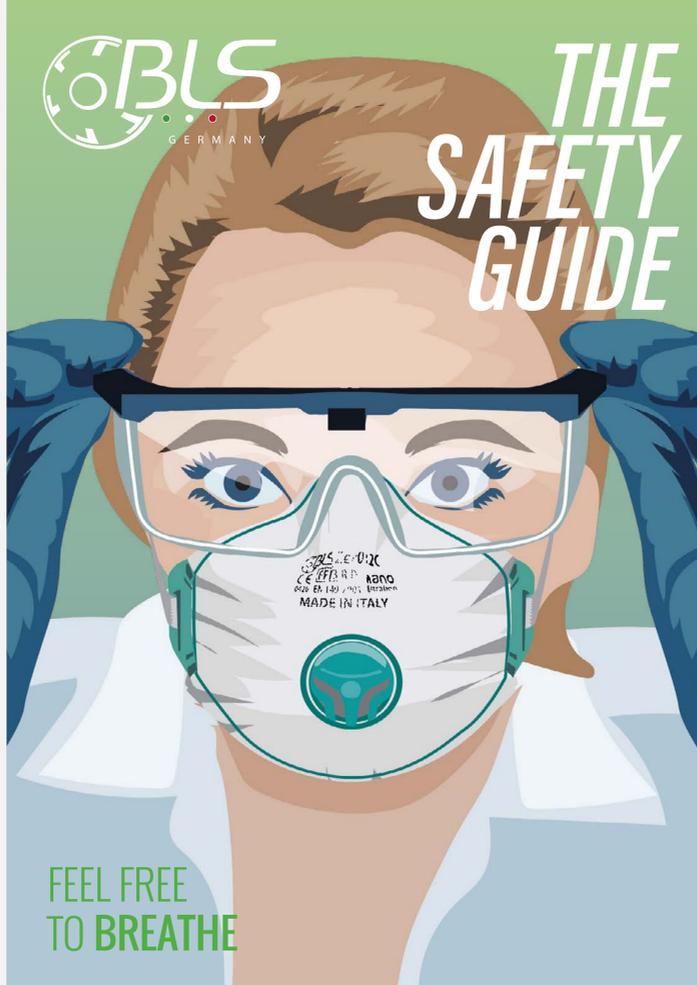


Alle reden von Sicherheit, aber wie viele wissen, welche Parameter sie definieren? Um diese Frage zu beantworten, haben wir diesen Leitfaden erstellt, der auf der Monographie von Dr. Antonio Moffa, Dr. Claudia Beccaria und Lucrezia Giorgi von der Abteilung für integrierte Therapien in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde an der Universitätspoliklinik Campus Bio- Medico Foundation in Rom basiert.

www.bls-atemschutz.de



FEEL FREE TO BREATHE

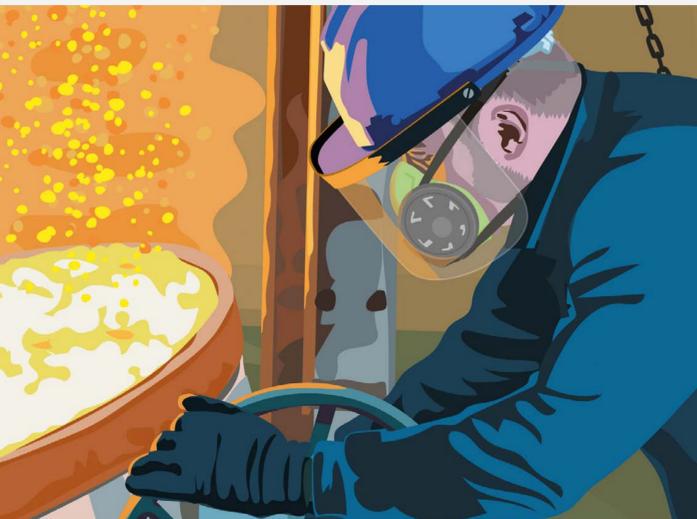


## ASBEST

Asbest ist die Ursache für etwa die Hälfte aller berufsbedingten Todesfälle durch Krebs. Die wichtigsten Krankheiten, die durch das Einatmen von Asbestpartikeln verursacht werden, sind:

- 36% bösartiger Tumor des Mesothel Gewebes und der Weichteile
- 33% Pleuraerkrankungen
- 15% durch äußere Einflüsse verursachte Lungenerkrankungen
- 15% bösartige Tumore der Atemwege und der intrathorakalen Organe system and intrathoracic organs

- BLS Zero 30 FFP3 R D
- BLS 4000next R + Filter BLS 202 P3 R
- BLS 5700 + Filter BLS 202 P3 R
- BLS 2600next PAPP



## STAHLINDUSTRIE

Die Hauptrisiken ergeben sich aus der Verwendung von Hochöfen für die Stahlerzeugung, aber auch aus der Verwendung von Schmelzmischungen, Quarzstaub und verschiedenen Metallen, Eisenoxidstäuben usw.

