nicht nur für das Filter, sondern für das gesamte Gerät. Das Zertifikat bestätigt, dass der Abscheidegrad der Schweißrauchabsaugung unter Verwendung von hochlegiertem Stahl getestet ist und dass die Filteranlage alle Schadstoffe zu 99 Prozent aus der Luft filtert.



Die Zertifizierung ist weltweit anerkannt als ein wichtiger Bestandteil des Arbeitsschutzes. Bei der Klassifizierung „W3“ handelt es sich um die Schweißrauchklasse. Schweißrauchabsaugeräte und -filter mit der Schweißrauchklasse W3 sind für das Schweißen von hochlegierten Stählen mit Nickel- und Chrombestandteilen mit Anteilen über 30 Prozent geeignet. Hierbei ist ein besonders hoher Schutz erforderlich, da beim Schweißen dieser Metalle krebserzeugende Gefahrstoffe entstehen.

[Originale Ersatzfilter für KEMPER-Geräte mit der IFA W3-Zertifizierung sind im „filter.shop by KEMPER“](#)

gekennzeichnet. Dort steht unter anderem der Hinweis, dass die Aufrechterhaltung der Zertifizierung nur beim Einsatz von geeigneten Original-KEMPER-Filtern gewährleistet ist.

## **Filter und Fachberatung aus einer Hand**

Der „filter.shop by KEMPER“ bietet neben attraktiven Preisen auch eine Fachberatung an. Hierbei verfolgt KEMPER den Ansatz eines hybriden Vertriebsmodells: Der Filtershop ist Anlaufstelle sowohl für Händler als auch Metallbauer. Somit handelt es sich nicht um einen reinen E-Commerce-Shop. Der Filtershop dient auch als Plattform, um mit Metallbauern und Händlern in Kontakt zu treten. Denn durch eine Fachberatung kann der Arbeitsschutz verstärkt werden.

