

Spüllösungen

So funktioniert die Erste-Hilfe nach einem Augenunfall

Das Auge ist eines unserer wichtigsten Sinnesorgane, der Augenschutz im Beruf daher unverzichtbar. Viele Arbeitsplätze lassen sich jedoch nicht in dem Maße sichern, dass jede Gefahr für die Augen ausgeschlossen wäre. Jahr für Jahr stehen Augenunfälle mit auf den vordersten Plätzen bei den beruflich angezeigten Unfällen. Mit einer schnellen und effektiven Spüllösung geben Unternehmen ihren Mitarbeitern nach einem Unfall die Chance, das Ausmaß der Verletzung zu reduzieren und Spätfolgen vorzubeugen.

Diese Gefahren für die Augen lauern an vielen Arbeitsplätzen

Unfälle durch Fremdkörper, wie zum Beispiel bei Eindringen durch Staub, Schmutz, Späne, Metall- oder Holzsplitter können am Auge oberflächliche oder innere Verletzungen (wie z. B. Blutungen) verursachen. Wenn Fremdkörper die Hornhaut durchdringen und in das Augennere gelangen, können sie auch Linse und Netzhaut schädigen.

Ein weiteres hohes Gefährdungsrisiko besteht beim Umgang mit Chemikalien. Diese können als feste, flüssige oder gasförmige Stoffe in das Auge gelangen. Am häufigsten sind Verätzungen durch flüssige Stoffe. Säuren und Alkali können das Gewebe stark verletzen. Wird die Horn-

haut im Auge durchdrungen, sind die Schäden oft schwerwiegend.

Das Ausmaß einer Augenverletzung wird durch folgende Faktoren beeinflusst:

- Größe und Geschwindigkeit der Fremdkörper – je tiefer das Eindringen, desto größer die Gefahr schwerer Verletzungen
- Konzentration, Kontaktdauer und Temperatur der Chemikalie – starke Säuren und Alkali haben großes Verätzungspotenzial, eine hohe Temperatur verstärkt die Verätzungseigenschaften

Spüllösungen als Soforttherapie nach einem Augenunfall

Bei Verletzungen im Auge ist das sofortige Spülen entscheidend, um Schädigungen zu vermindern. Die Spüllösung sollte folgende Eigenschaften aufweisen:

- effektiv – auch gegenüber chemischer Exposition im Auge
- leicht und schnell auch vom Laien einsetzbar
- gute Zugänglichkeit

Nutzen Sie bei der Auswahl von Augenspüllösungen den folgenden Check:

Zum Ausspülen von Fremdkörpern hat sich als Spüllösung eine 0,9 %-ige Natriumchloridlösung (Kochsalz) bewährt. Diese Lösung entspricht dem natürlichen

Salzgehalt des Auges und ist daher sehr gut verträglich. Sterile Augenspüllösungen erhalten Sie in unterschiedlichen Flaschengrößen. Diese bleiben ungeöffnet bis zu drei Jahre haltbar. Da sie während dieser Zeit nicht gewartet werden müssen, wird ein Eindringen von Bakterien und Keimen sicher verhindert.

Beachten Sie, dass bei Spülungen mit normalem Wasser beziehungsweise nicht sterilen Flüssigkeiten bereits nach kurzer Zeit eine Verkeimung einsetzt. Hier wäre daher eine regelmäßige Wartung durch Austausch des Wassers und eine Reinigung der Flaschen erforderlich, was in der betrieblichen Praxis jedoch oft nur unzureichend umgesetzt wird.

Bei Augenunfällen sind oft beide Augen betroffen. Für Augenspülflaschen der neuesten Generation gibt es für diese Fälle einen Aufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen. Damit verliert der Verletzte keine wertvolle Zeit beim Spülvorgang.

Für die Sofortspülung nach einem Unfall mit Säuren und Alkali werden meist Phosphatpufferlösungen verwendet. Sie bestehen aus Phosphaten und Salzen, die natürliche Bestandteile des Körpers sind. Diese effektive Spüllösung wirkt bei Säuren und Alkali neutralisierend. Ziel bei der Spülung ist es, den pH-Wert im Auge schnell wieder auf ein normales Niveau von circa 7,4 einzustellen, um weiterge-

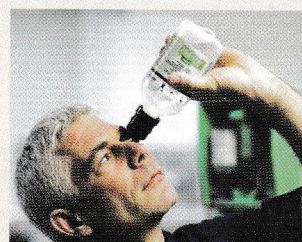
So spülen Sie ein Auge nach einem Unfall



1. Nehmen Sie die Flasche aus der Box.



2. Drehen Sie die Augenschale, bis die Versiegelung bricht.



3. Lehnen Sie den Kopf zurück und spülen Sie.



4. Beugen Sie den Kopf nach vorne, wenn Ihre Kleidung nicht nass werden soll.

Foto: © Plum Deutschland



Maik Jessulat ist Sales Manager der Plum Deutschland GmbH und mit seinem umfangreichen Fachwissen seit über 15 Jahren kompetenter Ansprechpartner zum Thema Augenspülung. Plum hat die größte auf dem Markt erhältliche Produktpalette an Augenspüllösungen für Erste-Hilfe-Einsätze im Notfall aufgebaut.

hende Augenschäden zu verhindern. Setzen Sie auch in diesen Fällen die Spülung mit der 0,9 %-igen Salzlösung fort.

