

WIR HABEN WAS GEGEN DICKE LUFT!

DAS REHM-SYSTEM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT



Feinstaub-Belastung – nicht nur auf der Straße.

Die erhöhte Belastung durch Umwelteinflüsse, wie z.B. durch Feinstaub, betrifft uns alle. Und das sowohl im öffentlichen und privaten Bereich durch den Straßenverkehr, Heizungsabgase, die Nutzung von Druckern etc. als auch zusätzlich im Berufsleben. Hier ist man im hohen Maße gesundheitsschädlichen Dämpfen, Gasen, Feinstaub und Rauch ausgesetzt, die zu gesundheitlichen Einschränkungen führen können.

Ein Hauptgrund ist das Arbeiten mit konventionellem Sprühlichtbogen: das nicht nur langsamer und heißer als das Arbeiten mit dem FOCUS.PULS ist, sondern auch Unmengen von Schweißrauch produziert und mehr Nacharbeit erfordert.

Jetzt ist Zeit zu handeln!



Zu viel Schweißrauch macht krank!

Das Thema für Arbeitnehmer und Arbeitgeber:

Gesundheitliche Risiken

Schweißer und auch deren Kollegen haben durch die andauernde Schweißrauchbelastung am Arbeitsplatz ein **erhöhtes Risiko an Asthma, Bronchitis, Krebs- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen** zu erkranken. Je mehr Schadstoffe in der Luft sind, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit von akuten Erkrankungen und auch gravierenden Spätfolgen.

Die Folgen sind weitreichend:

- Eingeschränkte Produktivität und Ausfälle durch krankheitsbedingte Fehlzeiten und nachlassender Konzentration bei schlechter Luft.
- Fachkräftemangel und Personalfuktuation, wenn Arbeitsplätze nicht optimal und mit neuester Technologie ausgestattet sind.
- Wirtschaftliche Einbußen, da Aufträge nicht schnell abgearbeitet werden können.

Aktuelle gesetzliche Vorgaben

(seit 31.12.2018 Pflicht!)

Allgemeiner Staubgrenzwert = 1,25 mg/m³ im Verlauf eines 8-stündigen Arbeitstages;
Absenkung des allgemeinen Staubgrenzwertes gemäß TRGS 900 = Technische Regel für Gefahrstoffe (bis 2001 = 6 mg/m³, bis 2013 = 3 mg/m³). Gültig seit 2014.
Umsetzung dieser Regel musste, nach Übergangsfrist, bis Dezember 2018 erfolgen.

Beachten Sie:

Es müssen hohe Schutzmaßnahmen gewährleistet sein.

- Bereiche, die bisher ohne „Schutz“ ausgekommen sind, müssen arbeitsschutztechnisch aufgerüstet sein.
- Alle Arbeitsstätten, Anlagen und Betriebsmittel müssen technisch dem Grenzwert angepasst sein.
- Arbeiten oberhalb des Grenzwertes, ohne entsprechende Maßnahmen, sind rechtlich nicht zulässig.

Gesetzliche Grundlagen zum Arbeitsschutz: Arbeitsschutzgesetz § 5 ArbSchG | Gefahrstoffverordnung § 7 GefStoffV Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 900, TRGS 528

**Sind Sie ausreichend versorgt?
Wir unterstützen Sie.**

REHM-Hotline: 07161 3007-77

Jetzt ist Zeit zu handeln!

Schweißgeräte sind in ihrem Abgasverhalten durchaus mit einer Fahrzeugflotte vergleichbar: Das Arbeiten mit **älteren Geräten** (mit konventionellem Sprühlichtbogen) ist nicht nur langsamer, es verursacht auch **Unmengen an giftigem Schweißrauch** und das Ergebnis erfordert darüber hinaus auch noch **Nacharbeit mit großem Schleifstaubaufkommen**.

1. Problemerkennung durch kompetente REHM-Beratung

Wir ermitteln vor Ort Ihre individuellen Anforderungen, entwickeln das für Sie passende Konzept, finden die Lösung mit den richtigen Geräten und Zubehör. Immer abgestimmt auf die vorhandenen Gegebenheiten.

