DIN EN ISO 8559-1

DIN

ICS 61.020

Einsprüche bis 2020-09-30

Entwurf

Größenbezeichnung von Bekleidung – Teil 1: Anthropometrische Definition für Körpermaße (ISO 8559-1:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8559-1:2020

Size designation of clothes –
Part 1: Anthropometric definitions for body measurement (ISO 8559-1:2017);
German and English version prEN ISO 8559-1:2020

Désignation des tailles de vêtements –
Partie 1: Définitions anthropométriques pour la mesure du corps (ISO 8559-1:2017);
Version allemande et anglaise prEN ISO 8559-1:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-07-31 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an textilnorm@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 176 Seiten

DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 8559-1:2017 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 133 „Clothing sizing systems – size designation, size measurement methods and digital fittings“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 8559-1:2020 durch das Technische Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ übernommen, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 106-01-02 AA „Textilien und Bekleidung - Kennzeichnung, Anforderungen und Prüfverfahren; SpA zu CEN/TC 248/WG 10, WG 20 und ISO/TC 133“ im DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 7250-1	siehe	DIN EN ISO 7250-1
ISO 15535	siehe	DIN EN ISO 15535
ISO 20685 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 20685 (alle Teile)

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 7250-1, *Wesentliche Maße des menschlichen Körpers für die technische Gestaltung — Teil 1: Körpermaßdefinitionen und –messpunkte*

DIN EN ISO 15535, *Allgemeine Anforderungen an die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken*

DIN EN ISO 20685 (alle Teile), *3D-Scanverfahren für international kompatible anthropometrische Datenbanken*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

– Entwurf –

Juli 2020

EN ISO 8559-1

Titel de:	Größenbezeichnung von Bekleidung — Teil 1: Anthropometrische Definition für Körpermaße (ISO 8559-1:2017)
Titel en:	Size designation of clothes — Part 1: Anthropometric definitions for body measurement (ISO 8559-1:2017)
Titel fr:	Désignation des tailles de vêtements — Partie 1: Définitions anthropométriques pour la mesure du corps (ISO 8559-1:2017)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8
3.1 Orientierungspunkte und -höhen (Bild 1 bis Bild 26) ... 8
3.2 Linien und Ebenen (Bild 27 bis Bild 31) ... 21

4 Messbedingungen und -geräte ... 24
4.1 Bedingungen und Geräte ... 24
4.1.1 Bekleidung der Person ... 24
4.1.2 Unterstützungsflächen ... 24
4.1.3 Körpersymmetrie ... 24
4.1.4 Körperhaltung ... 24
4.1.5 Andere Anforderungen ... 25
4.2 Geräte ... 25
4.2.1 Anthropometer ... 25
4.2.2 Maßband ... 25
4.2.3 Kette oder schmales Maßband ... 25
4.2.4 Großer Gleitzirkel, Gleitzirkel und Tasterzirkel ... 26
4.2.5 Personenwaage ... 26
4.2.6 Neigungsmesser ... 26

5 Grundlegende Körpermaße ... 26
5.1 Vertikale Maße (Bild 32 bis Bild 49) ... 26
5.1.1 Körperhöhe ... 26
5.1.2 Liegelänge ... 27
5.1.3 Kinnhöhe ... 27
5.1.4 Vordere Halsbasishöhe ... 28
5.1.5 Hintere Halsbasishöhe ... 29
5.1.6 Brusthöhe (hintere) ... 29
5.1.7 Brusthöhe (vordere) ... 30
5.1.8 Unterbrusthöhe ... 30
5.1.9 Bauchhöhe ... 31
5.1.10 Taillenhöhe ... 32
5.1.11 Obere Hüfthöhe ... 32
5.1.12 Oberste Hüfthöhe ... 33
5.1.13 Hüfthöhe ... 33
5.1.14 Maximale Hüftumfanghöhe ... 34
5.1.15 Innere Beinhöhe ... 35
5.1.16 Kniehöhe ... 35
5.1.17 Außenknöchelhöhe ... 36
5.1.18 Hintere Halsbasishöhe (sitzend) ... 36
5.2 Breiten und Höhen (Bild 50 bis Bild 56) ... 36
5.2.1 Hüftbreite ... 37
5.2.2 Halsansatzbreite ... 37

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.2.3 Brustpunktbreite ... 38
5.2.4 Breite zwischen der Vorder- und Rückseite des Armansatzes ... 38
5.2.5 Brusttiefe ... 38
5.2.6 Brusttiefe ... 39
5.2.7 Bauch-Hüfte-Tiefe ... 39
5.3 Umfangsmaße (Bild 57 bis Bild 84) ... 40
5.3.1 Kopfumfang ... 40
5.3.2 Halsumfang ... 41
5.3.3 Halsansatzumfang ... 41
5.3.4 Brustumfang ... 41
5.3.5 Brustumfang konturiert ... 42
5.3.6 Brustumfang (an der Achselhöhle) ... 42
5.3.7 Oberer Brustumfang ... 43
5.3.8 Unterbrustumfang ... 43
5.3.9 Bauchumfang ... 44
5.3.10 Taillenumfang ... 44
5.3.11 Oberer Hüftumfang ... 45
5.3.12 Oberster Hüftumfang ... 45
5.3.13 Hüftumfang ... 46
5.3.14 Maximaler Hüftumfang (Gesäßumfang) ... 46
5.3.15 Umfang des Armansatzes ... 47
5.3.16 Oberarmumfang ... 47
5.3.17 Ellenbogenumfang ... 48
5.3.18 Ellenbogenumfang, Arm gebeugt ... 48
5.3.19 Handgelenksumfang ... 49
5.3.20 Oberschenkelumfang ... 49
5.3.21 Mittlerer Oberschenkelumfang ... 50
5.3.22 Knieumfang ... 50
5.3.23 Unterer Knieumfang ... 51
5.3.24 Wadenumfang ... 51
5.3.25 Unterschenkelumfang ... 52
5.3.26 Knöchelumfang ... 52
5.3.27 Rumpfumfang ... 53
5.3.28 Rumpflänge ... 53
5.4 Entlang der Körperoberfläche gemessene Abstände (Bild 85 bis Bild 107) ... 54
5.4.1 Schulterlänge ... 54
5.4.2 Hintere Schulterbreite ... 54
5.4.3 Hintere Schulterbreite (durch den hinteren Halsbasispunkt gemessen) ... 55
5.4.4 Rückenbreite ... 55
5.4.5 Hinterer Halsbasispunkt bis zur Taille ... 56
5.4.6 Armlochlänge ... 56
5.4.7 Breite der Vorderseite ... 57
5.4.8 Vorderer Halsbasispunkt bis zur Taille ... 57
5.4.9 Seitliche Länge bis zur Taille ... 58
5.4.10 Seitlicher Halsbasispunkt bis zum Brustpunkt ... 58
5.4.11 Seitlicher Halsbasispunkt bis zur Taillenhöhe ... 59
5.4.12 Hinterer Halsbasispunkt bis zum Brustpunkt ... 59
5.4.13 Hinterer Halsbasispunkt bis zur Taillenhöhe ... 60
5.4.14 Oberarmlänge (Schulter bis zum Ellenbogen, Ellenbogen gebeugt) ... 60
5.4.15 Unterarmlänge (Ellenbogen bis Handgelenk – Ellenbogen gebeugt) ... 61
5.4.16 Unterarmlänge ... 61
5.4.17 Hinterer Halsbasispunkt zur Handgelenk-Länge ... 62
5.4.18 Gesamtlänge des Schritts ... 63
5.4.19 Vordere Schrittlänge ... 63
5.4.20 Hintere Schrittlänge ... 64

