|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Betriebsanweisung**  **über den Einsatz von persönlicher Schutzausrüstung (PSA)** | | | | | | | | | | |
|  | Arbeitsbereich: | | XXX | | Arbeitsplatz: | | XXX | | | | |
|  | Tätigkeit: | XXX | | | Stand: | xx/JJJJ | | | Verfasser: | Name | |
|  | **Art der persönlichen Schutzsausrüstung (PSA)** | | | | | | | | | | |
|  | **Augenschutz durch Schutzbrillen**  **Gestellbrillen, Korbbrillen** | | | | | | | | | |  |
|  | **Schutzziele** | | | | | | | | | | |
|  | * Schutzbrillen sollen Augenverletzungen durch umherfliegende Splitter und Fragmente verhindern (z.B. durch Explosionen, Implosionen, Bruch und Zerreißen). * Sie sollen Augenschäden durch Kontakt mit Chemikalien verhindern (z.B. beim Um- und Abfüllen, heftige Reaktionen, Gasentwicklung, Explosionen, Implosionen). * Augenverletzungen durch Hitze oder tiefkalte Einflüsse (z.B. Schweißperlenflug, flüssiger Stickstoff) oder durch UV-Strahlung verhindern (z.B. Schweißarbeiten, Metallbrand). | | | | | | | | | |  |
|  | **Einsatz und Verhaltensregeln** | | | | | | | | | | |
| M004_Augenschutz-benutzenM001_Allgemeines-Gebotszeichen | * Vor dem Tragen muss der Augenschutz auf Schäden sichtgeprüft werden. * Der falsche Einsatz von Augenschutzmaßnahmen kann zu einer ungenügenden Schutzwirkung, bzw. zu Verletzungen oder Gesundheitsschäden beim Träger führen. * Bei allen Laborarbeiten sind Schutzbrillen mit Seitenschutz zu tragen. * Beim Umgang mit besonders gefährlichen Stoffen (sehr giftige, krebserzeugende, erbgutverändernde, reproduktionstoxische, besonders schwere Augenverletzungen verursachende Stoffe) Korbbrille tragen. * Sind optisch korrigierte Gläser erforderlich, können entsprechende Schutzbrillen beantragt werden. Der Vorgesetzte ist ggf. über eine Verschlechterung der Sehstärke, die eine Neuanschaffung einer Schutzbrille erforderlich macht, zu informieren. | | | | | | | | | | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\P001 Allgemeines Verbotszeichen.jpg |
|  | **Verhalten bei Mängeln** | | | | | | | | | | |
|  | * Beschädigte PSA sofort ausmustern. * Bei verkratzten Gläsern Austausch veranlassen. * Bei Defekten am Gestell sofern möglich Reparatur veranlassen, sonst austauschen lassen. * Bei Sehproblemen Augenarzt konsultieren. | | | | | | | | | |  |
|  | **Gebrauchsdauer, Reinigung und Pflege** | | | | | | | | | | |
|  | * Die Nutzungsdauer von Schutzbrillen mit Kunststoffsichtscheiben kann durch richtige und regelmäßige Reinigung erheblich verlängert werden. * Bei Verschmutzungen mit mildem Reinigungsmittel und warmem Wasser reinigen. * Zur Reinigung von Schutzbrillen keine Reinigungspaste und grobe Handpapiertücher verwenden diese verkratzen die Sichtscheibe. Zum Trocknen ausschließlich weiche Tücher verwenden. | | | | | | | | | |  |
|  | **Lagerung, An- und Ablegen** | | | | | | | | | | |
|  | * Aus hygienischen Gründen sollte bereits verwendete PSA gekennzeichnet und getrennt von neuer PSA gelagert werden. * Schutzbrillen immer in sauberer Verpackung oder Etui lagern und bereithalten. * Schutzbrillen wegen Kontaminationsgefahr nicht auf dem Labortisch ablegen. * Nicht bequem sitzende Brillen vom Fachmann anpassen lassen. * Beim Aufsetzten auf einen guten und Sicheren Sitz achten. | | | | | | | | | |  |
| **Datum** |  | | | **Unterschrift Leitung der Einrichtung:** | | | |  | | | |