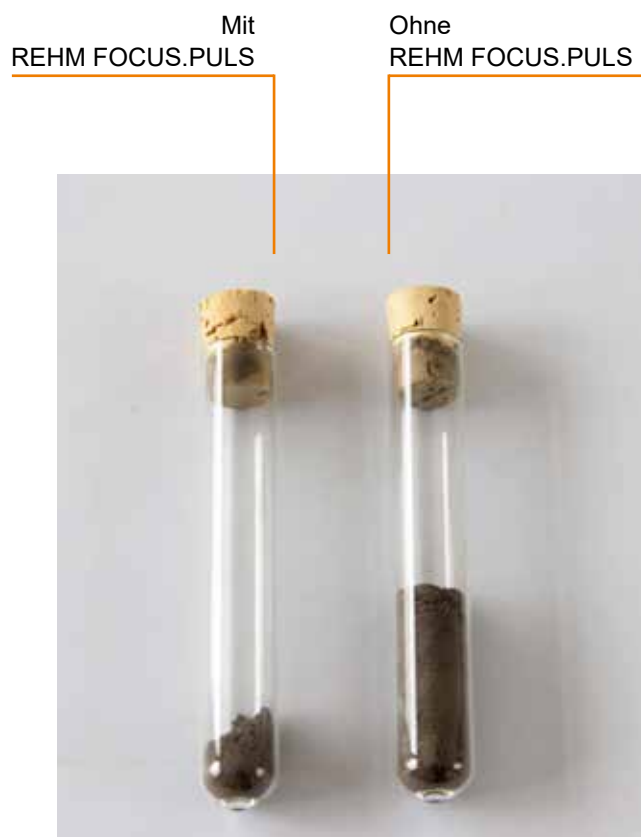
2. Schadstoffe vermeiden durch Einsatz von REHM-Technologie

Der integrierte impulsgesteuerte REHM Schweißprozess **FOCUS.PULS** produziert beim Stahlschweißen rund 70 % weniger Schadstoffemissionen verglichen mit einem konventionellen Sprühlichtbogen und führt dabei auch zu 80 % weniger Schleifstaubbelastung.

Durch den Einsatz des REHM Prozesses **FOCUS.PULS** wird nicht nur weniger Schweißrauch frei. Aufgrund der erhöhten Drahtfördergeschwindigkeiten, im Vergleich zum Sprühlichtbogen, erhöhen sich bei gleichbleibendem A-Maß die Schweißgeschwindigkeit und somit die Produktivität des Schweißers.



Zertifiziert von der RWTH Aachen.
Der REHM FOCUS.PULS erzeugt bis zu 70 % weniger Schweißrauch.



Schweißrauchemission beim Verschweißen von 1 kg Massivdraht.

REHM hat die passende Lösung.

Moderne Schweißtechnik von REHM überzeugt mit deutlich **geringerer Schweißrauchbildung** für einen attraktiven Arbeitsplatz, der mehr als nur der aktuellen Gesetzeslage gerecht wird.

Bei gleichzeitig **höherer Arbeitsgeschwindigkeit** und **präziserer Schweißnaht**.

3. Restgefahren eindämmen mit effektivem Zubehör von REHM

Der kombinierte und gezielte Einsatz von Zubehör hilft die Arbeitsumgebung noch weiter sauber zu halten. Restgefahren werden durch Raumabsaugung oder durch Absaugbrenner und Absauganlagen erfasst und gefahrlos abgeführt sowie durch PSA-Produkte, wie Schutzhelm und Atemschutz, abgewehrt.

Dafür haben wir das für Ihre Bedürfnisse passende Zubehör in großer Auswahl.