Atemwegspathologien im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber diesen Schadstoffen sind:

- Asthma und Schnupfen, insbesondere bei jüngeren Menschen
- Pneumokoniose, in den älteren Altersgruppen
- Asbestose, in der Altersgruppe der über 60-Jährigen
- Silikose, in der Altersgruppe der 50- bis 59-Jährigen

- BLS Zero 30 FFP3 R D
- BLS Zero 30C FFP3 R D
- BLS 4000next + Filter BLS 201-3C P3 R
- BLS 4400next ABEK1P3 R



## KAROSSERIEBAU

Die Arbeit von Karosseriebauern birgt zahlreiche Risiken, darunter das Einatmen von Schweißrauch, Schleifstaub, Lackaerosolen, Lösemitteldämpfen bei Spachtel- und Lackierarbeiten, Dämpfen und aromatischen Kohlenwasserstoffen sowie die Exposition gegenüber Lösungsmitteln bei der Reinigung von Arbeitsgeräten und Airbrush-Sets. Die wichtigsten Berufskrankheiten der Arbeitnehmer in diesem Sektor sind reizende Bronchialerkrankungen der Atemwege und Bronchialasthma, einschließlich Krebserkrankungen der Atemwege, Pleuraerkrankungen, chronische Erkrankungen der unteren Atemwege und Lungenerkrankungen.

- BLS Zer0 30C FFP3 R D
- BLS Zer0 30 FFP3 R D
- BLS 8100next A1P2 R D
- BLS 4100next A2P2 R
- BLS 2150V + Filter BLS 421 A2P3 R



## SCHREINERHANDWERK

Seit dem Jahr 2000 wird die Exposition gegenüber Laubholzstäuben zu den Berufen mit einem Krebsrisiko für den Menschen gezählt, da sie mehrere schwere Krankheiten verursachen kann, darunter:

- Tumoren der Nasenhöhlen
- Tumoren des Nasenrachenraums (Nasopharynx)
- Bösartige Tumore der Atemwege
- Krankheiten des Atmungssystems

- BLS Zero 30 FFP3 R D
- BLS 4000next + Filter BLS 201-3C P3 R
- BLS 4400next ABEK1P3 R



## SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

Die chemischen Stoffe, die bei Reinigungs-, Desinfektions-, Schädlingsbekämpfung-, Nagetierbekämpfungs- und Desinfektionsarbeiten verwendet werden, haben gemeinsam, dass sie die Arbeitnehmer toxischen Substanzen aussetzen, die beim Einatmen sowohl kurz- als auch langfristige Auswirkungen haben können, wie:

- Reizung der Atemwege, Schwindel, Kopfschmerzen, Übelkeit, Husten, Halsschmerzen, Keuchen, Asthma, Erbrechen und Schwäche.

Aber auch sehr ernste Krankheiten wie:

- Entzündung der oberen Atemwege, Lungenödem und Tumore

- BLS 4400next ABEK1P3 R
- BLS 5700 + Filter BLS 222 ABEK1P3 R
- BLS 5700 + Filter BLS 212 AX
- BLS 5700 + Filter BLS 221 A2P3 R



## GESUNDHEITSWESEN

Neben der Notwendigkeit, die Ansteckungsgefahr durch Viren und Bakterien zu verringern, sind die Beschäftigten im Gesundheitssektor auch Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung von Chemikalien ausgesetzt, einschließlich der Arzneimittel selbst, die Hautkrankheiten (Urtikaria und Kontaktdermatitis), Nasenleiden (allergische Rhinitis), Nasennebenhöhlen- und Augenerkrankungen sowie Asthma verursachen können.

- BLS Zer0 FFP3 R D
- BLS 500 FFP2/FFP3 NR D
- BLS 4400next ABEK1P3 R



## CHEMISCH-PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE

Die Exposition gegenüber chemischen oder biologischen Stoffen, die bei der Herstellung von Arzneimitteln und Reagenzien verwendet werden, birgt zahlreiche Risiken, darunter Asthma, Allergien, Kontaktdermatitis, zelluläre DNA-Schäden, Hautalterung, Erytheme, Melanome, Bindehautentzündungen, Katarakte, Tumore und Reizungen der Atemwege.

