

SiBe-Report

Informationen für Sicherheitsbeauftragte – Ausgabe 3/2020

Gesundheit schützen beim Schweißen

Abgesehen vom hohen Unfallaufkommen, zeigen Statistiken: Personen, die Schweißarbeiten durchführen, haben einen hohen Anteil bei den obstruktiven Atemwegserkrankungen (z. B. Bronchitis oder Asthma) und bei den durch Chromverbindungen verursachten Lungenkrebskrankungen.

„Diese Erkrankungen entwickeln sich erst über Jahre, sodass Beschäftigte die Folgen oft erst spät – oder zu spät – zu spüren bekommen“, erklärt Privatdozent Dr. Wolfgang Zschesche vom Institut für Prävention und Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IPA).

Jedes Verfahren hat sein Risiko

Die Schweißverfahren werden anhand der eingesetzten Energien, wie Gas,

Strom, Laser oder Reibung, klassifiziert. Von großer Bedeutung sind die elektrischen Verfahren. Dazu gehören etwa das Metall-Inertgas-, Wolfram-Inertgas- und Lichtbogenhandschweißen. Jedes dieser Verfahren birgt andere Risiken, wie optische Strahlung, elektrischen Strom, Brand- und Explosionsgefahr, die Freisetzung gesundheitsgefährdender Gase und Rauche oder die Verdrängung von Sauerstoff in der Atemluft.

Schutzmaßnahmen ergreifen

Welche Art von Schutzmaßnahmen getroffen werden müssen, ergibt sich aus der Gefährdungsbeurteilung. Wichtig ist, dass sowohl das Schweißverfahren als auch umgebungsbedingte Einflüsse berücksichtigt werden. Nach Möglichkeit sollten Schweißverfahren mit geringer Freisetzung gesundheitsgefährdender Stoffe verwendet werden. Lüftungstechnische Maßnahmen sind erforderlich. Sind diese aus technischen Gründen nicht möglich oder nicht ausreichend, muss geeigneter Atemschutz gestellt werden. „In der Praxis haben sich gebläseunterstützte Schweißhelme bewährt, die den Atemwiderstand nicht erhöhen“, erklärt Dr. Martin Lehnert vom IPA. Sicherheitsbeauftragte können sich dafür einsetzen, dass in ihrem Betrieb die notwendigen Maßnahmen ergriffen und von den Beschäftigten genutzt werden.

Die richtige PSA

Grundsätzlich muss beim Schweißen schwer entflammare Kleidung getragen werden, die die Anforderungen der DIN EN ISO 11611 erfüllt. Wichtig ist, dass die Kleidung hochgeschlossen getragen wird und nicht mit entzündlichen Stoffen, wie Ölen oder Fetten, verunreinigt ist. Der Schutz des Körpers vor Strahlung, Schweißrauch und Schweißgasen sowie Metall- und Schlackespritzern wird zusätzlich durch Schweißerschutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe mit Stulpen, eine Lederschürze sowie Gesichts- und Augenschutz gewährleistet.

Persönliche Schutzausrüstung

Schweißen ist eine Tätigkeit, bei der es leicht zu einem Unfall oder zu Gesundheitsschaden kommen kann. Daher haben die Gefährdungsbeurteilung und die Persönliche Schutzausrüstung bei dieser Arbeit einen besonders hohen Stellenwert.



„Es müssen Schweißhelme oder Visiere über dem Gesicht getragen werden, die ein auf die Schweißaufgabe abgestimmtes Augenschutzglas gegen optische Strahlung enthalten“, betont Zschiesche. Besonders kritisch ist die UV-Strahlung beim Lichtbogenschweißen, da sie zu sonnenbrandähnlichen Hauterkrankungen führen kann. Auch das Verblitzen der Augen ist möglich.

Ausrüstung für zusätzlichen Schutz
Spezielle Arbeitsbedingungen können Ergänzungen der PSA erfordern. Bei Überkopfarbeiten etwa sollte zum Schutz gegen Strahlung und Spritzer zusätzlich ein schwer entflammbarer Kopf- und Nackenschutz getragen werden. Nicht zu unterschätzen ist Lärm. Deshalb muss im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung geprüft werden, ob eine entsprechende Gefährdung

vorliegt und Maßnahmen getroffen werden müssen. Zusammen mit technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen macht die jeweils geeignete PSA das Schweißen sicher.

Informationen zum Themenfeld Schweißen: [dguv.de](https://www.dguv.de) Webcode: d545046

Dieser Beitrag erschien zuerst in Arbeit und Gesundheit 3/2020.

