**Checkliste 4: Einschätzung des physischen Belastungs- und Gefährdungspotentials eines digitalen Systems im betrieblichen Einsatz**

| **Bezeichnung des digitalen Systems:** **Abteilung / Bereich:** |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Handlungs-feld**  | **Zu betrachtender Sachverhalt:****Ermöglichen das digitale System und die Rahmenbedingungen des Arbeitsprozesses den Beschäftigten:** | **Einschätzung der Auswirkungen** 1: Verbesserung2. keine Veränderung3. Verschlechterung4. unklar/keine Kenntnis darüber 5. nicht relevant / nicht bewertet | **Fragen zur vertieften Betrachtung** |
| **Mechanische Gefährdungen** | … ihre Aufgaben ohne **mechanische Gefährdungen** auszuführen?Mechanische Gefährdungen ergeben sich z. B. aus:* ungeschützt/unkontrolliert bewegte Teile,
* Teile mit gefährlichen Oberflächen,
* bewegte Transport-/Arbeitsmittel,
* Stürzen, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken oder Absturz.
 |  |  |
| **Elektrische Gefährdungen** | … ein Arbeiten frei von **elektrischen Gefährdungen**?Elektrische Gefährdungen ergeben sich z. B. aus:* elektrischem Schlag,
* Lichtbögen (z. B. bei Schweißarbeiten),
* elektrostatischen Aufladungen.
 |  |  |
| **Gefahrstoffe** | … ihre Aufgaben ohne **Gefährdungen und Belastungen** durch **Gefahrstoffe** auszuführen?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. |  |  |
| **Biologische Arbeitsstoffe** | … ihre Aufgaben ohne Gefährdungen **und Belastungen** durch **biologische Stoffe** auszuführen?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 Überempfindlichkeitsreaktion (z. B. der Haut und/oder der Atemwege) hervorgerufen werden. Außerdem gehören hierzu auch Vergiftungen. |  |  |
| **Brand- und Explosions-gefährdungen** | … ein Arbeiten frei von **Brand- und Explosionsgefährdungen**? Arbeitsbedingte Brand- und Explosionsgefährdungen ergeben sich z. B. durch:* brennbare Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase,
* explosionsfähige Atmosphäre,
* Explosivstoffe,
* etc.
 |  |  |
| **Thermische Gefährdungen** | … ihre Aufgaben ohne **thermische Gefährdungen** auszuführen?Thermische Gefährdungen bei der Arbeit ergeben sich z. B. bei heißen Medien und / oder Oberflächen sowie bei kalten Medien und / oder Oberflächen. |  |  |
| **Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen** | … ein Arbeiten frei von **Gefährdungen durch** **spezielle physikalische Einwirkungen**?Arbeitsbedingte Gefährdungen durch spezielle physikalische Gefährdungen sind z. B.:* Lärm,
* Ultraschall, Infraschall,
* Hand-Arm- oder Ganzkörpervibrationen,
* optische Strahlungen (z.B. infrarote und ultraviolette Strahlung sowie Laserstrahlung),
* ionisierende Strahlung (z.B. Röntgen-/Gamma-/ Teilchenstrahlung),

elektromagnetische Felder. |  |  |
| **Gefährdung durch Arbeitsumgebungs-bedingungen** | … ihre Aufgaben ohne **Gefährdungen durch die Arbeitsumgebungsbedingungen** auszuführen?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. |  |  |
| **Physische Belastungen und Arbeitsschwere** | … ein Arbeiten ohne **physische Belastungen und schwere Arbeit**?Bei der Erfüllung der Arbeitsaufgaben können Gefährdungen durch physische Belastungen und schwere Arbeiten durch schwere dynamische Arbeiten wie z.B. manuelles Heben, Tragen, Ziehen, Schieben von Lasten oder häufig wiederholte Körperbewegungen sowie Zwangshaltungen hervorgerufen werden.  |  |  |
| **Sonstige Gefährdungen** | … ein Arbeiten ohne **sonstige Gefährdungen**?Unter sonstigen Gefährdungen werden u.a. Gefahren durch Überfall, Cybermobbing, Tierbisse verstanden. |  |  |