

| | |
|--|--|
| Organisationseinheit | Strahldiagnose (BEA) |
| Verantwortliche Person (z. B. STV, OE-Leitung) | M. Schwickert (OE-Leitung), A. Reiter (Raumbeauftragter) |
| Erstellende Person | A. Reiter |
| Bereich | Heckhalle – Doppel-Container Elektronik |
| Raum / Ort | HL.1.001a: Container Elektronik |
| Tätigkeit / Maschine | <p>Bürocontainer, Test von Elektronik, Lagerung von FAIR Komponenten</p> <p>Im Container HL.1.001a ist mit zwei Arbeitsflächen ausgestattet, hauptsächlich für gelegentliche Büroarbeiten. Es werden bei Bedarf einfache Elektronikarbeiten und Messungen durchgeführt. Es finden keine Arbeiten an offener Elektronik bei gefährlichen Spannungen statt. Es werden elektronische Komponenten gelagert.</p> <p>Folgende Werkzeuge sind Bestandteil der Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laborausüstung (Netzteile, Voltmeter, Oszilloskop, Magnetfeldsonde) • Hochspannungsnetzteile bis 3 kV (max. Strom < 3 mA) • Handgeräte (LötKolben) • CNC-Fräspotter (aktuell keine Nutzung, Ersatzgerät für Fräse in BR3 1.119) <p>Einweisungen sind grundsätzlich Voraussetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> • für den CNC-Fräspotter <p>Es handelt sich hier um einen Bereich, in dem nur Personal mit geeigneter Ausbildung oder geschultes bzw. eingewiesenes Personal arbeitet.</p> |
| Erstellungsdatum | 07.08.2021 |
| Letzte Aktualisierung | 14.04.2023 |

Beurteilung der Gefährdungen, Maßnahmen und Restrisiken

| Nr. | Fak-toren | Detaillierte Beschreibung der Gefährdungen und bisher durchgeführter Maßnahmen (Darstellung IST-Zustand) | Schwere S | Eintr.-W. E | Risiko R= S * E | Handlungsbedarf | |
|------------------------------------|-----------|---|--------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | | | Typ | Ausführende Person | Bis wann (Datum) | Umgesetzt am | Restrisiko (S * E = R) |
| 1. Mechanische Gefährdungen | | | | | | | |
| 1-1 | 1.2 | Mechanische Bauteile mit Ecken, Kanten oder Rauigkeiten | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Ecken/Kanten polstern Persönliche Schutzausrüstung verwenden | organ. | Mitarbeitende | | | 2 |
| 1-2 | | Maschinen & Anlagen: CNC-Frä Bohrplotter | 3 | 1 | 3 | Ja | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Benutzung nur nach Einweisung durch Fachpersonal Schutzhaube schließen | organ. | Mitarbeitende | | | 2 |
| 2. Elektrische Gefährdungen | | | | | | | |
| 2-1 | 2.1 | Elektrische Gefährdung (allgemein) | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Elektrische Betriebsmittel bestimmungsgemäß betreiben Im Zweifel zur Beurteilung von elektrischer Gefährdung eine Elektrofachkraft hinzuziehen | organ. | Mitarbeitende | | keine Kaskade von Steckdosen-leisten | 1 |
| 2-2 | 2.2 | Gefährliche Körperströme | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Schutz gegen direktes oder indirektes Berühren (Basis-schutz) muss vorhanden sein (Isolierung, Abdeckung, si-cherer Abstand) | Techn. | Mitarbeitende | | | 2 |
| 2-3 | 2.2 | Gefährliche Körperströme | 3 | 1 | 3 | Ja | |

Legende: S: Schadensschwere (1-4) E: Eintrittswahrscheinlichkeit (1-4) R: Risikobewertung (1-16, n.v. (nicht vorhanden)) H: Handlungsbedarf T: Maßnahmentyp

| | | | | | | | |
|--|-----|--|--------|---------------|------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD < 30 mA) verwenden Elektrische Anlagen und Betriebsmittel vor der Inbetriebnahme, nach Reparaturen und in regelmäßigen Zeitabständen prüfen | Techn. | GAT | 2019 | Übergabe HL.1.001 an BEA nach Ertüchtigung (BiG Antrag) im November 2018 | 2 |
| 3. Gefahrstoffe | | | | | | | |
| 3-1 | | Reinigungsmittel (Iso-Propanol, Ethanol) | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Benutzung in gekennzeichneten und geeigneten Flaschen Sichere Lagerung | organ. | Mitarbeitende | | | 1 |
| 3-2 | 3.2 | Sensibilisierende Stoffe (Iso-Propanol) | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Hautkontakt vermeiden Sicherheitsdatenblätter beachten Schutzausrüstung benutzen | organ. | Mitarbeitende | | | 1 |
| 3-3 | | Lötarbeiten | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Lokale Absaugung benutzen Bleifreies Lot verwenden | organ. | Mitarbeitende | | | 1 |
| 4. Biologische Gefährdungen | | | | | | | |
| | | Nicht identifizierbar | | | | Nein | |
| 5. Brand und Explosionsgefährdung | | | | | | | |
| 5-1 | 5.1 | Brandlast, Brandentstehung | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Löscheinrichtungen geeigneter Brandklasse bereitstellen Fluchtwege freihalten. Alarm- und Fluchtwegepläne (mit Sammelplätze für die Beschäftigten) erstellen | organ. | GAT | | Übergabe HL.1.001 an BEA nach Ertüchtigung (BiG Antrag) im November 2018 | 1 |
| 5-2 | 5.1 | Brandlast, Brandentstehung | 1 | 2 | 2 | Nein | |