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.4.21 Seitliche Taille bis zur Hüfte 64
5.4.22 Äußere Beinlänge 65
5.4.23 Hinterer Halsbasispunkt bis zur Standfläche (konturiert) 65
5.5 Hand- und Fußmaße (Bild 108 bis Bild 114) 66
5.5.1 Handumfang 66
5.5.2 Handlänge (Handgelenksfalte) 66
5.5.3 Handflächenlänge senkrecht 67
5.5.4 Zeigefingerlänge 67
5.5.5 Fußlänge 68
5.5.6 Fußbreite 68
5.5.7 Fußumfang 69
5.6 Andere Maße (Bild 115) 69
5.6.1 Körpermasse 69
5.6.2 Schulterneigung 70
5.7 Berechnete Maße (Bild 116 bis Bild 122) 70
5.7.1 Rumpflänge konturiert 70
5.7.2 Hinterer Halsbasispunkt bis zum Knie 71
5.7.3 Höhe des Oberkörpers 71
5.7.4 Leibhöhe 72
5.7.5 Oberschenkellänge 72
5.7.6 Innere Beinlänge 73
5.7.7 Körbchengröße 73
5.7.8 Äußere Armlänge 73

Anhang A (informativ) **Piktogramm** 75
A.1 Allgemeines 75
A.2 Piktogramm 75
A.2.1 Standard-Piktogramm 75
A.2.2 Modifiziertes Piktogramm 75
A.3 Anwendung eines Piktogramms auf ausgewählte Körpermaße 76
A.3.1 Körperhöhe 76
A.3.2 Innere Beinhöhe 76
A.3.3 Kopfumfang 76
A.3.4 Halsumfang 77
A.3.5 Brustumfang (an der Achselhöhle) und Brustumfang 77
A.3.6 Unterbrustumfang 78
A.3.7 Taillenumfang 78
A.3.8 Hüftumfang 78
A.3.9 Hintere Schulterbreite 79
A.3.10 Äußere Armlänge 79
A.3.11 Unterarmlänge 79
A.3.12 Hinterer Halsbasispunkt bis zur Handgelenk-Länge 80
A.3.13 Wadenumfang 80
A.3.14 Knöchelumfang 80

Anhang B (informativ) **Stehende und sitzende Körperhaltung mit Armpositionen** 81

Anhang C (informativ) **Zuordnung von Orientierungspunkten und Maßen** 83

Literaturhinweise 87

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 8559-1:2017 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 133 „Clothing sizing systems – size designation, size measurement methods and digital fittings“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 8559-1:2020 durch das Technische Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ übernommen, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 8559-1:2017 wurde von CEN als prEN ISO 8559-1:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Regeln der ISO/IEC Direktiven Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Einzelheiten zu Patentrechten, die während der Erarbeitung des Dokumentes identifiziert werden, werden in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patentdeklarationen (siehe www.iso.org/patents) angegeben.

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 133, *Clothing sizing systems — size designation, size measurement methods and digital fittings*.

Diese erste Ausgabe ersetzt ISO 3635:1981 und ISO 8559:1989, die technisch überarbeitet wurden.

Eine Liste aller Teile der Normenreihe ISO 8559 ist auf der ISO-Internetseite zu finden.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Einleitung

Dieses Dokument ist das erste einer dreiteiligen Internationalen Norm (ISO 8559-1, ISO 8559-2 und ISO 8559-3). Es umfasst die Definition und Generierung anthropometrischer Maße, die zur Erstellung von Größen- und Formprofilen und deren Anwendung im Bekleidungsbereich angewendet werden können. Es bildet die Grundlage für ISO 8559-2, *Primary and secondary dimension indicators*, und ISO 8559-3, *Methodology for creating body measurement tables and intervals*. In ISO 7250-1 wird auf Maße und Verfahren verwiesen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument stellt eine Beschreibung anthropometrischer Maße zur Verfügung, die als Grundlage für die Erstellung physischer und digitaler anthropometrischer Datenbanken angewendet werden können. Die in diesem Dokument festgelegte Liste von Maßen ist dafür vorgesehen, als Anleitung für auf dem Gebiet der Bekleidung tätigen Fachleute zu dienen, die ihr Wissen anwenden müssen, um Marktsegmente der Bevölkerung auszuwählen und Größen- und Formprofile für die Entwicklung aller Arten von Bekleidungsstücken und deren entsprechenden Manikins zu erzeugen. Die Liste enthält eine Anleitung zur Durchführung anthropometrischer Messungen sowie Informationen für Entwicklungsteams für Bekleidungsprodukte und zur Anpassung der Hersteller von Manikins an die Messprinzipien und ihre zugrunde liegenden anatomischen und anthropometrischen Grundlagen.

In Anhang A ist die Verwendung des Piktogramms (Standard und modifiziert) auf der Grundlage der Auswahl der am häufigsten verwendeten Körpermaße für die Größenbezeichnung der Bekleidung beschrieben.

Dieses Dokument ist dafür vorgesehen, in Verbindung mit nationalen, regionalen oder internationalen Vorschriften oder Vereinbarungen angewendet zu werden, um die Übereinstimmung bei der Definition von Bevölkerungsgruppen sicherzustellen und den Vergleich anthropometrischer Datensätze zu ermöglichen.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— IEC Electropedia: verfügbar unter http://www.electropedia.org/

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter http://www.iso.org/obp

ANMERKUNG Anhang C fasst die Zuordnung der Begriffe zu Körperorientierungspunkten, Höhen (3.1) sowie Linien und Ebenen (3.2) mit aufgelisteten Maßen zusammen:

— Tabelle C.1 – Vertikale Maße (5.1), Breiten und Tiefen (5.2);

— Tabelle C.2 – Umfangsmaße (5.3);

— Tabelle C.3 –entlang der Körperoberfläche gemessene Abstände (5.4);

— Tabelle C.4 – Andere Maße (5.6), berechnete Maße (5.7).

