

Name:	EP GB_EFKffT_02_Austausch von elektrischen Komponenten und Motoren
Nummer:	
Abteilung:	
Arbeitsstätte:	
Arbeitsmittel:	
Tätigkeit:	
Unternehmen:	
Ersteller:	Bruenn
Datum:	10.05.2019 09:37

		Schadensausmaß			
		Leicht	Mittel	Schwer	Katastrophe
Risiko	Sehr wahrscheinlich, oft	6	11	13	16
	Gelegentlich, wahrscheinlich	3	8	12	15
	Möglich, selten	2	7	9	14
	Praktisch unmöglich	1	4	5	10

Legende 1

RZ	Risiko	Maßnahmen
1-5	Klein	Maßnahmen organisatorisch und persönlich vorübergehend ausreichend
6-10	Mittel	Maßnahmen mit normaler Schutzwirkung notwendig
11-16	Groß	Maßnahmen mit erhöhter Schutzwirkung notwendig

Eintrittswahrscheinlichkeit nach DIN EN 62061	
Sehr wahrscheinlich, oft	> 1 Stunde bis ≤ 1 Tag
Gelegentlich, wahrscheinlich	> 1 Tag bis ≤ 14 Tage
Möglich, selten	> 14 Tage bis ≤ 1 Jahr
Praktisch unmöglich	> 1 Jahr

01	Mechanische Gefährdung	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 1.1 Kontrolliert bewegte ungeschützte Teile ✓ 1.2 Gefährdungen durch gefährlicher Oberfläche ✗ 1.3 Gefährdungen Transport, bewegte Arbeitsmittel ✗ 1.4 Gefährdungen durch unkontrolliert bewegte Teile 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 1.5 Gefährdungen durch Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken ✗ 1.6 Absturzgefährdungen ✗ 1.7 Sonstiges
02	Elektrische Gefährdung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen ✗ 2.2 Statische Elektrizität ✗ 2.3 Sonstiges 	
03	Gefahrstoffe	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 3.1 Mangelnde Hygiene beim Umgang mit Gefahrstoffen ✗ 3.2 Einatmen von Gefahrstoffen ✗ 3.3 Hautkontakt mit Gefahrstoffen ✗ 3.4 Sonstiges 	
04	Biologische Arbeitsstoffe	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 4.1 Infektionen ✗ 4.2 Sensibilisierende Wirkungen von Mikroorganismen 	
05	Brand und Explosionsgefährdung	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 5.1 Brandgefahr durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase ✗ 5.2 Gefahren durch explosionsfähiger Atmosphäre ✗ 5.3 Explosivstoffe ✗ 5.4 Sonstiges 	
06	Thermische Gefährdung	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 6.1 Heiße Medien ✗ 6.2 Kalte Medien ✗ 6.3 Sonstiges 	
07	Physikalische Gefährdung	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 7.1 Lärm ✗ 7.2 Ganzkörpervibrationen ✗ 7.3 Hand-Arm-Vibrationen ✗ 7.4 Optische Strahlung 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 7.5 Elektromagnetische Felder ✗ 7.6 Unterdruck ✗ 7.7 Überdruck ✗ 7.8 Ionisierende Strahlung
08	Gefährdungen durch Arbeitsumgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 8.1 Kälte ✗ 8.2 Hitze ✗ 8.3 Beleuchtung ✗ 8.4 Ersticken, Ertrinken 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 8.5 Unzureichende Fluchtwege ✗ 8.6 Unzureichende Bewegungsfläche am Arbeitsplatz ✗ 8.7 Mensch-Maschine/Rechner-Schnittstelle ✗ 8.8 Sonstiges
09	Physische Belastungen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 9.1 Heben, Halten, Tragen ✗ 9.2 Ziehen, Schieben ✗ 9.3 Manuelle Arbeit (mit geringen Körperkräften) ✗ 9.4 Zwangshaltung (erzwungene Körperhaltung) 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 9.5 Steigen, Klettern ✗ 9.6 Arbeiten mit erhöhten Kraftanstrengungen ✗ 9.7 Sonstiges
10	Psychische Faktoren	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10.1 Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe ✗ 10.2 Ungenügend gestaltete Arbeitsorganisation ✗ 10.3 Ungenügend gestaltete soziale Bedingungen ✗ 10.4 Ungenügend gestaltete Arbeitsumgebung 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ 10.5 Sonstiges