Warnschilder & Warnzeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W001 | W002 | W003 | W004 | W005 | W006 | W007 | W008 | W009 |
| C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W001 Allgemeines Warnzeichen.jpg | W002 Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen | W003 Warnung vor radioaktiven Stoffen | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W004 Warnung vor Laserstrahl.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W005 Warnung vor nicht ionisierender Strahlung.jpg | W006 Warnung vor magnetischem Feld | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W007 Warnung vor Hindernissen am Boden.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W008 Warnung vor Absturzgefahr.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W009 Warnung vor Biogefährdung.jpg |
| Allgemeines Warnzeichen | Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen | Warnung vor radioaktiven Stoffen | Warnung vor Laserstrahl | Warnung vor nicht ionisierender Strahlung | Warnung vor magnetisch-em Feld | Warnung vor Hindernissen am Boden | Warnung vor Absturz­gefahr | Warnung vor Biogefähr-dung |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W010 | W011 | W012 | W014 | W015 | W016 | W017 | W018 | W019 |
| W010 Warnung vor niedriger Temperatur_Frost | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W011 Warnung vor Rutschgefahr.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W012 Warnung vor elektrischer Spannung.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W014 Warnung vor Flurförderzeugen.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W015 Warnung vor schwebender Last.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W016 Warnung vor giftigen Stoffen.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W017 Warnung vor heißer Oberfläche.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W018 Warnung vor automatischem Anlauf.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W019 Warnung vor Quetschgefahr.jpg |
| Warnung vor niedriger Temperatur und Frost | Warnung vor Rutschgefahr | Warnung vor elektrischer Spannung | Warnung vor Flurförderzeugen | Warnung vor schwebender Last | Warnung vor giftigen Stoffen | Warnung vor heißer Oberfläche | Warnung vor automa-tischem Anlauf | Warnung vor Quetsch-gefahr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W021 | W023 | W024 | W025 | W026 | W027 | W028 | W029 | D-W021 |
| W021 Warnung vor feuergefährlichen | W023 Warnung vor ätzenden Stoffen | W024 Warnung vor Handverletzungen | W025 Warnung vor gegenläufigen Rollen | W026 Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien | W027 Warnung vor optischer Strahlung | W028 Warnung vor brandfördernden Stoffen | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W029 Warnung vor Gasflaschen.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-W021 Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre.jpg |
| Warnung vor feuergefähr-lichen | Warnung vor ätzenden Stoffen | Warnung vor Handver-letzungen | Warnung vor gegenläufig-en Rollen | Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien | Warnung vor optischer Strahlung | Warnung vor brandfördernden Stoffen | Warnung vor Gasflaschen | Warnung vor explosions-fähiger Atmosphäre. |

Verbotszeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-P006 | D-P022 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P007 | P010 |
| C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-P006 Zutritt für Unbefugte verboten.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-P022 Besteigen für Unbefugte verboten.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\P001 Allgemeines Verbotszeichen.jpg | P002 Rauchen verboten | P003 Keine offene Flamme | P004 Für Fußgänger verboten | P005 Kein Trinkwasser | P007 Kein Zutritt für Personen mit Herzschrittmachern | P010 Berühren verboten |
| Zutritt für Unbefugte verboten | Besteigen für Unbefugte verboten | Allgemeines Verbotszeichen | Rauchen verboten | Keine offene Flamme | Für Fußgänger verboten | Kein Trinkwasser | Kein Zutritt für Personen mit Herzschrittmachern | Berühren verboten |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P011 | P012 | P013 | P014 | P015 | P016 | P20 | P021 | P022 |
| P011 Mit Wasser löschen verboten | P012 keine schwere Last | P013 Eingeschaltete Mobiltelefone verboten | P014 Kein Zutritt für Personen mit Implantaten | P015 Hinweinfassen verboten | P016 Mit Wasser spritzen verboten | P020 Aufzug im Brandfall nicht benutzen | P021 Mitführen von Hunden verboten | P022 Essen und Trinken verboten |
| Mit Wasser löschen verboten | keine schwere Last | Eingeschaltete Mobiltelefone verboten | Kein Zutritt für Personen mit Implantaten | Hinweinfassen verboten | Mit Wasser spritzen verboten | Aufzug im Brandfall nicht benutzen | Mitführen von Hunden verboten | Essen und Trinken verboten |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P023 | P024 | P027 | P028 | P031 | WSP001 |
| P023 Abstellen oder Lagern verboten | P024 Betreten der Fläche verboten | P027  Personenbeförderung verboten | P028 Benutzen von Handschuhen verboten | P031 Schalten verboten | WSP001 Laufen verboten |
| Abstellen oder Lagern verboten | Betreten der Fläche verboten | Personenbeförderung verboten | Benutzen von Handschuhen verboten | Schalten verboten | Laufen verboten |