3.1 Orientierungspunkte und -höhen (Bild 1 bis Bild 26)

ANMERKUNG Siehe Anhang C bezüglich der Zuordnung von Punkten und Höhen zu Maßen.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.1
Schulterpunkt
lateralster (seitlichster) Punkt des seitlichen Fortsatzes der Schulterblattgräte (Akromion-Processus), der vertikal auf die Hautoberfläche projiziert wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 1.

Anmerkung 2 zum Begriff: Identisch mit dem Akromion in ISO 7250-1.

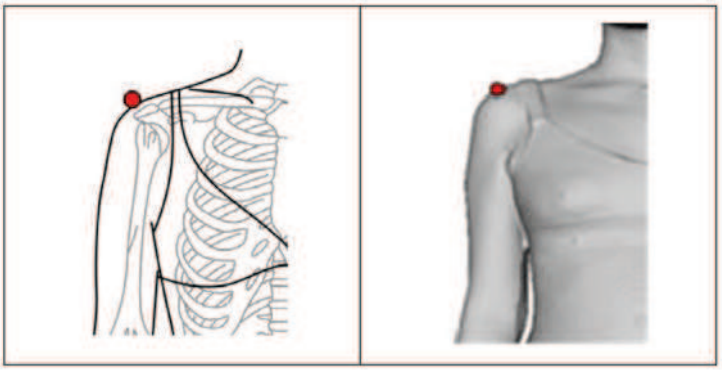

Bild 1 — Schulterpunkt

3.1.2
Mittelpunkt der Überaugenwulst
am weitesten vorspringender Punkt der Stirn zwischen der Überaugenwulst in der Mediansagittalebene

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 2.

Anmerkung 2 zum Begriff: Identisch mit der Glabella in ISO 7250-1.

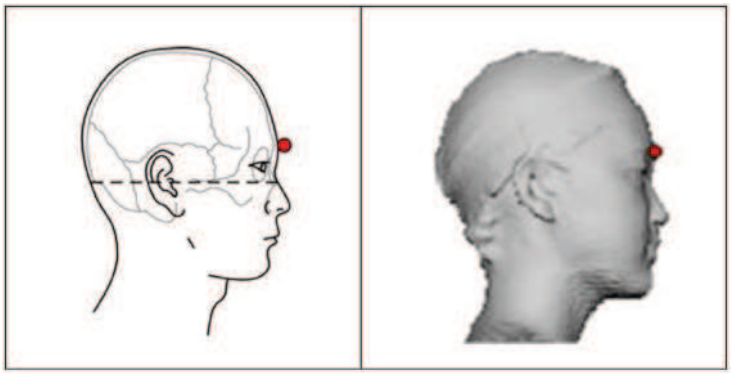

Bild 2 — Mittelpunkt der Überaugenwulst

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.3
Tragion
Punkt der tiefsten Einziehung oberhalb des Tragus (kleiner Knorpelhöcker vor dem Ohreingang)

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 3.

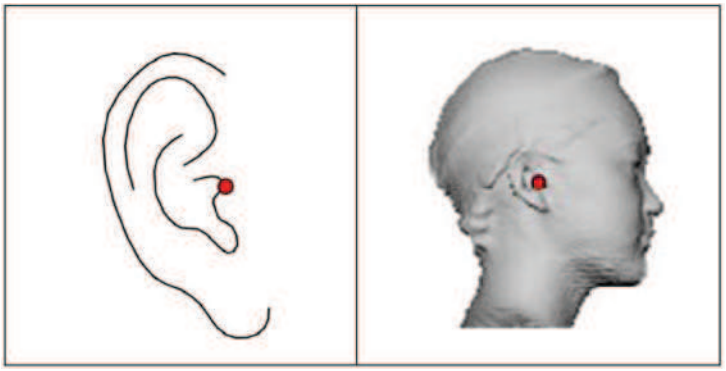

Bild 3 — Tragion

3.1.4
Orbita
tiefster Punkt am unteren Rand der Orbita (unterer Rand der Augenhöhle)

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 4.

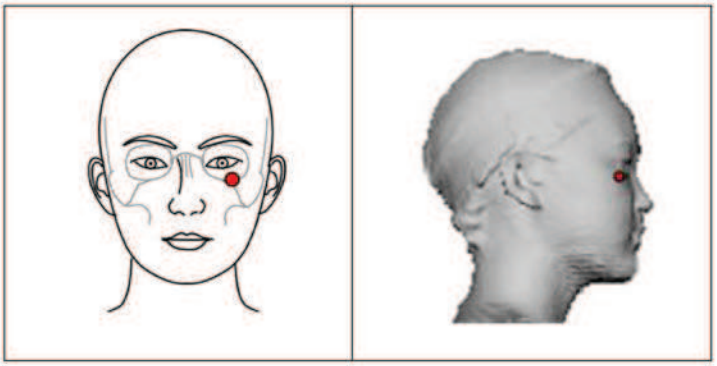

Bild 4 — Orbita

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.5
tiefster Kinnpunkt
tiefster Punkt der Kinnspitze in der Mediansagittalebene, nach vorn projiziert, während sich der Kopf in der Frankfurter Horizontalen befindet

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 5.

Anmerkung 2 zum Begriff: Identisch mit dem Menton in ISO 7250-1.

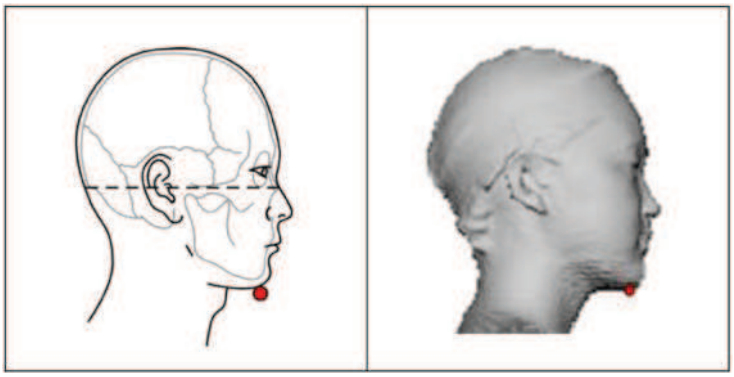

Bild 5 — Tiefster Kinnpunkt

3.1.6
hinterer Halsbasispunkt
dorsalster Knochenpunkt hinten am Halsansatz (die Spitze des Dornfortsatzes des siebten Halswirbels) in der Mediansagittalebene und posterior auf die Hautoberfläche projiziert

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 6.

Anmerkung 2 zum Begriff: Identisch mit dem Cervicale in ISO 7250-1.

