

Name:	EP GB_EFK_01_Arbeiten im spannungsfreien Zustand
Nummer:	
Abteilung:	
Arbeitsstätte:	
Arbeitsmittel:	
Tätigkeit:	
Unternehmen:	
Ersteller:	
Datum:	28.06.2019 17:01

		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:		02. Elektrische Gefährdung					Risiko mit Maßnahmen 0
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen					
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	
	Störlichtbogen	Persönlich	Verwenden geeigneter PSA bei der Durchführung von Schalthandlungen			Offen	
	Störlichtbogen	Persönlich	Verwenden geeigneter PSA bei der Durchführung von Arbeiten an elektrischen Anlagen	system			
	Störlichtbogen	Persönlich	Gesichtsschutz	system			
	Störlichtbogen	Technisch	Auswahl und Einsatz von lichtbogengeprüften Schalt- und Verteilungsanlagen,	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Persönlich	Handschutz	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Persönlich	Isoliertes Werkzeug	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Persönlich	Gesichtsschutz	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Persönlich	Einsatz geeigneter Messmittel (CAT III oder CAT IV)	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes bei der Durchführung von Arbeiten, durch Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln.	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen	system			
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen	system			
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Einhalten erforderlicher Schutzabstände	system			

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung				
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen				
	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen	system		
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen	system		
	Eindringen in die Gefahrenzone	Technisch	Ertüchtigung oder Erneuerung der Anlagen.	system		
	Eindringen in die Gefahrenzone	Technisch	Ausreichenden Berührungsschutz sicherstellen	system		
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Organisation des "Arbeiten unter Spannung"	system		
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen	system		
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Persönlich	Isoliertes Werkzeug	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Persönlich	Einsatz geeigneter Messmittel (CAT III oder CAT IV)	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Zutrittsregelung zu abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten sicherstellen.	system		

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung				
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen				
	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Kenntlichmachen des Gefahrenpotenzials (durch Anbringen eines Hinweisschildes)	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Technisch	Ertüchtigung oder Erneuerung der Anlagen.	system		
	Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Technisch	Ausreichenden Berührungsschutz sicherstellen	system		
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen	system		
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Verantwortliche Elektrofachkraft	system		
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Elektrofachkräfte	system		
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Arbeitsverantwortlicher	system		

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 Anlagenverantwortlicher	system		
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Auswahl / Bestellung Anlagenbetreiber	system		
	Arbeiten oder Eingriff an elektrischen Anlagen durch nicht Fachkundige (Laien)	Organisatorisch	Organisation elektrischer Arbeiten	system		
Gefährdungsgruppe:		10. Psychische Faktoren				
Gefährdungsfaktor:		10.1 Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe				
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status
	Unzureichende Information/ Informationsangebot	Organisatorisch	Informationsdarstellung	system		
	Unzureichende Information/ Informationsangebot	Organisatorisch	Informationen abrufbar machen	system		
						Risiko mit Maßnahmen