



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?