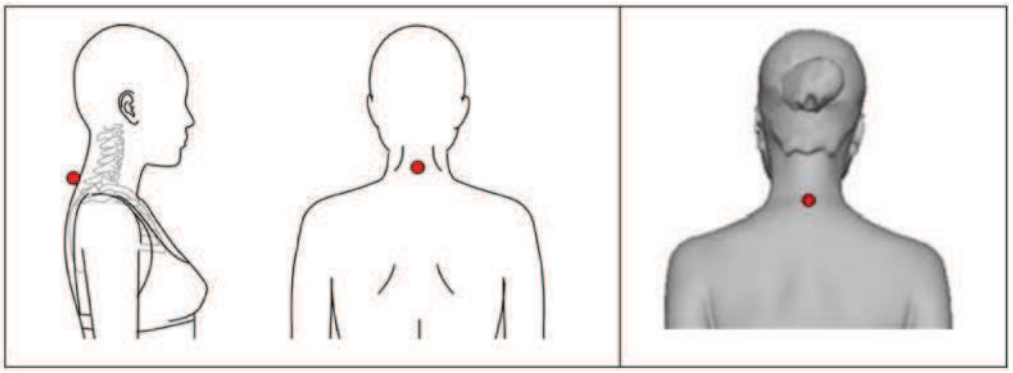

Bild 6 — Hinterer Halsbasispunkt

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.7
seitlicher Halsbasispunkt
Kreuzungspunkt der Halsansatzlinie und des vorderen Randes des Trapezmuskels

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 7.

Anmerkung 2 zum Begriff: Die seitlichen Halsbasispunkte werden beim Lokalisieren der Halsansatzlinie (3.2.1) bestimmt

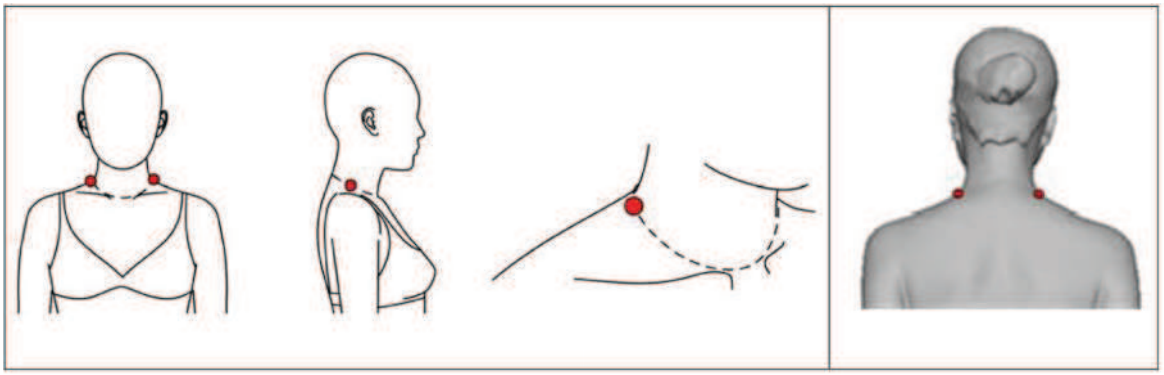

Bild 7 — Seitlicher Halsbasispunkt

3.1.8
vorderer Halsbasispunkt
Kreuzungspunkt der Linie, die die medialen oberen Grenzen des linken und rechten Schlüsselbeins und der vorderen Mittellinie verbindet

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 8.

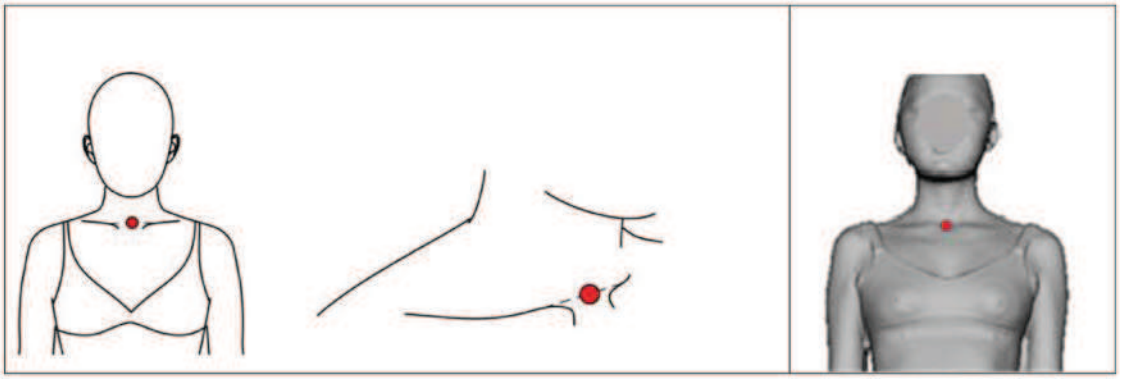

Bild 8 — Vorderer Halsbasispunkt

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.9
„Kehlkopf“-Punkt
am weitesten vorspringender Punkt des Kehlkopfknorpels

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 9.

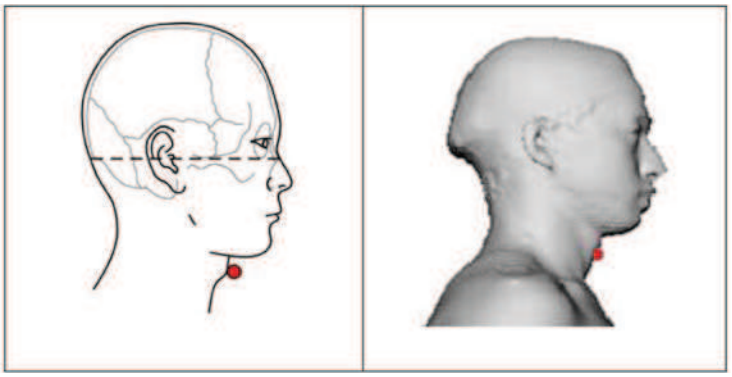

Bild 9 — „Kehlkopf“-Punkt

3.1.10
Ellenbogenpunkt
am meisten hervorstehender Punkt des Olecranon der Elle

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 10.

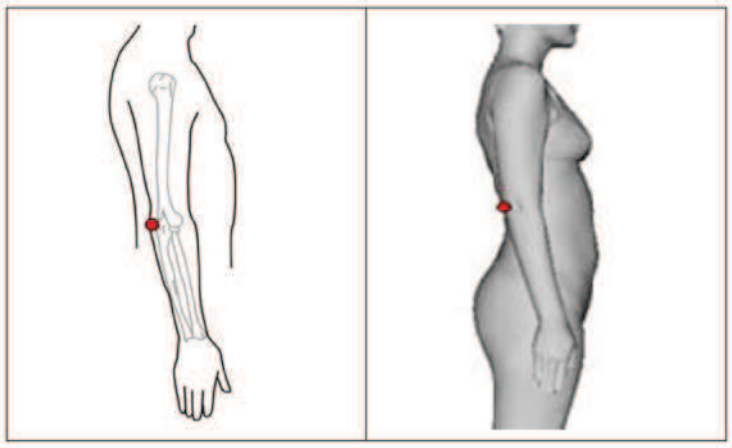

Bild 10 — Ellenbogenpunkt

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.11
Brustpunkt
am weitesten vorspringender Punkt der Brust, wenn ein Büstenhalter getragen wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 11.