11	Sonstige Gefährdungen	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 11.1 Gewalt am Arbeitsplatz<input checked="" type="checkbox"/> 11.2 Außendiensttätigkeit<input checked="" type="checkbox"/> 11.3 Tiere<input checked="" type="checkbox"/> 11.4 Pflanzen	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 11.5 Sonstiges
----	-----------------------	--	--

Gefährdungsgruppe:		01. Mechanische Gefährdung					
Gefährdungsfaktor:		1.2 Gefährdungen durch gefährlicher Oberfläche					
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	Risiko mit Maßnahmen 0
	Ecken, Kanten	Persönlich	Fußschutz			Offen	
	Ecken, Kanten	Persönlich	Kopfschutz tragen			Offen	
	Ecken, Kanten	Organisatorisch	Kennzeichnung von Gefahrenstellen			Offen	
	Ecken, Kanten	Technisch	Gefährliche Oberflächen beseitigen			Offen	
	Ecken, Kanten	Technisch	Wahrnehmbarkeit durch Beleuchtung verbessern			Offen	

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung					Risiko mit Maßnahmen 0
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen					
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Zutrittsregelung zu abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten sicherstellen.			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Einhalten erforderlicher Schutzabstände			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Kenntlichmachen des Gefahrenpotenzials (durch Anbringen eines Hinweisschildes)			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Technisch	Ertüchtigung oder Erneuerung der Anlagen.			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Technisch	Ausreichenden Berührungsschutz sicherstellen			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Persönlich	Einsatz geeigneter Messmittel (CAT III oder CAT IV)			Offen	
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Persönlich	Isoliertes Werkzeug			Offen	
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen			Offen	

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung				
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen				
Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	
Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Kennlichmachen des Gefahrenpotenzials (durch Anbringen eines Hinweisschildes)			Offen	
Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Einhalten erforderlicher Schutzabstände			Offen	
Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen			Offen	
Störlichtbogen	Persönlich	Verwenden geeigneter PSA bei der Durchführung von Arbeiten an elektrischen Anlagen			Offen	
Störlichtbogen	Technisch	Auswahl und Einsatz von lichtbogengeprüften Schalt- und Verteilungsanlagen,			Offen	
Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Organisation elektrischer Arbeiten			Offen	
Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen			Offen	
Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Elektrofachkräfte			Offen	
Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Arbeitsverantwortlicher			Offen	
Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Anlagenverantwortlicher			Offen	

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung				
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen				
	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Anlagenbetreiber			Offen
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Verantwortliche Elektrofachkraft			Offen
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Persönlich	Einsatz geeigneter Messmittel (CAT III oder CAT IV)			Offen
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Persönlich	Isoliertes Werkzeug			Offen
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Organisation des "Arbeiten unter Spannung"			Offen
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen			Offen
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen			Offen
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Kennlichmachen des Gefahrenpotenzials (durch Anbringen eines Hinweisschildes)			Offen
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Persönlich	Einsatz geeigneter Messmittel (CAT III oder CAT IV)			Offen
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes bei der Durchführung von Arbeiten, durch Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln.			Offen

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung					
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen					
	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen			Offen	
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen			Offen	
Gefährdungsgruppe:		09. Physische Belastungen					
Gefährdungsfaktor:		9.1 Heben, Halten, Tragen					
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	Risiko mit Maßnahmen 0
	Akute schmerzhafte Schädigungen durch Heben, Halten, Tragen	Organisatorisch	Körpernahe Lastenhandhabung			Offen	
	Akute schmerzhafte Schädigungen durch Heben, Halten, Tragen	Organisatorisch	Günstige Körperhaltungen und effektive Bewegungen			Offen	
Gefährdungsgruppe:		10. Psychische Faktoren					
Gefährdungsfaktor:		10.1 Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe					
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	Risiko mit Maßnahmen 0
	Unzureichende Information/ Informationsangebot	Organisatorisch	Informationsdarstellung			Offen	
	Unzureichende Information/ Informationsangebot	Organisatorisch	Informationen abrufbar machen			Offen	
	Unzureichende Qualifikation	Organisatorisch	Wiederholen der Tätigkeit			Offen	
	Unzureichende Qualifikation	Organisatorisch	Regelmäßige Unterweisungen			Offen	
	Unzureichende Qualifikation	Organisatorisch	Einarbeitung gewährleisten			Offen	