SARS-CoV-2-Arbeitsschutzregel:

Einheitlicher Schutz vor dem Corona-Virus

Sicherheit und Gesundheitsschutz haben oberste Priorität, wenn es um Arbeit in Zeiten der Corona-Pandemie geht. Dem Arbeitsschutz kommt dabei eine zentrale Rolle zu.

Das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) hat im August die neue Arbeitsschutzregel veröffentlicht. Die Regel stellt Maßnahmen vor, mit denen das Infektionsrisiko für Beschäftigte gesenkt und auf niedrigem Niveau gehalten werden kann.

Abstand, Hygiene und Mund-Nasen-Bedeckungen und Masken bleiben die wichtigsten Instrumente, solange es keinen Impfschutz für CoViD-19 gibt. Betriebe, welche die in der SARS-CoV-2-Regel vorgeschlagenen technischen, organisatorischen und personenbezogenen Schutzmaßnahmen umsetzen, können davon ausgehen, dass sie rechtssicher handeln.

Die Arbeitsschutzmaßnahmen verfolgen das Ziel, durch die Unterbrechung der Infektionsketten die Bevölkerung zu schützen, die Gesundheit von Beschäftigten zu sichern und zugleich einen mittelfristig andauernden Zustand flacher Infektionskurven herzustellen. Dabei ist die Rangfolge von technischen über organisatorischen bis hin zu personenbezogenen Schutzmaßnahmen zu beachten.

Die neue SARS-CoV-2-Arbeitsschutzregel

Mit der Regel verfügen Arbeitgeber über eine ausführliche Arbeitshilfe, die ihnen beim Aufbau eines Schutzkonzepts hilft. Auf den Seiten der

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin steht zusätzlich ein Paket an Antworten auf besonders häufig gestellte Fragen (FAQ) zur Verfügung. Die Regel erläutert diese Aufgabenbereiche ausführlich:

Gefährdungsbeurteilung

Arbeitgeber müssen die bestehende Gefährdungsbeurteilung und die festgelegten Maßnahmen des Arbeitsschutzes daraufhin überprüfen, ob aufgrund der Pandemie zusätzliche Maßnahmen des betrieblichen Infektionsschutzes erforderlich sind. Dabei geben neben der Regel die branchenspezifischen Konkretisierungen der gesetzlichen Unfallversicherungsträger zum Schutz vor SARS-CoV-2 eine Hilfestellung.

Schutzmaßnahmen

Arbeitgeber müssen Maßnahmen treffen, die die Anzahl ungeschützter Kontakte zwischen Personen sowie die Konzentration an luftgetragenen Viren in der Arbeitsumgebung soweit wie möglich verringern. Geeignete Maßnahmen sind u. a. die Einhaltung der Abstandsregel, Arbeiten in festen Teams, die Nutzung von Fernkontakten, die verstärkte Lüftung, die Isolierung Erkrankter, eine intensiviertere Oberflächenreinigung und zusätzliche Handhygiene.

Arbeitsmedizinische Prävention

Während der Epidemie überschneiden sich die Anforderungen des bevölkerungsbezogenen Infektionsschutzes mit Maßnahmen des Arbeitsschutzes. Die Betriebsärztin/der Betriebsarzt berät den Arbeitgeber und unterstützt bei der Aufstellung entsprechender betrieblicher Handlungsanweisungen. Persönliche Aufklärung und Beratung der Beschäftigten zu individuellen arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren sind weiterhin zu ermöglichen. Neben den bestehenden betriebsärztlichen Aufgaben inklusive Angebotsvorsorge kommt der Wunschvorsorge eine wichtige Rolle zu. Sie ist bei allen Tätigkeiten zu ermöglichen, es sei denn, aufgrund der Beurteilung der Arbeitsbedingungen und der getroffenen Schutzmaßnahmen ist nicht mit einem Gesundheitsschaden zu rechnen. Dort können beispielsweise thematisiert werden: Infektionsgefahren, Vorerkrankungen sowie Ängste und psychische Belastungen.

Schutzmaßnahmen für besondere Arbeitsstätten

Hier finden sich Hinweise für Baustellen, landwirtschaftliche Betriebe, Transporte und Unterkünfte.

www.baua.de Themen Arbeitsschutzgestaltung im Betrieb Umgang mit dem Coronavirus SARS-CoV-2-Arbeitsschutzregel

Arbeiten mit Corona:

Besondere Branchen, besondere Anforderungen

An manchen Arbeitsplätzen übernehmen die Beschäftigten ein besonders breites Spektrum unterschiedlicher Tätigkeiten mit physischen und sozialen Gefahren sowie psychischen Gefährdungen. Wenn die genannten allgemeinen Corona-Schutzmaßnahmen nicht ausreichen, können Arbeitgeberinnen und Arbeitgeber, aber auch Sie als SiBe unter www.uksachsen.de **Webcode: uk362** zusätzliche Hinweise für diese Branchen erhalten.

