



EKUV-Analyse



EKUV Prinzipien Bewegungs- lehre	E liminierung K ombination U mstellung / Reduktion V ereinfachung
Elimi- nierung	<ul style="list-style-type: none"> q Ist die Bewegung erforderlich? q Welche Wertschöpfung bringt die Bewegung? q Kann diese Bewegung eliminiert werden? q Kann die Bewegung vereinfacht werden? q Sind Werkzeuge und Teile so angeordnet, daß der Bewegungsablauf möglichst einfach gestaltet werden kann? q Beachten Sie bestimmte Bewegungen wie z.B. identifizieren (suchen, auswählen), anordnen plazieren, ausstrecken, greifen usw. Können die o.g. Bewegungen durch eine bestimmte Arbeitsplatzgestaltung oder Anordnung der Ersatzteile usw. eingeschränkt werden? q Können unnötige Gehwege beseitigt werden? q Ist zur Durchführung des Arbeitsganges eine Arbeitsfläche erforderlich? q Wird die Bewegung durch ein Hindernis eingeschränkt? q Können Geräte und Träger so eingesetzt werden, daß dadurch Bewegungsabläufe vereinfacht werden (z.B. wenn der MA mit der Hand nach Gegenständen greift oder diese festhält)?
Kombi- nation	<ul style="list-style-type: none"> q Werden beide Hände eingesetzt, um den Arbeitsgang durchzuführen? q Bleibt die eine Hand bei diesem Arbeitsgang untätig? Könnte sie anderen Zwecken dienen? q Könnte gleichzeitig noch eine andere Bewegung ausgeführt werden? q Werden beide Hände entsprechend koordiniert? q Könnten mehrere Bewegungsabläufe durch Einsatz eines Werkzeugs oder Gerätes vereinfacht werden? q Könnte ein Schnappmechanismus eingesetzt werden, der gleichzeitig greift und positioniert? q Könnte ein Hebelmechanismus eingesetzt werden, der mehrere Arbeitsabläufe durchführt? q Können weitere Arbeitsgänge auf dem Rückweg erledigt werden? q Gibt es die Möglichkeit, auch andere Körperteile, z.B. den Fuß, einzusetzen?
Umstel- lung/ Reduk- tion	<ul style="list-style-type: none"> q Werden die Bewegungen in der richtigen Reihenfolge ausgeführt? q Könnte die Reihenfolge umgedreht werden? q Sollten bestimmte Elemente der Bewegungsabläufe umgestaltet werden, um diese zu vereinfachen? q Könnte es anders gemacht werden? q Können die Bewegungsabläufe durch Umstellung des Arbeitsplatzes verkürzt werden? q Können Bewegungen der Hand auch mit anderen Körperteilen (z.B. Fußpedal) ausgeführt werden? q Wäre es sinnvoll, die Hand zu wechseln (links nach rechts und umgekehrt)?
Verein- fachung	<ul style="list-style-type: none"> q Kann die Bewegung vereinfacht werden? q Können natürliche Kräfte (Schwerkraft, Trägheit, Reaktion usw.) eingesetzt werden, um die Bewegung zu vereinfachen? q Gibt es Anweisungen oder Markierungen, um die Bewegung zu vereinfachen? q Gibt es eine Rotationsvorrichtung, die Drehungen erleichtert? q Ist die Arbeitshöhe für eine bequeme Arbeitshaltung angemessen? q Können Bewegungen der Hand auch mit anderen Körperteilen (z.B. Fußpedal) ausgeführt werden? q Sind die Bewegungsabläufe beider Hände einfach und natürlich (kontinuierliche Drehbewegung gegenüber symmetrisch)? q Einfaches Arbeitsgerät?