

## CHECKLISTE 4: Einschätzung des physischen Belastungs- und Gefährdungspotentials eines Digitalen Systems

Bezeichnung des digitalen Systems:

Abteilung/Bereich:

Handlungsfeld	Zu betrachtender Sachverhalt:	Einschätzung der Auswirkungen	Einschätzung Handlungsbedarf
Mechanische Gefährdungen	<p>... ihre Aufgaben ohne <b>mechanische Gefährdungen</b> auszuführen?</p> <p>Mechanische Gefährdungen ergeben sich z. B. aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ungeschützt/unkontrolliert bewegte Teile,</li> <li>• Teile mit gefährlichen Oberflächen,</li> <li>• bewegte Transport-/Arbeitsmittel,</li> <li>• Stürzen, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken oder Absturz.</li> </ul>	<p>1. Verbesserung 2. keine Veränderung 3. Verschlechterung 4. unklar/ keine Kenntnis darüber 5. nicht relevant/ nicht betrachtet</p>	
Elektrische Gefährdungen	<p>... ein Arbeiten frei von <b>elektrischen Gefährdungen</b>?</p> <p>Elektrische Gefährdungen ergeben sich z. B. aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrischem Schlag,</li> <li>• Lichtbögen (z. B. bei Schweißarbeiten),</li> <li>• elektrostatischen Aufladungen</li> </ul>		
Gefahrstoffe	<p>... ihre Aufgaben ohne <b>Gefährdungen und Belastungen durch Gefahrstoffe</b> auszuführen?</p> <p>Arbeitsbedingte Gefährdungen durch Gefahrstoffe können z. B. Hautkontakt mit flüssigen oder festen Gefahrstoffen, das Einatmen von Gefahrstoffen (z. B. Gase, Dämpfe, Rauche) oder auch Brand- und Explosionsgefährdungen (z. B. brennbare Akkus) sein.</p>		
Biologische Arbeitsstoffe	<p>... ihre Aufgaben ohne <b>Gefährdungen und Belastungen durch biologische Stoffe</b> auszuführen?</p> <p>Arbeitsbedingte Gefährdungen durch biologische Stoffe ergeben sich u.a. durch Infektionsgefährdungen, die durch pathogene Mikroorganismen (z.B. Pilze, Viren, Bakterien) verursacht werden. Ebenso können durch Mikroorganismen Überempfindlichkeitsreaktionen (z. B. der Haut und/oder der Atemwege) hervorgerufen werden. Außerdem gehören hierzu auch Vergiftungen.</p>		
Brand- und Explosionsgefährdungen	<p>... ein Arbeiten frei von <b>Brand- und Explosionsgefährdungen</b>?</p> <p>Arbeitsbedingte Brand- und Explosionsgefährdungen ergeben sich z. B. durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brennbare Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase,</li> <li>• eine explosionsfähige Atmosphäre,</li> <li>• Explosivstoffe,</li> <li>• etc.</li> </ul>		

Handlungsfeld	Zu betrachtender Sachverhalt:	Einschätzung der Auswirkungen	Einschätzung Handlungsbedarf
Thermische Gefährdungen	<p>... ihre Aufgaben ohne <b>thermische Gefährdungen</b> auszuführen?</p> <p>Thermische Gefährdungen bei der Arbeit ergeben sich z. B. bei heißen Medien und/oder Oberflächen sowie bei kalten Medien und/oder Oberflächen.</p>	<p>1. Verbesserung 2. keine Veränderung 3. Verschlechterung 4. unklar/ keine Kenntnis darüber 5. nicht relevant/ nicht betrachtet</p>	
Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen	<p>.. ein Arbeiten frei von <b>Gefährdungen durch spezielle physikalische Einwirkungen</b>?</p> <p>Arbeitsbedingte Gefährdungen durch spezielle physikalische Gefährdungen sind z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lärm,</li> <li>• Ultraschall, Infrachall,</li> <li>• Hand-, Arm- oder Ganzkörpervibrationen,</li> <li>• optische Strahlungen (z.B. infrarote und ultraviolette Strahlung sowie Laserstrahlung),</li> <li>• ionisierende Strahlung (z.B. Röntgen-, Gamma- oder Teilchenstrahlung),</li> <li>• elektromagnetische Felder</li> </ul>		
Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen	<p>... ihre Aufgaben ohne <b>Gefährdungen durch die Arbeitsumgebungsbedingungen</b> auszuführen?</p> <p>Arbeitsbedingte Gefährdungen ergeben sich z. B. durch die klimatischen Verhältnisse (z.B. Kälte, Hitze, unzureichende Lüftung), die Beleuchtung und Lichtverhältnisse. Des Weiteren sind unzureichende Flucht- und Rettungswege sowie unzureichende Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnungen anzuführen. Zudem können unzureichende Räume und Flächen Gefährdungspotential bedeuten.</p>		
Physische Belastungen und Arbeitsschwere	<p>... ein Arbeiten ohne <b>physische Belastungen und schwere Arbeit</b>?</p> <p>Bei der Erfüllung der Arbeitsaufgaben können physische Belastungen durch schwere dynamische und statische Arbeiten hervorgerufen werden. Hierzu gehören z.B. manuelles Heben, Tragen, Ziehen, Schieben von Lasten, häufig wiederholte Körperbewegungen oder Zwangshaltungen.</p>		
Sonstige Gefährdungen	<p>... ein Arbeiten ohne <b>sonstige Gefährdungen</b>?</p> <p>Unter sonstigen Gefährdungen werden u.a. Gefahren durch Überfall, Cybermobbing oder Tierbisse verstanden.</p>		