



DIE 5 GRÖSSTEN GEFAHREN BEIM SCHWEISSEN UND SCHLEIFEN UND WIE SIE DAS LÖSEN KÖNNEN

VON ANJA SALDIGK

**„Wo gehobelt wird, fallen bekanntlich Späne.
Und wo geschweißt wird, entstehen Rauche und Gase.“**

Persönlicher Arbeitsschutz rückt mehr und mehr in den Fokus und ist in der heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken. Auch die gesetzlichen Anforderungen an Arbeitgeber und Arbeitnehmer in Bezug auf Nutzung von persönlicher Schutzausrüstung werden immer restriktiver.

Und das ist auch richtig so, denn unsere Gesundheit ist unser höchstes Gut.

Eine persönliche Schutzausrüstung ist unsere letzte Verteidigungslinie gegen Verletzungen beim Schweißen und Schleifen.

Für jede Gefahr gibt es eine Lösung!



1. GEFAHR: LICHTBOGEN

Lösung: Schutz der Augen durch Schweißerhelm

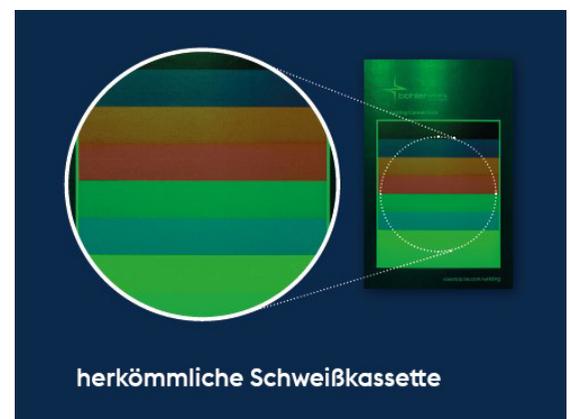


Durch den Lichtbogen beim Schweißen entstehen gefährliche UV und IR Strahlen. Unsere automatischen Schweißerhelme filtern 99.9997% aller UV und IR Strahlen selbst dann, wenn die Filterkassette nicht aktiviert ist.

Darüber hinaus zeichnet sich die Kassette durch eine sogenannte „Echt-Farb-Technologie“ aus. Das bedeutet, das Verdunklungsglas ist blau und nicht grün, wie die üblichen Schweißerhelme.

Das blaue Glas sorgt für einen optimalen Durchblick und strengt die Augen weniger an, vor allem bei längerfristigen Schweißaufgaben. Eine klare Sicht auf die Schweißnaht sorgt für eine effiziente Performance beim Schweißen.

Die Schalen unserer Schweißerhelme und Schleifvisiere sind aus leichtem Nylon gefertigt, das Sie zuverlässig gegen heiße und harte Schweiß- und Schleifpartikel schützt.



2. GEFAHR: SCHWEISSRAUCHE & SCHWEISSPARTIKEL

Lösung: Schutz der Atemwege durch Frischluftsystem



Unser Böhler Air ist ein Gebläseatemschutz-System (PAPR-System), das den Schweißer bestmöglich gegen Partikel und Gase schützt, die beim Schweißen und Schleifen entstehen können. Es versorgt den Schweißer mit einem konstanten Luftstrom.

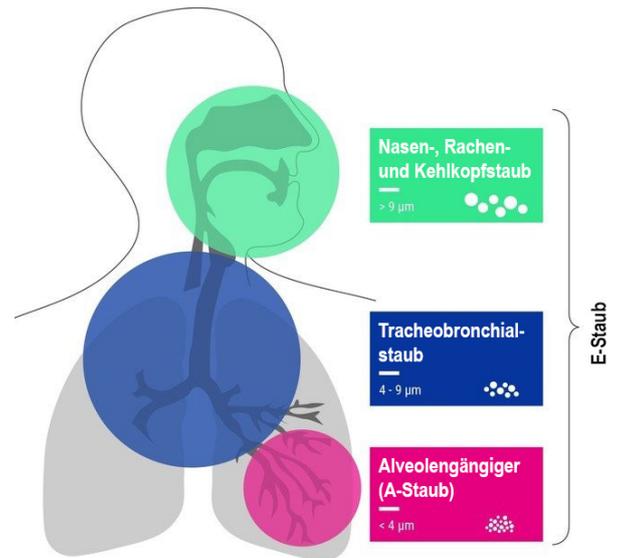
Böhler Air ist nach EN 12941 zertifiziert und erfüllt die höchstmögliche Schutzklasse TH3, d. h. das System schützt Ihre Lunge durch gefilterte Atemluft, die zu 99,8% partikel-frei ist. Damit betonen wir einmal mehr, wie wichtig das Thema persönlicher Schutz für uns ist.