| | | | | | | | |
|---|-----|---|--------|--------------------------|------|------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Brandlast minimieren • Fluchtwege freihalten | organ. | Mitarbeitende | | | 2 |
| 6. Thermische Gefährdung | | | | | | | |
| 6-1 | 6.1 | Kontakt mit heißen Oberflächen (LötKolben, Heißluftpistole) | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt verhindern • Persönliche Schutzausrüstung verwenden | organ. | Mitarbeitende | | | 2 |
| 7. Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen | | | | | | | |
| 7-1 | 7.1 | Betriebsgeräusche von Maschinen (Fräsbohrplotter) | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Schutzhaube schließen | organ. | Mitarbeitende | | | 1 |
| 8. Gefährdungen durch Arbeitsumgebung | | | | | | | |
| 8-1 | 8.2 | Beleuchtung: Unfallgefahr bei Lichtausfall | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsbeleuchtung einrichten | Techn. | GAT | 2019 | | 1 |
| 8-2 | 8.5 | Trittleiter oder Rolltritt | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Auf sicheren Stand achten | organ. | Mitarbeitende | | | 2 |
| 8-3 | 8.5 | Trittleiter oder Rolltritt | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige Prüfung durchführen | organ. | „BEA Leiterbeauftragter“ | | | 2 |
| 8-4 | 8.3 | Arbeits- und Bewegungsflächen | 1 | 1 | 1 | Ja | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Auf Ordnung und Sauberkeit achten | organ. | Mitarbeitende | | | 1 |
| 9. Physische Belastungen | | | | | | | |
| 9-1 | 9.1 | Handhaben von Lasten | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Lastgewichte verringern • Darauf achten, dass die Last sicher gefasst werden kann • Last in ergonomischer Höhe bereitstellen bzw. ablegen | organ. | Mitarbeitender | | | 2 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---|--------|----------------|---|-----------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Transport- und Tragehilfen zur Verfügung stellen • Auf die richtige Körperhaltung achten | | | | | |
| 10. Wahrnehmung und Handhabung | | | | | | | |
| 10-1 | 10.5 | Bildschirmarbeitsplätze geeignet einrichten | 1 | 1 | 1 | Nein | |
| | | Auf geeignete Aufstellung von Tisch, Monitor, Tastatur und sichere Verkabelung achten | organ. | Mitarbeitender | | Siehe GBU Büroarbeitsplätze | 1 |
| 11. Sonstige Gefährdung | | | | | | | |
| 11-1 | 11.1 | Benutzung persönlicher Schutzausrüstung: Auswahl und Benutzung | 2 | 1 | 2 | Nein | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Geeignete und wirksame persönliche Schutzausrüstungen auswählen und zur Verfügung stellen (z. B. gemäß Sicherheitsdatenblatt, Betriebsanweisung) • Persönliche Schutzausrüstungen sachgerecht reinigen, pflegen und aufbewahren • Vor Benutzung auf ordnungsgemäßen Zustand prüfen, Mängel melden | organ. | Mitarbeitender | | | 2 |
| 12. Psychische Belastung | | | | | | | |
| | | Nicht identifizierbar | | | | Nein | |
| 13. Organisation | | | | | | | |
| 13-1 | 13.1 | Unterweisung | 1 | 1 | 1 | Ja | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige Wiederholung und Aktualisierung | organ. | Vorgesetzter | | | 1 |

14.04.2023



Datum, Unterschrift (Ersteller*in)

14.04.2023



Datum, Unterschrift (verantwortliche Person)

Maßnahmen vollständig abgeschlossen

14.04.2023



Datum, Unterschrift (verantwortliche Person)

Bei bestehendem, nicht vermeidbarem Restrisiko

| Nr. | NUR wenn Restrisiko zu hoch (> 3), aber keine Maßnahmen umgesetzt/durchgeführt werden können – Begründung / Bewertung / Bemerkung |
|-----|--|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |

Review (Regelmäßige Überprüfung der Gefährdungsbeurteilung)

| Review durchgeführt (Datum, Unterschrift) | Nächster Review (Datum) | Neue Version (Datum) |
|---|-------------------------|----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |