

**Dieses Dokument ist Bestandteil der Gefährdungsbeurteilung nach § 5 Arbeitsschutzgesetz und gibt für einen Arbeitsplatz oder eine Tätigkeit insbesondere die Gefährdungsarten und Belastungsfaktoren wieder**

<b>Unternehmen:</b>	
<b>Abteilung:</b>	
<b>Ansprechpartner:</b>	
<b>Tätigkeit:</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Einstufung durch:</b>	

Gefährdungsart	Prüfpunkte	Relevant
<b>1 Gefährdung durch organisatorische Mängel</b>		
1.1 Unterweisung	Unterweisung (allgemein)	
1.2 Arbeitsplatzbezogene Betriebsanweisung	Arbeitsplatzbezogene Betriebsanweisung (allgemein)	
1.3 Koordinieren von Arbeiten	Innerbetriebliches Koordinieren / Koordinieren auf Baustellen / Einsatz von Fremdfirmen	
1.4 Gefährliche Arbeiten	Einzelarbeitsplätze / Gefährliche Arbeiten nach BaustellV / Arbeiten in engen Räumen / Fehlende Erlaubnisscheine (z.B. Feuerarbeiten, Behältereinstiege, Elektroarbeiten, Öffnen geschlossener Systeme, Ausschachtarbeiten, Gerüstarbeiten)	
1.5 Benutzen persönlicher Schutzausrüstungen	Benutzen persönlicher Schutzausrüstungen (allgemein)	
1.6 Erste-Hilfe-Systeme	Erste-Hilfe-Systeme (allgemein)	
1.7 Alarm- und Rettungsmaßnahmen	Alarm- und Rettungsmaßnahmen (allgemein)	
1.8 Hygiene	Reinhalten der Arbeitsstätte/ Hygiene beim Umgang mit Gefahrstoffen/ Umkleieräume/ Waschgelegenheiten, Waschräume/ Toiletten	
1.9 Arbeitsschutzorganisation	Verantwortlichkeiten/ Betreuung durch die Fachkraft für Arbeitssicherheit/ Betreuung durch den Betriebsarzt/ Unterstützung durch Sicherheitsbeauftragte/ Beteiligung des Betriebsrates/ Arbeitsschutzausschuss	
1.10 Allgemeine Kommunikation	Kommunikationsstil/ Regelmäßige Kommunikation/ Anlassbezogene Kommunikation z.B. bei Veränderungen, Mängeln, Unfällen, Ereignissen, Beinaheunfällen	
1.11 Prüfpflichten	Arbeitsmittel (Werkzeuge, Geräte, Maschinen oder Anlagen, insbesondere überwachungsbedürftige Anlagen)	
<b>2 Gefährdung durch Arbeitsplatzgestaltung</b>		
2.1 Arbeitsräume	Raumabmessungen/ Bewegungsfläche/ Luftraum	
2.2 Verkehrswege	In Räumen und im Freien/ Türen und Tore/ Laderampen/ Treppen/ Steigleitern, Steigeisengänge/ Rettungswege, Notausgänge/ Türen, Tore, Aufzüge, Aufgänge, Abgänge	
2.3 Sturz auf der Ebene, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken, Fehltreten	Verunreinigungen (z.B. Öl, Fett, Granulat, Stoffaustritt) / Falsches Schuhwerk / Herumliegende Teile / Witterungsbedingte Glätte / Bodenunebenheiten, Höhenunterschiede (> 4 mm) / Unzureichende Form und Größe der Trittlfläche	
2.4 Absturz	Abrutschen oder Abgleiten vom Standobjekt / Durchbrechen durch Dächer / Zusammenbruch oder Umkippen des Standobjektes / Überschreiten der Begrenzung hoch gelegener Flächen / Hineinstürzen in Bodenöffnungen	
2.5 Enge Räume	Arbeiten in Behältern, Silos, Apparaten, Kesseln, Tanks, Gräben, Schächten usw. / Zwischen festen Maschinenteilen	
2.6 Arbeiten am Wasser	Kläranlagen / Hafenanlagen / Löschwasserbehälter	

