

Organisationseinheit	Strahldiagnose (BEA)
Verantwortliche Person (z. B. STV, OE-Leitung)	M. Schwickert (OE-Leitung), S. Fiedler, C. Dorn (Raumverantwortliche)
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"> • Laborausrüstung (Netzteile, Voltmeter, Oszilloskop, Magnetfeldsonde) • Hochspannungsnetzteile bis 3 kV (max. Strom < 3 mA) • Handgeräte (LötKolben) • CNC-Fräspotter <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

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			
2-3	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"> Feuerlöscheinrichtungen 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

15. Okt. 2021



Datum, Unterschrift (Ersteller*in)

Datum, Unterschrift (verantwortliche Person)

Maßnahmen vollständig abgeschlossen

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)