Anmerkung 2 zum Begriff: Informationen zur Art des zu tragenden Büstenhalters siehe 4.1.1.

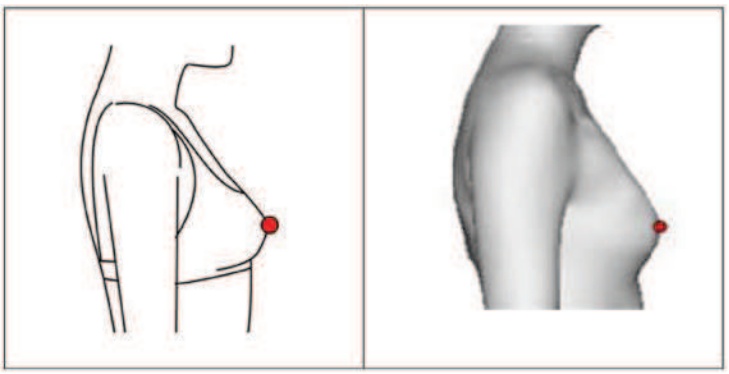

Bild 11 — Brustpunkt

3.1.12
Mittelpunkt des Brustkorbs
Punkt auf dem Brustbein in der Mediansagittalebene in Höhe der Fuge zwischen der dritten und vierten Rippe

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 12.

Anmerkung 2 zum Begriff: Identisch mit dem Mesosternal in ISO 7250-1.

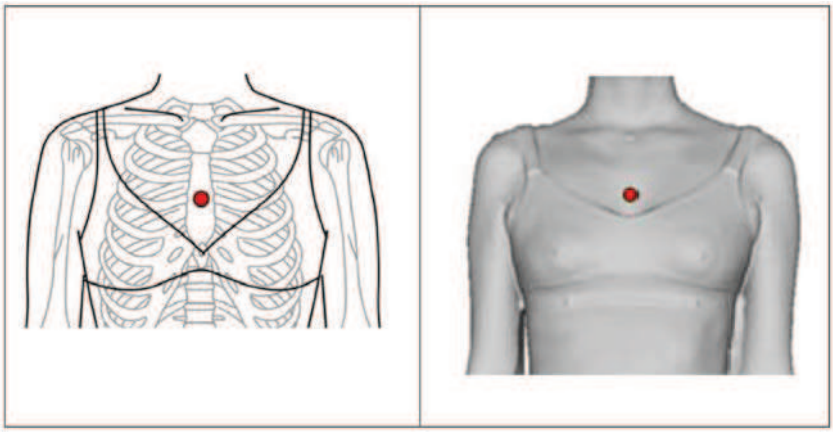

Bild 12 — Mittelpunkt des Brustkorbs

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.13
vorderer Achselfaltenpunkt
vorderer Faltenpunkt der Achsel auf der Armansatzlinie, der bestimmt wird, indem ein Maßstab unter dem Arm angeordnet wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Höhe wird als Oberkante eines unter der Achselhöhe angeordneten Lineals festgelegt.

Anmerkung 2 zum Begriff: Siehe Bild 13.

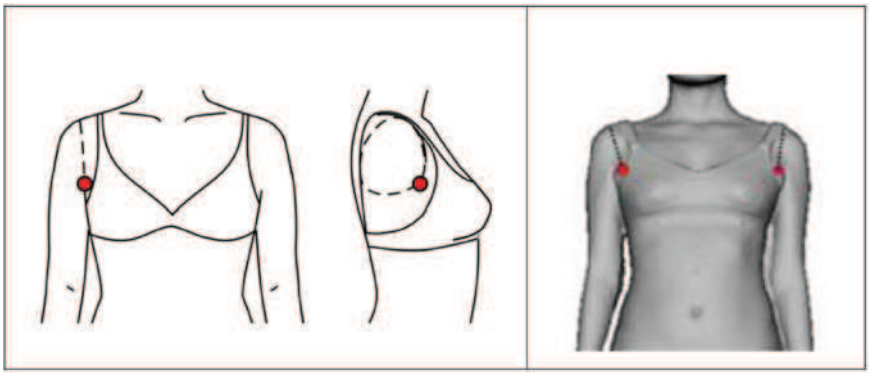

Bild 13 — Vorderer Achselfaltenpunkt

3.1.14
hinterer Achselfaltenpunkt
hinterer Faltenpunkt der Achsel auf der Armansatzlinie, der bestimmt wird, indem ein Maßstab unter dem Arm angeordnet wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Höhe wird als Oberkante eines unter der Achselhöhe angeordneten Lineals festgelegt.

Anmerkung 2 zum Begriff: Siehe Bild 14.

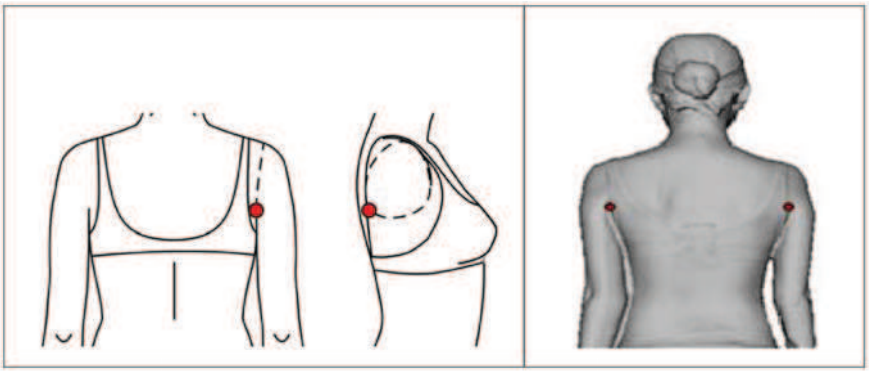

Bild 14 — Hinterer Achselfaltenpunkt

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.15
tiefster Punkt der Rippe
unterster Punkt des Brustkorbs (zehnte Rippe), horizontal in einem Winkel von 45° von der Mediansagittalebene auf die Hautoberfläche projiziert

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 15.

Anmerkung 2 zum Begriff: Identisch mit dem tiefsten Punkt des Brustkorbs in ISO 7250-1.

