

<b>Name:</b>	<b>GB_EFK_03_Instandhaltung</b>
<b>Nummer:</b>	
<b>Abteilung:</b>	
<b>Arbeitsstätte:</b>	
<b>Arbeitsmittel:</b>	
<b>Tätigkeit:</b>	
<b>Unternehmen:</b>	
<b>Ersteller:</b>	
<b>Datum:</b>	<b>09.07.2019 16:25</b>

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

11	Sonstige Gefährdungen	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="504 203 836 232">✘ 11.1 Gewalt am Arbeitsplatz</li><li data-bbox="504 241 810 271">✘ 11.2 Außendiensttätigkeit</li><li data-bbox="504 280 663 309">✘ 11.3 Tiere</li><li data-bbox="504 318 699 347">✘ 11.4 Pflanzen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="1002 203 1206 232">✘ 11.5 Sonstiges</li></ul>
----	-----------------------	--	--

<b>Gefährdungsgruppe:</b>		<b>01. Mechanische Gefährdung</b>					
<b>Gefährdungsfaktor:</b>		<b>1.2 Gefährdungen durch gefährlicher Oberfläche</b>					
<b>Risiko ohne Maßnahmen</b>	<b>Gefahrenquelle</b>	<b>Art</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Verantwortlich</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	<b>Risiko mit Maßnahmen</b>
	Ecken, Kanten	Persönlich	Kopfschutz tragen	system			
	Ecken, Kanten	Persönlich	Fußschutz	system			
	Ecken, Kanten	Organisatorisch	Kennzeichnung von Gefahrenstellen	system			
	Ecken, Kanten	Technisch	Wahrnehmbarkeit durch Beleuchtung verbessern	system			
	Ecken, Kanten	Technisch	Gefährliche Oberflächen beseitigen	system			
<b>Gefährdungsfaktor:</b>		<b>1.5 Gefährdungen durch Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken</b>					
<b>Risiko ohne Maßnahmen</b>	<b>Gefahrenquelle</b>	<b>Art</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Verantwortlich</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	<b>Risiko mit Maßnahmen</b>
	Rutschige Trittplächen	Persönlich	geeignetes Schuhwerk tragen	system			
<b>Gefährdungsfaktor:</b>		<b>1.6 Absturzgefährdungen</b>					
<b>Risiko ohne Maßnahmen</b>	<b>Gefahrenquelle</b>	<b>Art</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Verantwortlich</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	<b>Risiko mit Maßnahmen</b>
	Umkippen, Wegrutschen oder Wegrollen	Organisatorisch	Sachgerechtes Aufstellen von Leitern, Gerüsten	system			
	Umkippen, Wegrutschen oder Wegrollen	Technisch	Absturzkante sichern	system			

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung					Risiko mit Maßnahmen
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen					
Risiko ohne Maßnahmen	Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	
	Eindringen in die Gefahrenzone	Technisch	Ausreichenden Berührungsschutz sicherstellen	system			
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Zutrittsregelung zu abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten sicherstellen.	system			
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Kenntlichmachen des Gefahrenpotenzials (durch Anbringen eines Hinweisschildes)	system			
	Eindringen in die Gefahrenzone	Organisatorisch	Einhalten erforderlicher Schutzabstände	system			
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Persönlich	Isoliertes Werkzeug	system			
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Persönlich	Einsatz geeigneter Messmittel (CAT III oder CAT IV)	system			
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Persönlich	Handschutz	system			
	Durchführung von Arbeiten unter Spannung von ungeschulten Personen	Organisatorisch	Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes bei der Durchführung von Arbeiten, durch Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln.	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			

Gefährdungsgruppe:		02. Elektrische Gefährdung				
Gefährdungsfaktor:		2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen				
Gefahrenquelle	Art	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Status	
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	Abdecken und Abschränken von benachbarten unter Spannung stehenden Teilen.	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	Elektrischen Anlagen und Betriebsmittel entsprechend den elektrotechnischen Regeln betreiben.	system			
Direktes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen unterschiedlichen Potentials	Organisatorisch	Zutrittsregelung zu abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten sicherstellen.	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	Organisatorisch	Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen	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	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	Organisation elektrischer Arbeiten	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		
	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		
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Durchführungserlaubnis vor Arbeiten einholen / erteilen	system		

<b>Gefährdungsgruppe:</b>		<b>02. Elektrische Gefährdung</b>					
<b>Gefährdungsfaktor:</b>		<b>2.1 Elektrischer Schlag und Störlichtbogen</b>					
	<b>Gefahrenquelle</b>	<b>Art</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Verantwortlich</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	
	Nichtbeachten der fünf Sicherheitsregeln	Organisatorisch	Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes bei der Durchführung von Arbeiten, durch Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln.	system			
	Störlichtbogen	Persönlich	Verwenden geeigneter PSA bei der Durchführung von Arbeiten an elektrischen Anlagen	system			
	Störlichtbogen	Technisch	Auswahl und Einsatz von lichtbogengeprüften Schalt- und Verteilungsanlagen,	system			
<b>Gefährdungsgruppe:</b>		<b>10. Psychische Faktoren</b>					
<b>Gefährdungsfaktor:</b>		<b>10.1 Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe</b>					
<b>Risiko ohne Maßnahmen</b>	<b>Gefahrenquelle</b>	<b>Art</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Verantwortlich</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	<b>Risiko mit Maßnahmen</b>
	Unzureichende Information/ Informationsangebot	Organisatorisch	Informationen abrufbar machen	system			
	Unzureichende Information/ Informationsangebot	Organisatorisch	Informationsdarstellung	system			