Gefährdungsart	Prüfpunkte	Relevant
<b>3 Nichtbeachten ergonomischer Erkenntnisse</b>		
3.1 Schwere körperliche Arbeit	Handhaben von Lasten (z.B. Heben, Absetzen, Schieben, Ziehen, Tragen)	
3.2 Einseitige körperliche Arbeit	Wiederkehrende Bewegungen kleiner Muskeln der Finger, Hände, Arme mit relativ hoher Bewegungsfrequenz / Zwangshaltungen (Hocken, Knien, Stehen, Sitzen, Liegen, verdreht, gebeugt, überstreckt (Überkopf)) / Beengte Raumverhältnisse / Halten / Drücken / Sich ständig wiederholende Arbeitsgänge	
3.3 Beleuchtung	Beleuchtungsstärke/ Leuchtdichteverteilung im Gesichtsfeld (Kontraste)/ Direktblendung und Reflexion/ Örtliche Gleichmäßigkeit/ Zeitliche Gleichmäßigkeit/ Lichtrichtung und Schattigkeit/ Unfallgefahr bei Lichtausfall/ Lichtfarbe und Farbwiedergabe/ Farbgestaltung	
3.4 Klima	Luftqualität/ Lufttemperatur/ Hitze-/ Kältearbeitsplätze, Luftfeuchte/ Luftgeschwindigkeit/ Wärmestrahlung	
3.5 Informationsaufnahme (insbesondere Sicherheitskennzeichnung)	Monitore, Displays/ Optische Signale (Anzeigen)/ Akustische Signale/ Gefahrensignale/ Sicherheitskennzeichen/ Handzeichen	
3.6 Wahrnehmungsumfang	Zu hohe Informationsdichte/ Herabgesetzte Wachheit (Vigilanz)/ Ausnahmesituationen	
3.7 Erschwerte Handhabbarkeit von Arbeitsmitteln	Bedienelemente (Stellteile)/ Hand geführte Werkzeuge/ Handwerkzeuge	
3.8 Steharbeitsplätze	Belastung von Wirbelsäule und Beinen/ Arbeitshöhe/ Kopfhaltung/ Greifraum (Raum, der mit ausgestrecktem Arm umfahren werden kann)	
3.9 Bildschirmarbeitsplätze	Bildschirm/Blendung/ Tastatur/ Elektrische Anschlüsse, Kabelführung/ Arbeitsfläche/ Arbeitsstuhl/Sitzhaltung	
<b>4 Mechanische Gefährdung</b>		
4.1 ungeschützte bewegte Maschinenteile	Scherstellen / Stichstellen / Schneidstellen / Fangstellen / Quetschstellen / Einzugstellen / Stoßstellen/ Scherstellen / Stichstellen / Schneidstellen / Fangstellen / Quetschstellen / Einzugstellen / Stoßstellen	
4.2 Teile mit gefährlichen Oberflächen	Spitzen, Schneiden / Rauigkeit / Ecken, Kanten / Glasbruch	
4.3 Transportmittel	Quetschen / Umkippen / Abstürzen / Anfahren, Aufprallen / Überfahren	
4.4 Unkontrolliert bewegte Teile	Kippende Teile (z. B. Paletten, Ladegut, Stapel)/ herabfallende Teile (z.B. Werkzeuge), sich lösende Teile/ Berstende und wegfliegende Teile (z.B. Bruchstücke, Späne, Schleifkörperteile)/ Unter Druck austretende Medien (z.B. Gase, Flüssigkeiten)/ Unberechtigtes Ingangsetzen von Maschinen/ Pendelnde Teile (z.B. Kranlasten)/ Rollende Teile oder gleitende Teile (z.B. Fässer)	
<b>5 Elektrische Gefährdung</b>		
5.1 Grundsätze	Grundsätze (allgemein)	
5.2 Gefährliche Körperströme	Berühren unter Spannung stehender Teile / Berühren leitfähiger Teile, die im Fehlerfall unter Spannung stehen	
5.3 Lichtbögen	Kurzschlüsse / Schalthandlungen unter Last/ E-Schweißen	
<b>6 Gefährdung durch Gefahrstoffe</b>		
6.1 Gesundheitsschädigende Wirkung von Gasen, Dämpfen, Aerosolen, Stäuben, flüssigen und festen Stoffen	Einatmen / Einwirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute / Verschlucken	
6.2 Hautbelastungen	Durch Nässe / Durch Kühlschmierstoffe, Fette / Durch starke Verschmutzung / Durch Durchbruch von Gefahrstoffen (Permeation) / Durch abrasive Hautreinigung	
6.3 Belastungen durch Gerüche	Belastung durch Gerüche (allgemein)	