Beispielhafte Lösung zur optimalen Schweißrauchvermeidung und (Über-)Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben

- + MIG/MAG-Schweißgerät
FOCUS.ARC P 300
Artikel-Nr. 1307055



- + 3M™ Schweiß- und Schleifmaske
G5-01* mit 3M™ Adflo™ Gebläsesystem
Artikel-Nr. 8470470



- + Profi-Hochvakuum Absauggerät
KEMPER VacuFil Compact
Artikel-Nr. 8500454



- + Brenner **RAB 8XE Mini Gas 4m#**
Artikel-Nr. 7600531



*G5-01 ohne Automatik-Schweißfilter (ADF)
#auch als wassergekühlte Version verfügbar

4. Vorteile durch die passende REHM-Lösung nutzen

Egal, ob Sie sich für ein abgestimmtes Standard-Paket oder eine individuelle Lösung entscheiden – diese Vorteile und Nutzen haben Sie in jedem Fall:

- Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben
- Kosteneinsparungen durch weniger Nacharbeit, weniger Ausfallzeiten, weniger Fehltage
- Steigende Zufriedenheit der Mitarbeiter, weniger Fluktuation, kein Mangel an gutem Personal
- Gewinnsteigerung durch Effizienz
- Emissionseinsparung ohne Effizienz- und Qualitätsverlust
- Konformität mit Vorschriften der Berufsgenossenschaften

**Nutzen Sie die REHM-Vorteile!
Wir beraten Sie gerne.**

REHM-Hotline: 07161 3007-77

REHM gibt Feinstaub (Schweißrauch und Schleifstaub) keine Chance!

Als Entwickler und Hersteller innovativer Technologien produzieren wir, seit über 40 Jahren, ausschließlich in Deutschland und gewährleistet damit eine hervorragende Verarbeitungsqualität der Geräte, die auch widrigsten Umweltbedingungen standhält.

70 % weniger Schweißrauch
80 % weniger Schleifstaub
mit **FOCUS.ARC® P**



Das Schweißgerät **FOCUS.ARC® P** liefert Ihnen genau den Nutzen, den Sie beim MIG/MAG-Schweißen mit herkömmlichen Schweißgeräten vermissen. Durch den Einsatz der REHM Schweißprozesse erzielen Sie, ob Stahl, Edelstahl oder Aluminium, qualitativ hohe Ergebnisse, die Nacharbeiten vermeiden oder zumindest auf ein Minimum reduzieren. Dies wirkt sich auf die Wirtschaftlichkeit jedes Arbeitsvorgangs positiv aus. Neben der hohen Effizienz sind weitere große Vorteile der **FOCUS.ARC® P** die um 70 % reduzierte Schweißrauchbelastung und die um 80 % verringerte Schleifstaubmenge im Vergleich zu konventionellen MIG/MAG-Schweißverfahren. Dies sind entscheidende Faktoren in Hinsicht auf den allgemeinen Gesundheitsschutz, mit sauberer Atemluft, weniger Lärm und einer geringeren Verschmutzung von Oberflächen.

Reduktion um bis zu 95 %
Schweißrauchbelastung
durch **RAB 8XE Mini**



Der **RAB 8XE Mini** ist ein Schweißbrenner mit integrierter Schweißrauchabsaugung. Der Brenner kann problemlos an ein zentrales Absaugsystem oder an eine eigenständige, mobile Absaug-einheit angeschlossen werden, somit wird ein mobiles Arbeiten ermöglicht. Aufgrund der besonderen Form des Absaugkopfes an der Innenseite strömt das Schutzgas mit einer höheren Geschwindigkeit aus. Durch das Zusammenspiel der schnelleren Ausströmung des Gases und der optimalen Absaugleistung am Absaugkopf kann in allen Schweißpositionen eine ausgezeichnete Schweißqualität gewährleistet werden.

Mehr Informationen zu
REHM-Absaugbrennern:



Raumabsaugung
KEMPER CleanAirTower



Der **CleanAirTower** ist die Plug & Play Lösung zur effektiven Reinigung der gesamten Hallenluft. Der Tower kommt überall dort ergänzend zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung für Schweißrauch nicht ausreichend ist. Er schützt zugleich auch Mitarbeiter an umliegenden Arbeitsplätzen. Der neue **CleanAirTower** wurde sowohl technisch als auch optisch überarbeitet. Die technischen Modifikationen, allen voran das neu konzipierte Ansaugelement, haben viele Vorteile. Optisch besticht der Tower durch sein neues, klares Design. Profitieren Sie beim neuen **Clean AirTower** von 20% längerer Filterstandzeit, 10% mehr Absaugleistung, erhöhten Schutz gegen Funken und weniger Wartungsaufwand für Reinigungsarbeiten.