Beispiele für besondere Konstellationen während der Coronapandemie:

Kindertageseinrichtungen

In Kindertageseinrichtungen wird ständig kommuniziert, und im Normalfall ist das auch gut so, schließlich sollen Kinder in das Leben in einer Gemeinschaft eingeführt werden. In Zeiten hoher Infektionsgefahren kann diese Stärke zum Schwachpunkt werden, denn die Kita-Leitung muss nicht nur den eigenen Beschäftigten und den betreuten Kindern, sondern Eltern, Erziehungsberechtigten, Abholenden und Dritten auf einfache Weise verdeutlichen können, welche Hygieneregeln gelten. Die Unfallkasse Sachsen hat in einer Online-Information alle erforderlichen Maßnahmen zusammengefasst: Schutz der Beschäftigten, organisatorische und pädagogische Maßnahmen im Kita-Betrieb und Hygienemaßnahmen bis hin zu Hinweisen für die Erste-Hilfe-Leistung. Kita-Seite unter www.uksachsen.de **Webcode: uk31**

Schulen

Auch im Schulbetrieb treffen viele Personen direkt aufeinander bzw. arbeiten unmittelbar zusammen. Schulträger und Schulleitung müssen sich hier gut abstimmen und gemeinsam ein schulspezifisches Hygienekonzept erarbeiten und umsetzen. Auf der Schulseite unter www.uksachsen.de



Foto: © Visoot - stock.adobe.com

© **Webcode: uk35** haben wir in einer Onlineinformation alle erforderlichen Maßnahmen zusammengefasst.

Gesundheitsdienst

Beschäftigte in allen Berufen des Gesundheitsdienstes müssen in Zeiten von Corona eine besonders hohe Belastung bewältigen. Viele benötigen neben ausgefeilten Schutzmaßnahmen (u. a. mit PSA) Unterstützung und Beratung, um Belastungs- und Stressreaktionen zu bewältigen.

Verwaltung

Kontakt nicht nur zu Kolleginnen und Kollegen, sondern auch zu Klienten, Besucherinnen und Besuchern und Kunden machen die Arbeit von vielen Beschäftigten in Verwaltungen abwechslungsreich, wegen des direkten

Zusammentreffens mit fremden Personen, aber auch nicht immer un gefährlich. Das erhöhte Ansteckungsrisiko der Beschäftigten erfordert ebenfalls besondere Schutzmaßnahmen.

Einsatzkräfte

Beschäftigte von nicht-medizinischen Hilfeleistungsunternehmen und Einsatzkräfte der (freiwilligen) Feuerwehr sind ähnlich wie Mitarbeitende im Gesundheitswesen bei ihrer Tätigkeit besonders gefährdet und betroffen.

Tipp

Unter www.uksachsen.de

© **Webcode: uk362** finden Sie noch mehr Hinweise auf branchenspezifische und branchenübergreifende Präventionstipps für Unternehmen.

Was jeder SiBe tun kann – Aushänge als Erinnerungstütze

Die Corona-Hygieneregeln sollen den Kolleginnen und Kollegen „in Fleisch und Blut“ übergehen. Dazu kann es hilfreich sein, die wichtigsten Informationen als Aushänge in Gemeinschaftsbereichen, im Intranet oder als Ausdrucke für jeden einzelnen Arbeitsplatz zur Verfügung zu stellen. Falls Ihr Betrieb zusätzliche Services anbietet, etwa Beratung bei Ängsten, können Sie auch auf diese Angebote hinweisen.

► <https://publikationen.dguv.de>

Auf der Startseite finden Sie Publikationen zur Arbeit während der Coronapandemie, u. a. das DGUV-Plakat „Mund-Nase-Schutz und Atemschutz-Maske: Wo liegt der Unterschied?“ sowie das Plakat „Coronavirus – Allgemeine Schutzmaßnahmen“.



