

Bitte wenden Sie Körpermaße an!

Kontakt

Vermutlich wird auch Ihr Produkt die korrekte Anwendung von Körpermaßen bei der Konstruktion erfordern, damit es ergonomisch und sicher ist.

Welche verschiedenen Körpermaße sind wohl an diesem Arbeitsplatz relevant?



© Michael Hüter

Hier nur einige Beispiele:

- Unterschenkel mit Fuß
- Hüftbreite (sitzend)
- Gesäß-Kniekehlenlänge
- Ellenbogenhöhe über der Sitzfläche
- Breite über die Ellenbogen
- Fußbreite
- Fußlänge
- **und viele Maße mehr!**

KAN Kommission
Arbeitsschutz und
Normung

KAN-Geschäftsstelle

Alte Heerstraße 111
53757 Sankt Augustin
☎ 02241 231 03
✉ info@kan.de

www.kan.de
https://koerpermass.kan-praxis.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Die KAN dankt der projektbegleitenden Arbeitsgruppe sowie Frau Dr. Christiane Scheffler, Universität Potsdam.



© Schlierner / Fotolia

 **KAN PRAXIS**
Ratgeber: Körpermaße anwenden

Mit dem Ratgeber Schritt
für Schritt zum Ziel:

Ziel: Konstruieren oder
normen?

Woher bekomme
ich Daten?

Sind die Daten
geeignet?

Welche Einfluss-
faktoren gibt es?

KAN Kommission
Arbeitsschutz und
Normung

Wollen Sie bei der Konstruktion Körpermaßdaten anwenden, scheuen aber deren Komplexität? Oder schreiben Sie an einer Produktnorm mit und müssen aktuelle Körpermaßdaten einbeziehen?



© Michael Hüter

Finden Sie unter <https://koerpermass.kan-praxis.de> Antworten auf Ihre Fragen, z.B.:

- Woher bekomme ich anthropometrische Daten?
- Sind die Daten für meine Anwendung geeignet?
- Welche Einflussfaktoren muss ich berücksichtigen?
- Wie finde ich die passenden Normen?

Die erste Hürde ist es, Daten zu finden. Einige Normen, aber auch Fachliteratur, können Sie hierbei unterstützen.

Dann müssen Sie abschätzen, ob die Daten auch für die jeweilige Anwendung geeignet sind. Dazu gibt der Ratgeber einige grundlegende Erläuterungen und verdeutlicht, welche Einflussfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Natürlich kann der Ratgeber nicht für jede Anwendung eine konkrete Lösung bieten. Anhand von Fallbeispielen (d.h. konkreten Konstruktionsaufgaben) wird verdeutlicht, wie das Vorgehen für eine Aufgabe sein kann.

Ein Beispiel aus dem Ratgeber: Konstruktion eines Stuhls mit verstellbarer und federnder Sitzfläche. Wie können Sie vorgehen, um die richtige Sitzhöhe anhand relevanter Körpermaßdaten zu wählen?

Einflussfaktoren

- Geografische Herkunft
- Alter der Personen
- Geschlecht
- Bequeme Körperhaltung
- Bewegung
- Bekleidung
- Kontaktumwelt
- Haare, Frisuren, Fingernägel
- ...

Welches Körpermaß ist relevant?

Unterschenkel mit Fuß entspricht laut Definition Höhe der Sitzfläche

Woher bekomme ich Daten?

Für deutsche Arbeitsbevölkerung aus DIN 33402-2

Was kann ich aus der Norm ablesen?

Richtige Population (Deutsche 18-65 Jahre), Frauen und Männer, Daten halbwegs aktuell

Welche Daten sind geeignet?

Mindestens 5.-95. Perzentil, besser 1.-99. Perzentil

Welche Einflüsse gibt es?

Bekleidung:
Zuschlag für Schuhwerk
Kontaktumwelt:
Zuschlag für Sitzfederung im nicht eingesessenen Zustand



Notwendiger Maßbereich für eine verstellbare Sitzflächenhöhe:
(nicht eingesessen)
375 + 20 + 35 bis 490 + 20 + 35 mm