IFA-geprüftes
Schweißrauch-Absauggerät W3

Das REHM-System für Umwelt und Gesundheit

Unsere Entwickler arbeiten kontinuierlich an dem Ziel, die Schweißtechnik für Industrie und Handwerk zu optimieren. So setzt jedes neu entwickelte Schweißgerät neue Maßstäbe für modernes Schweißen bei anspruchsvollen Anwendungen und bei den Themen Effektivität, Wirtschaftlichkeit und Emissionsreduzierung.

Absauggerät KEMPER VacuFil Compact



Der **KEMPER VacuFil Compact** ist mit einer extra großen, vertikal montierten Filterpatrone für eine besonders effektive Abreinigung ausgestattet. Der Abscheidegrad beträgt mehr als 99,9 % und schützt Schweißer beim industriellen Einsatz effektiv gegen feinste Partikel im Schweißrauch. Die kinderleichte Ein-Knopf-Bedienung vereinfacht das Einstellen des Gerätes, selbst mit Handschuhen. Eine optionale automatische Absaugleistungsregelung sorgt dafür, dass die eingestellte Absaugleistung immer konstant bleibt – wie ein Tempomat. Mit der Start/Stop-Automatik läuft das Gerät nur dann, wann und wie lange es gebraucht wird. Der Schalldämpfer reduziert, im Vergleich zu anderen Geräten, deutlich die Lautstärke und macht das Arbeiten angenehmer.

Mehr Informationen zu diesem Absauggerät:



PSA-Produkte 3M™ Speedglas™ G5-01* mit 3M™ Adflo™ Gebläseatemschutz



Die **3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01** bietet besten Schutz für Ihre Augen, mit hervorragender Sicht auf den Schweißpunkt, für sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. Das neue Helmdesign bietet darüber hinaus optimalen Schutz vor Strahlung, Funken und Spritzern. Die **Adflo™ Gebläseeinheit** besitzt die höchste Atemschutzklassifizierung und sorgt kontinuierlich und individuell regelbar für schadstofffreie Frischluftzufuhr. Das schont die Gesundheit und ermöglicht eine anhaltendere Konzentration bei der Arbeit.

*G5-01 ohne Automatik-Schweißfilter (ADF)

Mit REHM ERGO WORK zum perfekten Arbeitsplatz



Mit **REHM** kommen Sie durch lösungsorientierte Beratung, unseren innovativen Schweißgeräten, optimalen Absaugsystemen und -anlagen sowie der passenden PSA unserer starken Partner zum perfekten, für Sie maßgeschneiderten, Arbeitsplatz. Dieser **perfekte Arbeitsplatz** führt nicht nur zur Effizienzsteigerung, sondern schafft auch ein gutes und sicheres Arbeitsklima für Ihre Mitarbeiter.

Mehr Informationen zu REHM ERGO WORK:



**Sie haben weitere Fragen?
Wir beraten Sie gerne.**

REHM-Hotline: 07161 3007-77

DAS REHM LEISTUNGSPROGRAMM

- REHM MIG/MAG-Schweißgeräte
- REHM WIG-Schweißgeräte
- REHM E-HAND Elektrodeninverter
- REHM PLASMA-Schneidanlagen
- Schweißzubehör und Zusatzwerkstoffe
- Schweißrauchabsaugungen
- Schweißtechnische Beratung
- Brennerreparatur
- Service

WEEE-Reg.-Nr. DE 42214869

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik
Ottostraße 2 | 73066 UHINGEN | Germany

Tel.: +49 (0) 7161 3007-0
Fax: +49 (0) 7161 3007-20

E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

REHM 10/2022 • Artikel-Nr. 9902550

REHM – Der Maßstab für modernes Schweißen



facebook.com/REHMWeldingTechnology



instagram.com/rehm.welding.technology