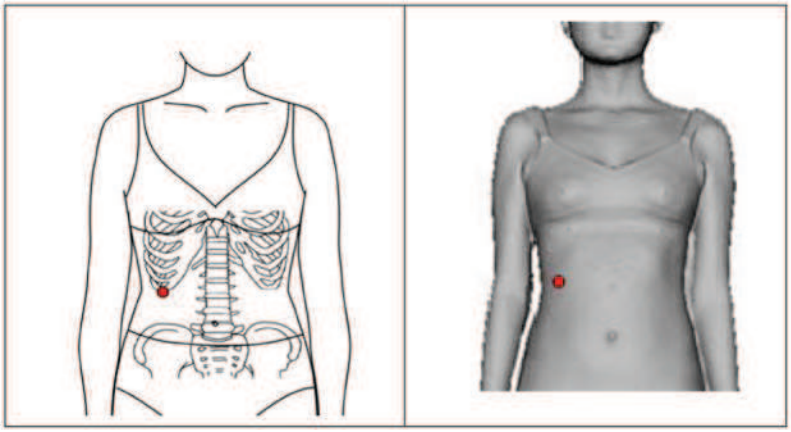

Bild 15 — Tiefster Punkt der Rippe

3.1.16
höchster Punkt des Hüftknochens
höchster Punkt an der Seite des oberen Randes des Beckenkamms

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 16.

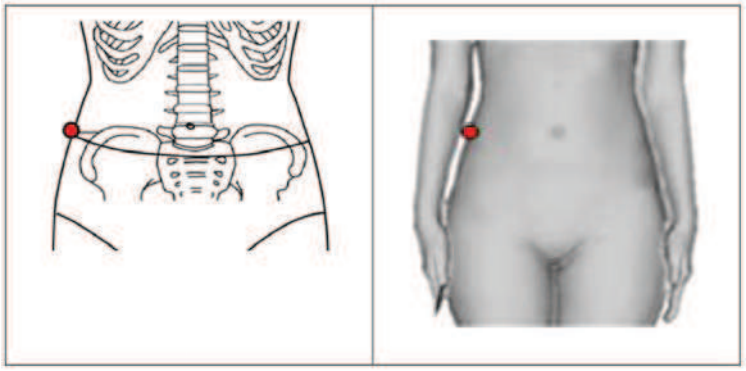

Bild 16 — Höchster Punkt des Hüftknochens

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.17
Mittelpunkt der Kniescheibe
Mitte der Patella, wenn die Oberscheibenmuskeln entspannt sind

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 17.

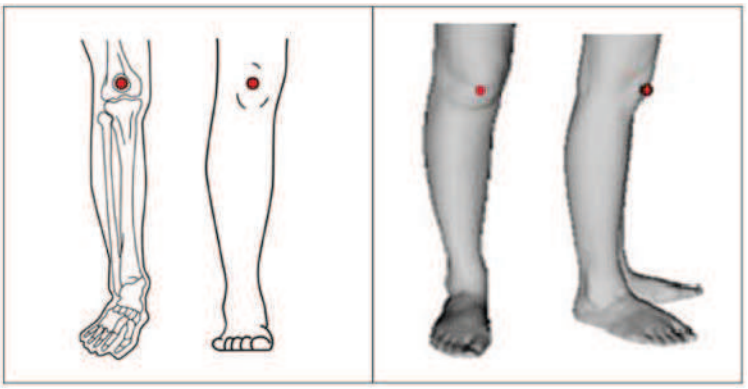

Bild 17 — Mittelpunkt der Kniescheibe

3.1.18
Außenknöchelpunkt
äußerster seitlicher Punkt des Außenknöchels

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 18.

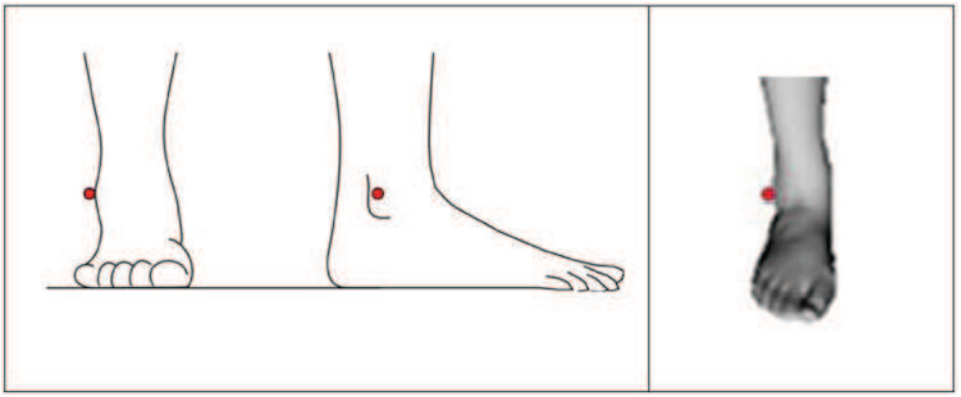

Bild 18 — Außenknöchelpunkt

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.19
Handgelenkspunkt
am meisten vorstehender Punkt des Ellenkopfes (hervorstehender Knochen auf der Seite des Handgelenks, an der sich der kleine Finger befindet)

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 19.

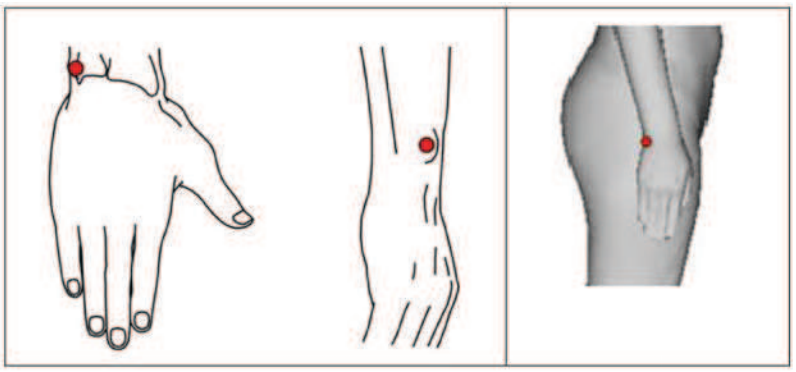

Bild 19 — Handgelenkspunkt

3.1.20
Unterbrusthöhe
Höhe unmittelbar unterhalb der Brust, wenn ein Büstenhalter getragen wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 20.

Anmerkung 2 zum Begriff: Informationen zur Art des zu tragenden Büstenhalters siehe 4.1.1.