Gefährliche Stoffe sicher transportieren

Auch in Bürobetrieben fallen einmal Stoffe an, die gefährlich sind – ob das Farben und Klebstoffe sind, die bei der Vorbereitung einer Ausstellung anfallen, oder Trockeneis, das auf der Firmenparty die Getränke kühlt. In Werkstätten, Lagern oder Garagen lässt sich der Umgang mit gefährlichen Stoffen erfahrungsgemäß nicht vermeiden. Wie plant man Transporte und Zwischenlagerung so, dass nichts passiert?

Arbeitgeber, Sifa und Betriebsarzt müssen auch die geringfügige Verwendung von Gefahrstoffen in der Gefährdungsbeurteilung berücksichtigen und Schutzmaßnahmen treffen. Erfahrungsgemäß sind die zugehörigen Informationen vielen Kolleginnen und Kollegen trotz Unterweisung nicht immer präsent. Da ist es gut, wenn Sie als SiBe ein Auge darauf haben, dass niemand sich unnötig in Gefahr begibt.

Anhand der geltenden Rechtsvorschriften kann man zwei Gefahrenbereiche unterscheiden:

1. Risiken durch die Verpackung, den Transport sowie das Be- und Entladen bzw. den Umschlag von Gefahrgut

Die einschlägigen Anforderungen an die Sicherheit sind im Transportrecht festgelegt. Eine der Basisanforderungen

beim Transport: Alle Teile der Ladung müssen so gesichert werden, dass sie auch bei einer Vollbremsung nicht verrutschen.

2. Risiken durch u. a. Lagerung, Aufbewahrung, Ab- und Umfüllung, Entsorgung und innerbetrieblichen Transport von Gefahrstoffen bzw. gefahrstoffhaltigen Materialien etc.

Rechtliche Anforderungen sind im Arbeitsschutz-, aber auch u. a. im Umweltrecht festgelegt. In Deutschland regelt die CLP-Verordnung (Classification, Labelling and Packaging) die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. Wann immer es möglich ist, sollten Gefahrstoffe oder gefahrstoffhaltige Substanzen im Originalgebinde transportiert werden. Gefahrstoffe dürfen nicht beliebig zusammen gelagert und transportiert werden. Es kann nicht schaden, wenn Sie als SiBe sich die Betriebsanweisungen für Gefahrgüter und Gefahrstoffe vornehmen und sich vergewissern, dass die oft anspruchsvollen Vorgaben auch wirklich umgesetzt werden.

Wenn beim Transport etwas schief geht

Achten Sie in den jeweiligen Betriebsanweisungen besonders auf die Rubrik „Verhalten im Gefahrenfall oder bei Unfällen“, damit Sie wissen, was bei Leckagen, Gefahrstoffaustritt aus beschädigten Verpackungen etc. zu tun ist.

Wenn Sie z. B. brennbare Substanzen mit Tüchern aufnehmen, sollten diese bis zur Entsorgung in geschlossenen Behältern aufbewahrt werden.



Tipp: Falls einige Angaben fehlen, finden Sie bzw. die betroffenen Kolleginnen und Kollegen diese im jeweiligen, zu den Substanzen und Materialien gehörigen Sicherheitsdatenblatt in den Kapiteln 7 „Handhabung und Lagerung“, 5 „Maßnahmen zur Brandbekämpfung“ und 6 „Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung“. Wichtig ist übrigens auch, dass Sie wissen, welches Löschmittel ggf. für eigene Brandlöschversuche geeignet ist.

Impressum

SiBe-Report – Informationen für Sicherheitsbeauftragte Nr. 3/2020

Der **SiBe-Report** erscheint als Beilage des iPunkt. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Zustimmung der Redaktion und Quellenangabe.

Redaktion:

Sabine Kurz, freie Journalistin, München;
Eugen Maier, Referat Kommunikation, KUVB;
Karsten Janz (Telefon 03521 724266)

Redaktionsbeirat: Michael von Farkas,
Thomas Jerosch, KUVB

Bildnachweis: DGUV, AdobeStock

Gestaltung: Universal Medien GmbH,
München

Satz und Druck: Satztechnik Meißen GmbH

Ihr Draht zur SiBe-Redaktion:
☛ redaktion@uksachsen.de

Webtipps

☛ www.bgrci.de ☉ Suche: „KB 008“
☉ „Gefahrgut im Pkw und Kleintransporter“ (Kleinstmengen, Kurzinfo)

☛ www.bgrci.de ☉ Suche: „T 057“
☉ Ladungssicherung beim Transport (Infoblatt)

☛ www.bmvi.de ☉ Suche:
„Beförderung gefährlicher Güter“
☉ Die Beförderung gefährlicher Güter (Grundsatzinformationen des Bundesverkehrsministeriums)