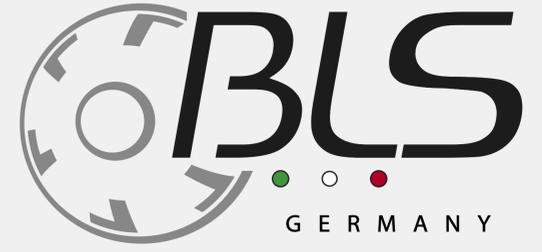
In der chemischen Industrie hingegen waren die am häufigsten anerkannten Berufskrankheiten im Jahrzehnt 2010 - 2019 folgende:

- Krankheiten des osteomuskulären Systems und des Bindegewebes (35,6%)
- Erkrankungen des Atmungssystems (19,7%)
- Erkrankungen des Ohrs und der Mastoiditis (16%)
- Tumore (15,3%)
- Sonstige (12,8%)

- BLS Zero 30 FFP3 R D
- BLS Zero 30C FFP3 R D
- BLS 4000next + Filter BLS 201-3C P3 R
- BLS 4400next ABEK1P3 R

# FEEL FREE TO BREATHE

www.bls-atemschutz.de



**BLS Zer0**



**BLS Zer0 32**



**BLS Zer0 32 Active**



**BLS Zer0 Flat**



**BLS 600next**



**BLS Classic**

- Formmaske mit FFP3-Schutz;
- erhältlich mit verschweißten Gummibändern;
- mit oder ohne Aktivkohle;
- mit oder ohne hocheffizientes Eolo-Ventil erhältlich;
- äußere Schutzschicht aus Armor;
- Teilweises oder vollständiges Dichtband;
- sehr geringer Atemwiderstand = höherer Komfort;
- Nanopartikel-Filterung 99%;
- auch in hygienischer Einzelverpackung erhältlich

- Formmaske mit FFP3-Schutz;
- erhältlich mit verschiebbaren Gummibändern;
- mit oder ohne Aktivkohle;
- erhältlich mit hocheffizientem Eolo-Ventil;
- äußere Schutzschicht aus Armor;
- vollständig umlaufendes Dichtband;
- sehr geringer Atemwiderstand = höherer Komfort;
- Nanopartikel-Filterung 99%;
- auch in hygienischer Einzelverpackung erhältlich

- Formmaske mit FFP3-Schutz;
- mit verschiebbaren Gummibändern;
- mit oder ohne Aktivkohle;
- kompatibel mit dem elektronischen Active Shield System;
- äußere Schutzschicht aus Armor;
- vollständig umlaufendes Dichtband;
- sehr geringer Atemwiderstand = höherer Komfort;
- hygienischer Einzelverpackung

- Doppel-Faltmaske mit FFP3-Schutz;
- erhältlich in zwei Größen (S und M/L);
- mit verschweißten Textilbändern;
- mit oder ohne Aktivkohle;
- mit oder ohne hocheffizientes Eolo-Ventil;
- äußere Schutzschicht aus Armor;
- versteifter Innenkern;
- teilweise innere Versiegelung;
- Nanopartikel-Filterung 99%;
- hygienischer Einzelverpackung

- Doppel-Faltmaske mit FFP2-Schutz;
- in zwei Größen (S und M/L);
- mit oder ohne Ausatemventil;
- mit verschweißten Gummibändern;
- versteifter Innenkern;
- hygienischer Einzelverpackung

- Formmaske mit FFP1/FFP2-Schutz;
- mit Gummi- oder Textilbändern;
- mit oder ohne Aktivkohle;
- mit oder ohne Ausatemventil;
- auch hygienischer Einzelverpackung erhältlich



**BLS 510-520**



**BLS 100**



**BLS 8000next**



**BLS 4000next**



**BLS SGE46**



**BLS 5000 B-Lock**

- Vertikalmaske mit FFP2/FFP3-Schutz;
- mit oder ohne Ausatemventil;
- mit geschweißten oder gleitenden Gummibändern;
- hygienischer Einzelverpackung;

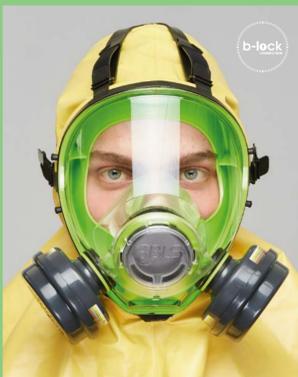
- Formmaske mit FFP2/FFP3-Schutz;
- mit gehefteten Gummibändern erhältlich;
- mit oder ohne Ausatemventil

- Gebrauchsfertige Halbmaske mit integrierten, nicht austauschbaren Filtern;
- haltbare, nicht verformbare Gesichtsmaske aus TPE;
- großes Sichtfeld;
- gute Kompatibilität mit Schutzbrillen;
- externes Schutzgitter auf den Filtern;
- Absetzsystem;
- erhältlich mit A1P2 R D (BLS 8100next), ABEK1P3 R D (BLS 8400next) und A2P3 R D (BLS 8600next);
- 99%ige Nanopartikel-Filterung bei den Modellen BLS 8400next und BLS 8600next