Abbildung 1: Größe der partikelförmigen Gefahrstoffe aus schweißtechnischen Prozessen in Relation zu den Staubfraktionen nach DIN EN 481

Einatembare Staubfraktion (E-Staub)					
Alveolengängige Staubfraktion (A-Staub)					
Schweißrauche					
Lötrauche					
Thermisches Schneiden und Ausfugen					
Thermisches Spritzen					
0	0,01 µm	0,1 µm	1 µm	10 µm	100 µm (0,1 mm)

Quelle „Grafik©VBG“

Beim Schweißen entstehen Rauche und Gase, die bis in die Tiefen unserer Lungen eindringen können, ohne dass wir das unmittelbar wahrnehmen. Das ist die Tücke beim Schweißen. Oft bekommt der Schweißer erst Jahre später die Folgen von Schweißrauchen zu spüren.



Quelle „TRGS 528“

Darüber hinaus bietet unser Frischluftsystem die Möglichkeit, Gasfilter mit Aktivkohlemedium einzusetzen. Diese Kombi-Filter bieten nicht nur verstärkten Schutz gegen Schweißrauche, sondern auch gegen Gase. Beim Schweißen in sehr hohen Temperaturbereichen können diese Gase krebserregend sein.



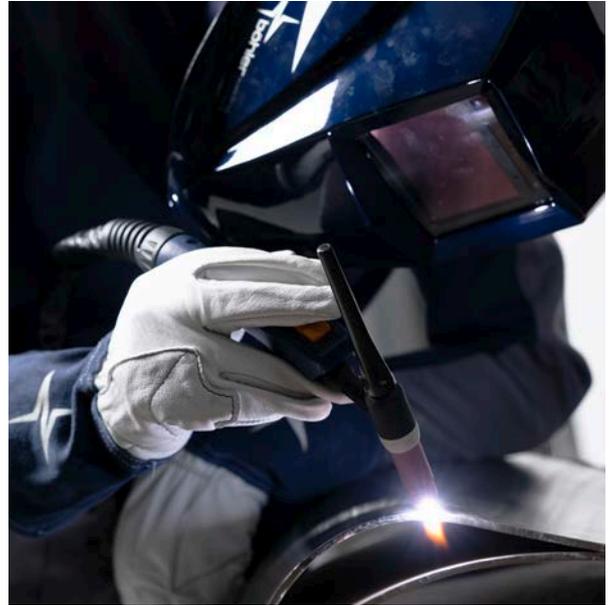
3. GEFAHR: HEISSE UND SCHARFKANTIGE BAUTEILE

Lösung: Schutz der Hände durch Schweißerhandschuhe

Kontakt mit scharfen, spitzen, rauen und heißen Gegenständen ist eine der häufigsten Ursachen für Verletzungen am Arbeitsplatz. Darüber hinaus besteht beim Schweißen eine erhöhte elektrische Gefährdung.

Mit unserer neuen Handschuhkollektion aus hochwertigem und strapazierfähigem Leder sowie Aramidfasernähten (Kevlar) bieten wir unseren Kunden jetzt ein noch robusteres Portfolio an, zugeschnitten auf die verschiedenen Schweißverfahren (MIG/MAG und WIG). Eine breite Auswahl von verschiedenen Typen mit unterschiedlichen Passformen und Designs bietet für jeden Schweißer das passende Modell. Materialien und Produkte, die in und für unsere Handschuhe verwendet werden, entsprechen selbstverständlich der REACH Verordnung.

