

PSA – Persönliche Schutzausrüstung von Kopf bis Fuß – Teil 2

Im letzten Artikel haben wir bereits über Schutzhelme, Schutzbrillen und Gehörschutz gesprochen. In diesem Teil machen wir weiter mit den Atemschutzmasken und den Schutzhandschuhen.

Atemschutzmasken

Im besten Fall haben Arbeiter nur mit unangenehmen Gerüchen zu kämpfen. Manchmal befinden sich aber auf dem Arbeitsplatz auch gefährliche Aerosole und Feinstaubpartikel in der Luft. Solche Partikel können in einigen Fällen krebserregend und radioaktiv sein. In anderen Fällen können sie das Atmungssystem des Körpers über die Jahre hinweg schädigen und so zu schweren Erkrankungen führen.

Atemschutzmasken schützen dich gerade vor wässrigen und öligen Aerosolen, Feinstaub und Rauch bei der Arbeit. Sie schützen jedoch hauptsächlich vor Partikeln aber nicht vor Gasen und Dämpfen. Üblicherweise bestehen die Masken vollkommen aus Filtermaterial in mehreren Lagen. Bei Atemschutzmasken sollte man unbedingt den Atemwiderstand, also der Widerstand, den der Träger beim Ein- und Ausatmen spürt, beachten. Dieser sollte so gering wie möglich gehalten werden, sodass der Träger nicht zu sehr davon belastet wird. Am besten wird hierfür das Filtermaterial mit einer elektrostatischen Ladung versehen, so bleiben die Partikel am Material hängen aber die Luft kann durchströmen. Es gibt bei Atemschutzmasken drei Schutzklassen.

Diese lassen sich nicht nach der Größe der gefilterten Partikeln unterscheiden, sondern nach deren Anzahl:

- **FFP1** = filtert mindestens 80% der Partikel
- **FFP2** = filtert mindestens 94% der Partikel
- **FFP3** = filtert mindestens 99% der Partikel



Umso mehr Partikel gefiltert werden, desto mehr Lagen Filtermaterial werden benötigt. Zu beachten ist daher, dass Masken mit hoher Schutzklasse immer dichter sind und somit einen größeren Atemwiderstand haben.

Schutzhandschuhe

Handschuhe dienen dem Schutz unserer Hände vor kleineren Gefahren wie Kratzern, Schnitten und Schürfwunden, aber auch vor größeren Gefahren wie rauen Metallen, gefährlichen Chemikalien und scharfem Glas. Es gibt so viele Handschuhe auf dem Markt, in verschiedenen Farben, Längen und Formen sowie aus verschiedenen Materialien, dass es schwer wird die richtigen zu finden.

Erstmals ist es wichtig zu wissen welcher Gefahr der Anwender ausgesetzt ist. Das Gefahrenpotenzial kann anhand folgender vier Kategorien identifiziert werden:

- Mechanischer Schutz (Schutz vor Schürfwunden oder Kratzer)
- Umgang mit Chemikalien
- Schnittschutz
- Sonderrisiken (z.B. Hitzeschutz)

Dann sollte man die Hauptaufgabe am Arbeitsplatz ermitteln. Fällt der Arbeiter zum Beispiel bei der ersten Kategorie unter den Bereich Schnitenschutz, kommen drei Schutzhandschuh-Arten in Frage.

- **Präzision-Schutzhandschuhe:** Wenn es sich um Arbeiten handelt, die Feinfühligkeit und Präzision benötigen.
- **Heavy Duty Schutzhandschuhe:** Wenn der Arbeiter in größeren Tätigkeiten, mit Glasscheiben oder schweren Metallteilen mit scharfen Kanten, hantiert.
- **Allround Schutzhandschuhe:** Wenn die Tätigkeit weder dem Heavy-Duty- noch dem Präzisions-Bereich zugeordnet werden kann, sind die Allround-Schutzhandschuhe geeignet. Sie können bei allgemeinen und wechselnden Tätigkeiten eingesetzt werden, für welche man einen standfesten Schutzhandschuh benötigt.

Der letzte Schritt um die richtigen Schutzhandschuhe zu finden, ist die Umgebungsbedingungen am Arbeitsplatz zu prüfen. Wir unterscheiden zwischen diesen drei Umgebungsbedingungen:

- Trocken
- Feucht bis leicht ölig
- Nass bis ölig



Je nachdem ob die Schutzhandschuhe während deiner Tätigkeit zum Beispiel mit öligen oder nassen Werkstücken in Kontakt kommen, benötigst du eine andere Beschichtung. Die Beschichtung kann die Handschuhe wahlweise dicht, abweisend oder Atmungsaktiv machen.

Das war's auch schon mit Teil 2 des Beitrags für PSA. Im nächsten und letzten Teil werden noch die zwei weiteren Bereiche, Schutzschuhe und Schutzbekleidung, genauer erklärt.

Sportliche Grüße

Ihr Intersport Butsch Team

INTERSPORT[®]
BUTSCH

Carl-Zeiss-Str. 2 · 78532 Tuttlingen