Gefährdungsart	Prüfpunkte	Relevant
<b>7 Gefährdung durch Brände / Explosionen</b>		
7.1 Brandgefahr durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase	Brandausbreitung / Brandlast / Brandentstehung	
7.2 Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre	Gas/Luft-Gemisch / Staub/Luft-Gemisch / Nebel/Luft-Gemisch / Dampf/Luft-Gemisch	
7.3 Thermische Explosionen (durchgehende Reaktionen)	Thermische Explosionen (allgemein)	
7.4 Physikalische Explosionen (z.B. durch heiße Metallschmelzen und Wasser)	Plötzliche Durchmischung von kälteren Flüssigkeiten mit heißen Medien / Eintrag von heißem Wärmeträger in kältere Flüssigkeiten, die spontan verdampfen können / Eintrag von feuchten/nassen Feststoffen in heißere Schmelzen / Kältere Flüssigkeiten treffen auf heißere Medien / Kühlwassereinträge in Bereiche mit hohen Temperaturen (schlagartige Spontanverdampfung)	
7.5 Explosivstoffe (Sprengstoffe)	Explosivstoffe (allgemein)	
7.6 Sonstige explosionsgefährliche Stoffe (z. B. Peroxide)	Sonstige explosionsgefährliche Stoffe (allgemein)	
<b>8 Biologische Gefährdung</b>		
8.1 Gezielte Tätigkeiten	Natürliche biologische Arbeitsstoffe (Viren, Bakterien, Pilze, Parasiten, Zellkulturen)/ Gentechnisch veränderte Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Pilze, mikroskopisch kleine ein- oder mehrzellige Algen, Flechten, andere eukaryotische Einzeller, mikroskopisch kleine tierische Mehrzeller)/ Mit biologischen Arbeitsstoffen gezielt infizierte Tiere/ Gentechnische Arbeiten mit Tieren und Pflanzen	
8.2 Nicht gezielte Tätigkeiten	Diagnostik/ Umgang mit Tieren (Übertragung infektiöser biologischer Arbeitsstoffe, Allergene, Toxine, Biss, Schlag, Kratzer, Tritt)/ Wertstoffsartierung/ Kontaminierte Lüftungstechnische Anlagen/ Mikrobiologisch belastete Kühlschmierstoffe/ Kontaminierte Böden/ Abwassertechnische Anlagen/ Landwirtschaft	
<b>9 Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen</b>		
9.1 Lärm	Lärm (allgemein)	
9.2 Ultraschall	Festkörper geleiteter Schall / Luft geleiteter Schall	
9.3 Ganzkörperschwingungen	Ganzkörperschwingungen (allgemein)/ Ganzkörpervibrationen (GKV)	
9.4 Hand-Arm-Schwingungen	Hand-Arm-Schwingungen (allgemein)	
9.5 Nichtionisierende Strahlung	Laserstrahlung / UV-Strahlung / IR-Strahlung	
9.6 Ionisierende Strahlung	Röntgenstrahlung / Radioaktive Strahlung	
9.7 Elektromagnetische Felder	Hochfrequenzfelder (z.B. HF-Schweißmaschinen, HF-Trocknungsanlagen) / Niederspannungsanlagen, Schalträume / Anlagen, Laboratorien mit hohen magnetischen Flussdichten/ Niederspannungsanlagen, Schalträume	
9.8 Kontakt mit heißen oder kalten Medien	Heiße Oberflächen (z.B. glatte Metalloberflächen > 60 °C, Holz > 110 °C) / Heiße Flüssigkeiten (z.B. strömendes Wasser > 60 °C) / Tiefkalte Medien, Kühl- und Kältemittel (z.B. flüssiger Stickstoff, Trockeneis) / Heiße Gase (z.B. Heißluftgebläse) / Heiße Dämpfe (z.B. Wasserdampf) / Offene Flammen	
9.9 Elektrostatik	Schreckreaktionen	
9.10 Überdruck	Versagen von drucktragenden Wandungen / Undichtigkeiten von Anlageteilen/ Freisetzen von Medien z. B. bei Flüssigkeitsstrahlern, Druckluftpistolen	

Gefährdungsart	Prüfpunkte	Relevant
<b>10 Psychische Belastungsfaktoren</b>		
10.1 Überforderung	Einzelarbeit / Reizmangel / Reizüberflutung / Zeitdruck, Akkord, Leistungsdruck / Wechsel von über- und unterfordernden Phasen / Monotonie / Schwierigkeitsgrad und Komplexität der Tätigkeit / Entscheidungsdruck, Bedeutungsdruck / Störungen im Arbeitsprozess	
10.2 Handlungsspielraum, Verantwortung	Entscheidungsspielraum / Aufgabenvollständigkeit / Zeitmanagement / Eingebundenheit / Abhängigkeit von den Zulieferern; Verkettung von Arbeitsprozessen / Angebundenheit am Arbeitsplatz	
10.3 Sozialbedingungen	Verhältnis zu Vorgesetzten / Kommunikation / Gruppenzugehörigkeit / Sexuelle Belästigung / Bestätigung / Konflikte / Konkurrenzverhalten zwischen den Mitarbeitern	
10.4 Arbeitszeitregelungen	Wechselschicht / Überstunden / Nacharbeit	
10.5 Alkohol und Drogenmissbrauch	Alkohol / Illegale Drogen / Medikamente / Nikotin / Schnüffelstoffe	
<b>11 Sonstige Gefährdungs- und Belastungsfaktoren</b>		
11.1 Außendiensttätigkeit	Fahrzeuge/ Straßenverkehr/ Übernachtungs- und Tätigkeitsorte	
11.2 Menschen	Charaktereigenschaften (z.B. risikobereit, leichtsinnig, cholerisch) / Unachtsamkeit, Gleichgültigkeit bei Zusammenarbeit / Rivalitäten / Überschätzung der eigenen Kräfte und Fähigkeiten	
11.3 Tiere	Allergien gegenüber Tierhaaren, Epidermisbestandteilen, Insektenstichen, Exkrementen / Schlagen, Stoßen, Treten, Stechen, Beißen / Vergiftungen / Zoonosen (z.B. Tollwut, Ornithose, Toxoplasmose)	
11.4 Pflanzen	Allergien gegenüber bestimmten Pflanzen / Vergiftungen durch Pflanzenwirkstoffe (Aufnahme über Atemwege, Magen-Darm-Trakt oder die Haut, z.B. beim Eisenhut) / Riss- und Stichverletzungen	