Mit unseren Schweißerhandschuhen erfüllen wir höchste Ansprüche an Schnittschutz, Reiß- und Durchstoßfestigkeit sowie Hitzeschutz – als letzte Verteidigungslinie gegen Handverletzungen.



4. GEFAHR: SCHWEISS- UND SCHLEIFSPRITZER

Lösung: Schutz des Körpers durch Schweißerkleidung

Beim Schweißen und Schleifen entstehen auch heiße Schweißperlen und Schleifpartikel, die nicht nur zu Hautirritationen, sondern auch zu größeren Verletzungen führen können. Unsere Schutzkleidung aus Leder, kombiniert mit atmungsaktiver und flammhemmender Baumwolle sorgt für Ihren perfekten Schutz mit hohem Tragekomfort und Wohlfühleffekt. Zertifizierung nach höchstmöglichem ISO Standard.

Unsere Gamaschen, Armschützer und Schürzen aus hochwertigem Leder in Kombination mit Aramidfasernähten (Kevlar) schützen den Schweißer zusätzlich z. B. bei Schweiß-, Schleif- und Brennarbeiten in Zwangslagen (sitzend oder liegend) sowie beim Schweißen unter verschärften thermischen Bedingungen und bei erhöhtem Spritzeraufkommen.



5. GEFAHR: UMHHERFLIEGENDE SCHLEIFPARTIKEL

Lösung: Schleifvisier und Kleidung



„Die Menschen, die für uns und mit uns arbeiten, liegen uns am Herzen. Und deswegen ist uns ihr bestmöglicher Schutz auch eine Herzensangelegenheit.“

Beim Schleifen von Schweißnähten und Metall kann es durchaus passieren, dass Schleifpartikel an herkömmlichen Schutzbrillen vorbei ins Auge gelangen können.

Mit unserem Big Vision bieten wir einen Vollschutz für Augen und Gesicht mit uneingeschränkter Sicht auf den Arbeitsplatz an. Zusätzlich gibt es unseren Big Vision auch als Big Vision Air mit Frischluftzufuhr für einen optimalen Schutz von Augen, Gesicht und Atemwegen.

Als renommierte Schweißspezialisten haben wir uns mit den größten Risikofaktoren beim Schweißen beschäftigt und eine entsprechende Schutzausrüstung auf den Markt gebracht, die nicht nur bestmöglichen Schutz bietet, sondern auch noch leistbar und bequem ist. Zudem sieht sie cool aus.



ANJA SALDIGK

SALES MANAGER PPE & ACCESSORIES EUROPE

Seit 15 Jahren arbeite ich bei der voestalpine Böhler Welding und war immer in verschiedenen Vertriebsfunktionen tätig. Inzwischen bin ich verantwortlich für die Entwicklung unseres Geschäftsbereiches PSA & Zubehör, den wir in 2017 aufgebaut haben. Im Wesentlichen konzentriere ich mich dabei auf die Vertriebsunterstützung unserer globalen Verkaufsteams für diesen Produktbereich. Dazu gehören regelmäßige Produktpräsentationen für unsere Vertriebsmitarbeiter, sowie Schulungen und Verkaufsgespräche bei Händlern in ganz Europa.

Mein Ziel ist es, soviel Feedback wie möglich von unseren Kunden zu sammeln, das wir dann für kontinuierliche Produktverbesserungen und Neuentwicklungen in enger Zusammenarbeit mit unserem Produktmanagement nutzen.

Wir sind ein großartiges Team und arbeiten unermüdlich daran, diesen Geschäftsbereich erfolgreich zu machen. Ich liebe unsere Produkte, weil Sicherheit ein sehr emotionales Thema ist. Mir gefällt außerdem die Idee, ein „Full Solution Provider“ zu sein, und es macht mich immer wieder stolz, wenn ich Schweißer sehe, die mit unserer Schutzausrüstung arbeiten.

JOIN! voestalpine Böhler Welding

We are a leader in the welding industry with over 100 years of experience, more than 50 subsidiaries and more than 4,000 distribution partners around the world. Our extensive product portfolio and welding expertise combined with our global presence guarantees we are close when you need us. Having a profound understanding of your needs enables us to solve your demanding challenges with Full Welding Solutions - perfectly synchronized and as unique as your company.

