DIN EN ISO 7250-1:2017-12 (D)

Wesentliche Maße des menschlichen Körpers für die technische Gestaltung - Teil 1: Körpermaßdefinitionen und -messpunkte (ISO 7250-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 7250-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Messbedingungen und -geräte 8
4.1 Messbedingungen 8
4.2 Messgeräte 9
4.3 Weitere Messbedingungen 9

5 Orientierungspunkte 9
5.1 Allgemein 9
5.2 Akromion 10
5.3 Cervicale 10
5.4 Schritt 11
5.5 Äußerer Augenwinkel 11
5.6 Glabella 12
5.7 Iliocristale anterior – Spina iliaca anterior superior (vorderer oberer Darmbeinstachel) 12
5.8 Tiefster Punkt des Brustkorbs 13
5.9 Menton 13
5.10 Mesosternal 13
5.11 Nuchale 14
5.12 Olecranon 14
5.13 Orbitale 15
5.14 Opisthocranion 15
5.15 Sellion (Nasion) 16
5.16 Stylion (Stylion radiale) 16
5.17 Suprapatellare, sitzend 17
5.18 Thelion 17
5.19 Tibiale 17
5.20 Tragion 18
5.21 Ulnares Stylion 18
5.22 Vertex (höchster Punkt des Kopfes) 18

6 Wesentliche anthropometrische Maße 19
6.1 Maße am stehenden Menschen 19
6.1.1 Körpermasse (Gewicht) 19
6.1.2 Körperhöhe 19
6.1.3 Augenhöhe 20
6.1.4 Schulterhöhe 20
6.1.5 Ellenbogenhöhe 21
6.1.6 Spina-iliaca-Höhe, stehend 21
6.1.7 Schritthöhe 22
6.1.8 Tibialhöhe 22
6.1.9 Brusttiefe, stehend 23

6.1.10 Körpertiefe, stehend 23
6.1.11 Brustbreite, stehend 24
6.1.12 Hüftbreite, stehend 24
6.2 Maße am sitzenden Menschen 25
6.2.1 Sitzhöhe, aufrecht (Körpersitzhöhe, Stammlänge) 25
6.2.2 Augenhöhe, sitzend 25
6.2.3 Cervicalhöhe, sitzend 26
6.2.4 Schulterhöhe, sitzend 26
6.2.5 Ellenbogenhöhe, sitzend 27
6.2.6 Schulter-Ellenbogen-Länge 27
6.2.7 Schulterbreite (biacromial) 28
6.2.8 Schulterbreite (bideltoidal) 28
6.2.9 Ellenbogen-Ellenbogen-Breite 29
6.2.10 Hüftbreite, sitzend 29
6.2.11 Kniekehlenhöhe (Unterschenkel-Fuß-Länge), sitzend 30
6.2.12 Oberschenkeldicke 30
6.2.13 Kniehöhe, sitzend 31
6.2.14 Bauchtiefe, sitzend 31
6.2.15 Brustkorbtiefe 32
6.2.16 Gesäß-Bauch-Tiefe, sitzend 32
6.3 Maße an einzelnen Körperabschnitten 33
6.3.1 Handlänge (Stylion) 33
6.3.2 Handflächenlänge 33
6.3.3 Handbreite in Höhe der Metacarpalia 34
6.3.4 Zeigefingerlänge 34
6.3.5 Zeigefingerbreite, proximal 35
6.3.6 Zeigefingerbreite, distal 35
6.3.7 Fußlänge 36
6.3.8 Fußbreite 36
6.3.9 Kopflänge 37
6.3.10 Kopfbreite 37
6.3.11 Gesichtshöhe (sellion-menton) 38
6.3.12 Kopfumfang 38
6.3.13 Sagittaler Kopfbogen 39
6.3.14 Transversaler Kopfbogen 39
6.3.15 Daumenlänge 40
6.3.16 Daumenbreite 40
6.3.17 Handdicke 41
6.3.18 Handbreite einschließlich Daumen 41
6.3.19 Armumfang, gebeugt 42
6.3.20 Unterarmumfang, gebeugt 42
6.4 Funktionelle Maße 43
6.4.1 Abstand Wand-Akromion 43
6.4.2 Reichweite nach vorn; Griffachse 43
6.4.3 Ellenbogen-Handgelenk-Länge 44
6.4.4 Ellenbogen-Griffachsenlänge 44
6.4.5 Fausthöhe (Griffachse) 45
6.4.6 Unterarm-Fingerspitzenlänge 45
6.4.7 Gesäß-Kniekehlen-Länge (Sitztiefe) 46
6.4.8 Gesäß-Knielänge 47
6.4.9 Halsumfang 47
6.4.10 Brustumfang 48
6.4.11 Taillenumfang 48
6.4.12 Handgelenkumfang 49
6.4.13 Oberschenkelumfang 49
6.4.14 Unterschenkelumfang 50

Anhang A (informativ) Übereinstimmungen zwischen den Maßbezeichnungen und Nummern in ISO 7250-1 und den Codes für anthropometrische Maße in ISO 14738 und ISO 15534 51

Literaturhinweise 53