GHS Symbole für Gefahrstoffe

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GHS01 | GHS02 | GHS03 | GHS04 | GHS05 | GHS06 | GHS07 | GHS08 | GHS09 |
| C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_01_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_02_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_03_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_04_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_05_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_06_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_07_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_08_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_09_gr.gif |
| Explodieren-de Bombe | Flamme | Flamme über Kreis | Gasflasche | Ätzwirkung | Totenkopf mit gekreuzten Knochen | Ausrufe-zeichen | Gesundheits-gefahr | Umwelt |

Gebotszeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M001 | M003 | M004 | M008 | M009 | M010 | M011 | M012 | M013 |
| M001_Allgemeines-Gebotszeichen | M003_Gehoerschutz-benutzen | M004_Augenschutz-benutzen | M008_Fussschutz-benutzen | M009_Handschutz_benutzen | M010_Schutzkleidung-benutzen | M011-Haende-waschen | M012_Handlauf-benutzen | M013_Gesichtsschutz-benutzen |
| Allgemeines Gebots-zeichen | Gehörschutz benutzen | Augenschutz benutzen | Fußschutz benutzen | Fußschutz benutzen | Schutz-kleidung benutzen | Hände waschen | Handlauf benutzen | Gesichts-schutz benutzen |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M014 | M015 | M017 | M018 | M020 | M021 | M022 | M023 | M024 |
| M014_Kopfschutz-benutzen | M015_Warnweste-benutzen | M017_Atemschutz-benutzen | M018 Auffanggurt benutzen | M020 Rückhaltesystem benutzen | M021 Vor Wartung oder Reparatur freischalten | M022 Hautschutzmittel benutzen | M023 Übergang benutzen | M024 Fußgängerweg benutzen |
| Kopfschutz benutzen | Warnweste benutzen | Atemschutz benutzen | Auffanggurt benutzen | Rückhalte-system benutzen | Vor Wartung oder Reparatur freischalten | Hautschutz-mittel benutzen | Übergang benutzen | Fußgänger-weg benutzen |

|  |  |
| --- | --- |
| M026 | WSM001 |
| M026 Schutzschürze benutzen | WSM001 Rettungsweste benutzen |
| Schutz-schürze benutzen | Rettungs-weste benutzen |

Rettungszeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E002 | E002 | D-E019 | E001 | E002 | E003 | E004 | E007 | E009 |
| Beispiel für Rettungsweg_Notausgang (E0 02) mit Zusatzzeichen (Richtungspfeil)_I | Beispiel für Rettungsweg_Notausgang (E0 02) mit Zusatzzeichen (Richtungspfeil)_II | D-E019_Notausstieg | E001 Rettungsweg_Notausgang (links) | E002 Rettungsweg_Notausgang (rechts) | E003 Erste Hilfe | E004 Notruftelefon | E007 Sammelstelle | E009 Arzt |
| Notausgang | Notausgang | Notausstieg | Notausgang links | Notausgang rechts | Erste Hilfe | Notruftelefon | Sammelstelle | Arzt |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E010 | E011 | E012 | E013 | E016 | E017 | Richtungspfeil | Richtungspfeil | WSE 001 |
| E010 Automatisierter Externer Defibrillator (AED) | E011 Augenspüleinrichtung | E012 Notdusche | E013 Krankentrage | E016 Notausstieg mit Fluchtleiter | E017 Rettungsausstieg | Reichtungspfeil_Rettung_rechts (1) | C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Richtungspfeil_Rettung_rechts_unten (1).jpg | C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\WSE001 Öffentliche Rettungsausrüstung.jpg |
| AED | Augenspül-einrichtung | Notdusche | Krankentrage | Notausstieg mit Fluchtleiter | Rettungsausstieg | Rettungspfeil rechts | Rettungspfeil rechts unten | Öffentliche Rettungsausrüstung |

Brandschutzzeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F001 | F002 | F003 | F004 | F005 | F006 | Richtungspfeil | Richtungspfeil |
| F001 Feuerlöscher | F002 Löschschlauch | F003 Feuerleiter | F004 Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung | F005 Brandmelder | C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\F006 Brandmeldetelefon.jpg | Reichtungspfeil_rechts | Richtungspfeil_rechts_unten |
| Feuerlöscher | Löschschlauch | Feuerleiter | Mittel und Geräte zur Brandschutz-bekämpfung | Brandmelder | Brandmelde-telefon | Richtungspfeil rechts | Richtungspfeil rechts unten |

Sonstige

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | 002 | 003 |  |  |  |  |  |
| 0115 | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Bedienunganaleitung.PNG | Prüfplakette | Erstickungsgefahr.jpg |  |  |  |  |
| Stecker ziehen | Bedienungs-anleitung lesen | Prüfplakette |  |  |  |  |  |