

Kontrollrechnung zur Überprüfung des Oberschenkelfreiraum

- › Für die Kontrolle, ob nach der maßlichen Arbeitsplatzgestaltung noch genügend Oberschenkelfreiraum vorhanden ist, wird empfohlen, immer eine Kontrollrechnung durchzuführen.
- › Diese wird mit der unten angegebenen Gleichung 1 bzw. die Gleichung 2 durchgeführt wobei das Ergebnis mit den jeweiligen Maß der Oberschenkelhöhe nach Tabelle 1 verglichen wird.
- › Ist der vorhanden Oberschenkelfreiraum (OFR) kleiner als die jeweilige Oberschenkelhöhe gemäß Tabelle 1, so ist zu prüfen, durch welche Maßnahmen der Abstand zwischen dem Ort des manuellen Einwirkens und der Arbeitsfläche (C) bzw. die Konstruktionsdicke (K) reduziert werden kann.
- › Die Auswirkung der Änderungsmaßnahmen sind jeweils durch einen erneuten Rechengang zu prüfen.

Gleichung 1: Berechnung des vorhandenen Oberschenkelfreiraums für Steh-/Sitzarbeitsplätze										
Oberschenkelfreiraum (OFRmin.) = Arbeitsflächenhöhe (AFHmin.) – Sitzflächenhöhe (SFHmin.) – Konstruktionsdicke (K)										
Gleichung 2: Berechnung des vorhandenen Oberschenkelfreiraums für Sitzarbeitsplätze										
Oberschenkelfreiraum (OFRmin.) = Arbeitsflächenhöhe (AFHmin.) – Sitzflächenhöhe (SFHmin.) – Konstruktionsdicke (K)										
Oberschenkelfreiraum (OFRmax.) = Arbeitsflächenhöhe (AFHmax.) – Sitzflächenhöhe (SFHmax.) – Konstruktionsdicke (K)										
Tabelle 1: Perzentile der Oberschenkelhöhen von Frauen (F) und Männer (M)										
	Euro-Mensch		Deutschland				Korea			
	M/F		M		F		M		F	
	P5	P95	P5	P95	P5	P95	P5	P95	P5	P95
Oberschenkelhöhe	125	185	130	180	125	175	128	179	117	159