Entscheidend: Zugänglichkeit und Schnelligkeit

Es sind Augenspülflaschen mit einem speziellen ergonomischen Augenaufsatz erhältlich, der für einen gleichmäßigen und weichen Strahl sorgt. Der Verletzte kann durch leichtes Zusammendrücken der Flasche den Spülvorgang schnell und ohne fremde Hilfe selbst einleiten (s. Abb.). Erläutern Sie diesen Vorgang in Ihrer Sicherheitsunterweisung und lassen Sie die Verwendung einüben, bis jeder das Spülen schnell und sicher beherrscht. Im Notfall können Sekunden über Spätfolgen und Sehverluste entscheiden!

Schnelligkeit ist beim Spülen nach einem Augenunfall oft entscheidend. Achten Sie daher in der Praxis darauf, dass Augenspülflaschen

- an gefährdeten Arbeitsplätzen stets direkt zugänglich sind.

- bei mobilen Einsätzen direkt am Körper (z. B. Jackentasche) getragen werden.
- in Werkzeugkästen, Fahrzeugen etc. mitgeführt werden, alternativ auch sterile Augenspülampullen.

Wichtiger Hinweis: Augenspülflaschen sind kein Ersatz für feste Notduscheinrichtungen im Laborbereich, sondern eine sinnvolle und flexible Ergänzung, zumal nicht überall ein Wasseranschluss vorhanden ist.

Auch mit erfolgreicher Spülung sollten betroffene Mitarbeiter nach einem Augenunfall unbedingt ärztlichen Rat einholen. Dies gilt auch für Verletzungen, die auf den ersten Blick harmlos erscheinen, denn mögliche Folgen sind für den Laien nicht zu erkennen. Setzen Sie die Spülung beim Transport zum Arzt oder ins Krankenhaus fort, halten Sie Ihren Vorrat daher nicht zu knapp. Die weitere Therapie liegt dann in der Verantwortung des behandelnden Arztes.

Maik Jessulat

Auffangwannen für wassergefährdende Flüssigkeiten

Vielseitige Abmessungen

Die Stahl-Auffangwannen von Protecto sind ein vielseitig nutzbarer Schutz zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gefahrstoffen. Die neue GS2s fasst bis zu zwei 1.000-Liter-Behälter, zum Beispiel IBC/KTC, die einzeln stehend oder auf Euro-/Chemiepalette bis zu einem Meter breit sind. Auch die Unterbringung von Fässern und Kleingebinden ist möglich. Das herausnehmbare feuerverzinkte Gitterrost bietet eine Traglast von 3.700 kg. 1000 mm Bodenfreiheit schützen vor Feuchtigkeit von unten und ermöglichen eine allseitige Unterfahrbarkeit. Soll die Auffangwanne auch für Abfüllarbeiten oder als Dosierstation dienen, empfiehlt der Hersteller die herkömmliche Ausführung der GS2, für die eine Abfüllfläche und Abfüllblöcke als Zubehör erhältlich sind.

www.protecto.de



ERSTE-HILFE GRIFFBEREIT AN EINEM PLATZ

plum

QuickSafe® Complete

Die flexible Systemlösung für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz – hygienisch einzeln verpackte Produkte und der transparente Klappdeckel sorgen für schnellen Überblick und leichten Zugriff!

Für Augenspülung, Wundversorgung, kleinere Schnittverletzungen und Verbrennungen

Inhalt:

- 18 x QuickCool Verbrennungsgel
- 1 x QuickStop Wundverband:
Set mit 1 St. 17 x 17 cm und 2 St. 7,5 x 12 cm
- 20 x QuickClean Wundreinigungstuch
- 2 x 500 ml Plum Augenspüllösung
- 1 x 200 ml pH Neutral
- 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampulle
- 1 x QuickFix Elastic Pflasterrefill mit 45 Pflastern

QuickSafe Box Complete / Art.-Nr. 5174



Maße Box:
H 430 x B 253 x T 92 mm

**AKTIONS-
ANGEBOT**
~~Normalpreis~~
~~€ 109,00~~
jetzt € 73,90
pro Stück*



Wir bestellen:

_____ Stück

Firmenname: _____

Kontaktperson: _____

Lieferanschrift: _____

Tel.: _____ Fax: _____ E-mail: _____

*Preis zzgl. gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Das Aktionsangebot ist gültig bis 31.05.2017.

Belieferung über:



Coenen Neuss GmbH & Co. KG
Moselstraße 22 ▪ 41464 Neuss
Tel. 02131-4009-0 ▪ Fax 02131-499875
info@coenen.de ▪ www.coenen.de