- leichte Halbmaske mit Bajonettanschluss, kompatibel mit BLS 200 b-lock Filtern;
- in Silikon oder TPE;
- in zwei Größen (S/M und M/L);
- Absetzsystem;
- einfache Demontage und Wartung;
- auch in gebrauchsfertigen Sets erhältlich

- Halbmaske mit DIN-Anschluss RD40, kompatibel mit einer Auswahl von DIN BLS 400-Filtern;
- erhältlich in Silikon;
- Größe uni

- Vollmaske mit Bajonettanschluss, kompatibel mit BLS 200 b-lock Filtern;
- erhältlich in Silikon (BLS 5700, BLS 5700/C) in drei Größen (S/M/L), oder TPE (BLS 5600);
- Anti-Beschlag-System;
- kratzfestes Visier der optischen Klasse 1 (EN 166) mit Panoramblick;
- Innenschale aus weichem Elastomer;
- Sprach-Membran bei BLS 5700 und BLS 5700/C;
- K-omfort-Technologie in der Kopfteil;
- 6 Punkt-Bebänderung;
- Optionale Maskenbrille



**BLS 5000 B-Lock**



**BLS 5000 Universal**



**BLS P500**



**BLS 2000**



**BLS 3000**



**BLS 2600next PAPP**

- Vollmaske mit Bajonettanschluss, kompatibel mit BLS 200 b-lock Filtern;
- erhältlich in Silikon (BLS 5700, BLS 5700/C) in drei Größen (S/M/L), oder TPE (BLS 5600);
- Anti-Beschlag-System;
- kratzfestes Visier der optischen Klasse 1 (EN 166) mit Panoramblick;
- Innenschale aus weichem Elastomer;
- Sprach-Membran bei BLS 5700 und BLS 5700/C;
- K-omfort-Technologie in der Kopfteil;
- 6 Punkt-Bebänderung;
- Optionale Maskenbrille;
- erhältlich mit Schutzhaube mit signifikantem Widerstand gegen die Aggression von Säuren

- Vollmaske mit DIN-Anschluss RD40, kompatibel mit DIN BLS 400 Filtern;
- erhältlich in Silikon (BLS 5400) in drei Größen (S/M/L), oder TPE (BLS 5150);
- Anti-Beschlag-System;
- kratzfestes Visier der optischen Klasse 1 (EN 166) mit Panoramblick;
- Maskeninnenteil aus weichem Elastomer;
- Sprach-Membran bei BLS 5400;
- K-omfort-Technologie im Kopfteil;
- 6 Punkt-Bebänderung;
- Optionale Maskenbrille

- Vollmaske mit DIN-Anschluss RD40, kompatibel mit DIN BLS 400 Filtern;
- erhältlich in Butylgummi für erhöhte Gasdichtigkeit, in zwei Größen (S/M und M/L);
- Anti-Beschlag-System;
- kratzfestes Visier der optischen Klasse 1 (EN 166) mit Panoramblick;
- Maskeninnenteil aus weichem Elastomer;
- Sprach-Membran;
- K-omfort-Technologie im Kopfteil;
- 6 Punkt-Bebänderung;
- Optionale Maskenbrille;
- zertifizierte Klasse 3 für die Brandbekämpfung

- Vollmaske mit DIN-Anschluss RD40, kompatibel mit Filtern DIN BLS 400;
- erhältlich in TPE;
- Anti-Beschlag-System;
- erhältlich mit Glasvisier (Modell BLS 2150V);
- doppeltes Ausatemventil;
- kompakte Abmessungen, schnelle und intuitive Wartung, besonders geringes Gewicht;
- 6-Punkt-Kopfband;
- Sprach-Membran;

- Vollmaske mit DIN-Anschluss RD40, kompatibel mit DIN BLS 400 Filtern;
- erhältlich in EPDM;
- Anti-Beschlag-System;
- zertifiziert Klasse 3 für die Brandbekämpfung

- Gebläse-Atemschutz mit TMP3 Staubfilter, kompatibel mit BLS 5000 Universal Vollmaske (BLS 5150, BLS 5400) zum Schutz vor Asbestfasern;
- Luftdurchsatz von 160 l/min;
- Batterielebensdauer: 8 Stunden;
- Alarme für Batterieeladung, Filterverstopfung oder Vorhandensein einer Filterabdeckung;
- Aufbewahrungssset für Kontaminationsschutz;
- Dekontaminationsdusche IP 66;
- PVC-Gürtel mit verstellbaren Schnallen und gepolsterter Halterung mit Schnellspannsystem