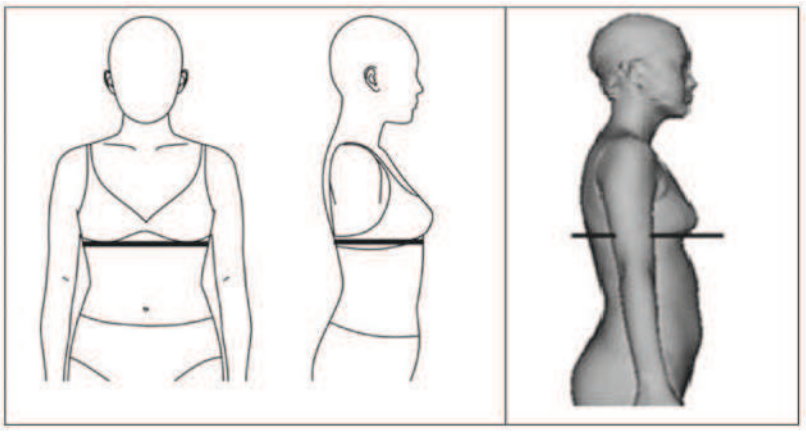

Bild 20 — Unterbrusthöhe

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.21
Bauchhöhe
Mitte zwischen der Unterbrust- und Taillenhöhe

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 21.

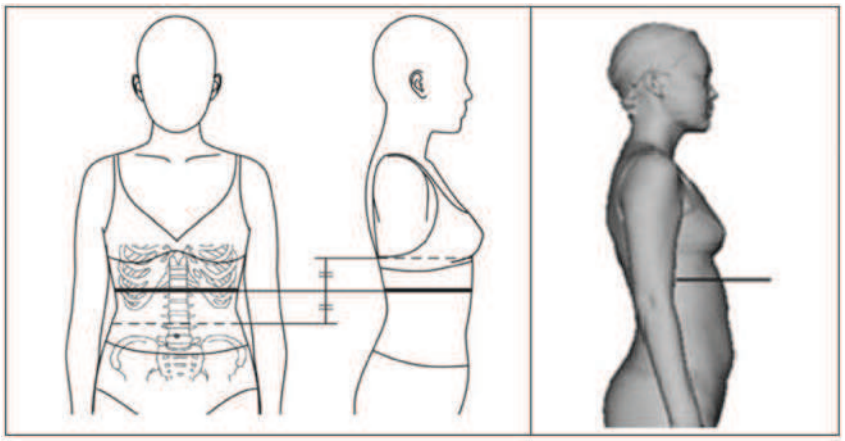

Bild 21 — Bauchhöhe

3.1.22
Taillenhöhe
Mitte zwischen dem tiefsten Punkt der Rippe und dem höchsten Punkt des Hüftknochens an der Seite des Körpers

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 22.

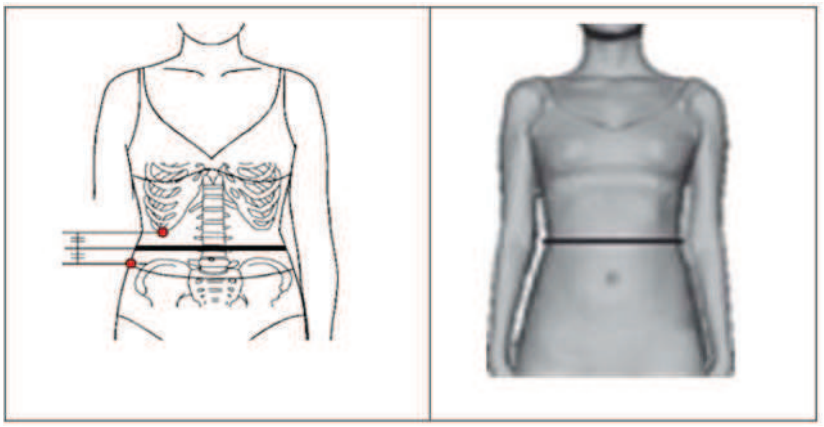

Bild 22 — Taillenhöhe

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.23
obere Hüfthöhe
Mitte zwischen der obersten Hüft- und Taillenhöhe

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 23.

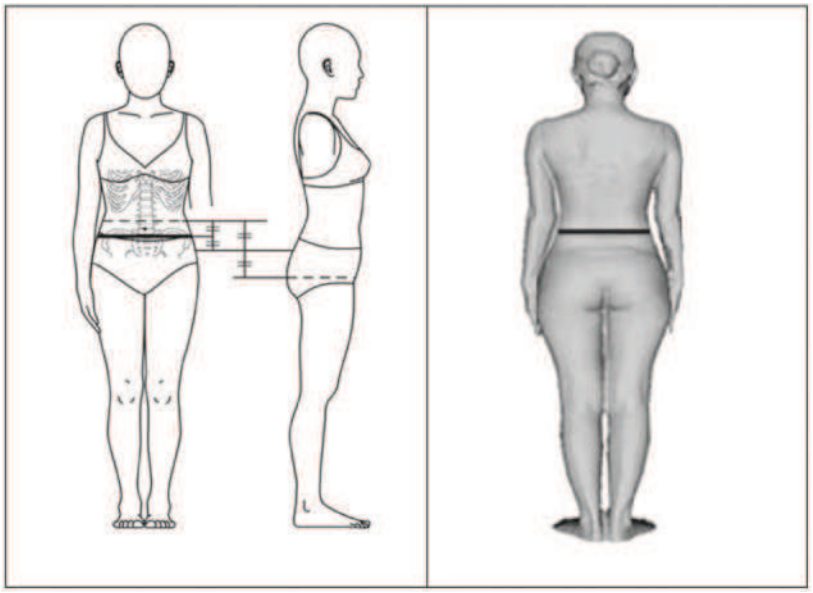

Bild 23 — Obere Hüfthöhe

3.1.24
oberste Hüfthöhe
Mitte zwischen der Taillenhöhe und der Hüfthöhe

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 24.

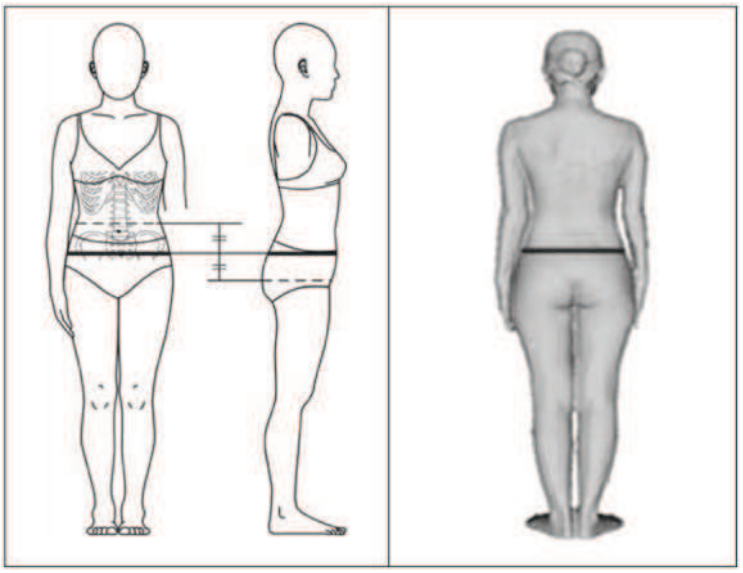

Bild 24 — Oberste Hüfthöhe

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.1.25
Hüfthöhe
Höhe, an der die größte Erhebung auf der Rückseite des Körpers (Gesäß) hervorsteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 25.

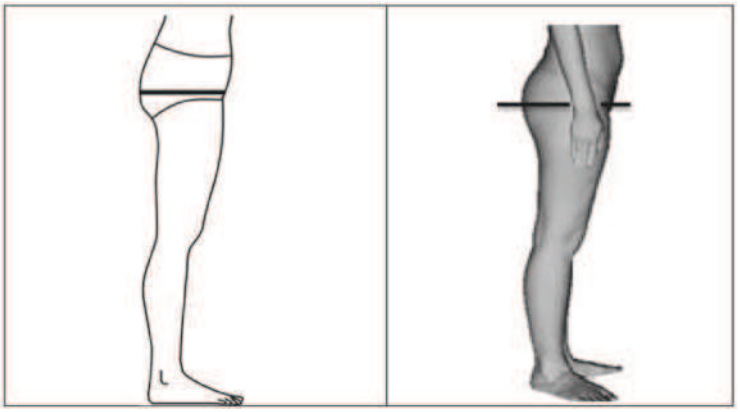

Bild 25 — Hüfthöhe

3.1.26
innere Beinhöhe
Höhe des höchsten sichtbaren Punktes an der Verbindungsstelle zwischen dem rechten und dem linken Oberschenkel, von der Rückseite der Person aus betrachtet

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 26.

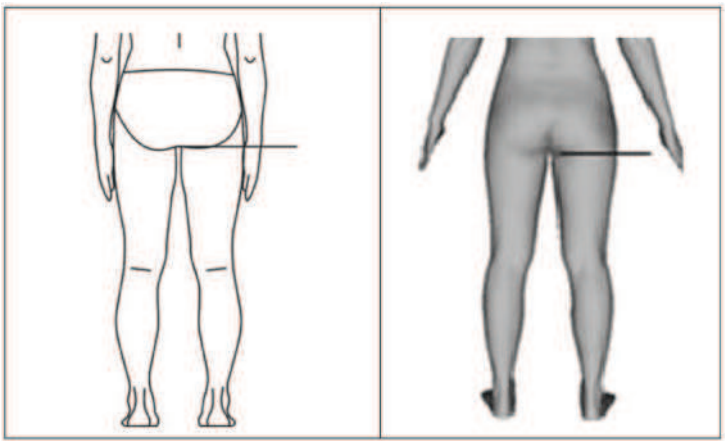

Bild 26 — Innere Beinhöhe

3.2 Linien und Ebenen (Bild 27 bis Bild 31)

ANMERKUNG Siehe Anhang C bezüglich der Zuordnung von Linien und Ebenen zu Maßen.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.2.1
Halsansatzlinie
Linie am Halsansatz, die über dem hinteren Halsbasispunkt und dem vorderen Halsbasispunkt verläuft und mithilfe einer Kette bestimmt wurde

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 27.

Anmerkung 2 zum Begriff: Die seitlichen Halsbasispunkte (3.1.7) werden beim Lokalisieren der Halsansatzlinie bestimmt.

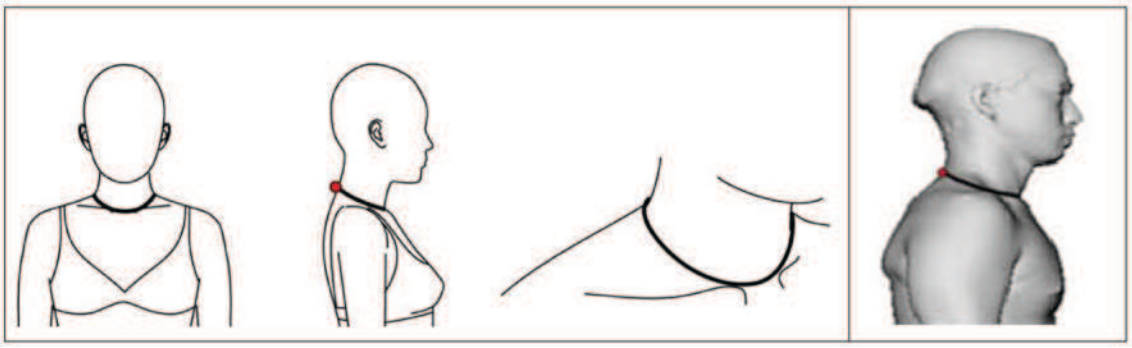

Bild 27 — Halsansatzlinie

3.2.2
Schulterlinie
Linie, die den seitlichen Halsbasispunkt und den Schulterpunkt verbindet

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 28.

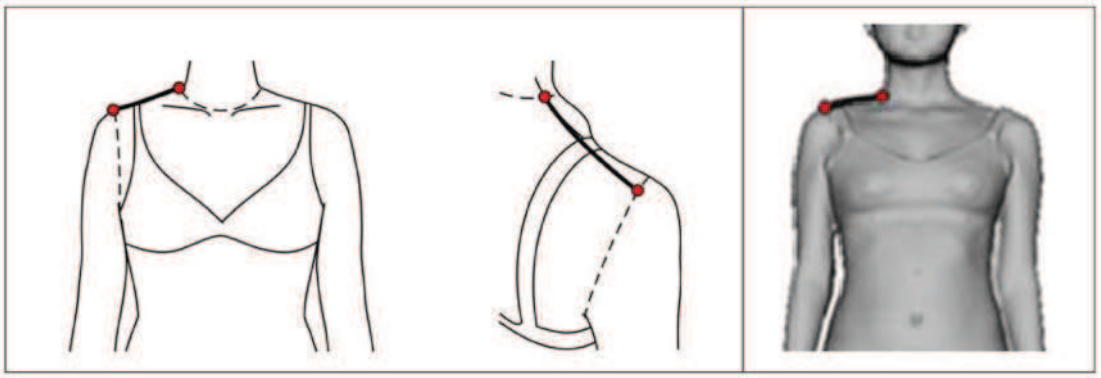

Bild 28 — Schulterlinie

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.2.3
Armansatzlinie
Linie, die über dem Schulterpunkt und unter dem Arm verläuft und mithilfe einer dünnen Kette oder einem schmalen Klebeband festgelegt wurde

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 29.

Anmerkung 2 zum Begriff: Der vordere Achselfaltenpunkt (3.1.13) und der hintere Achselfaltenpunkt (3.1.14) werden beim Lokalisieren der Armansatzlinie bestimmt.

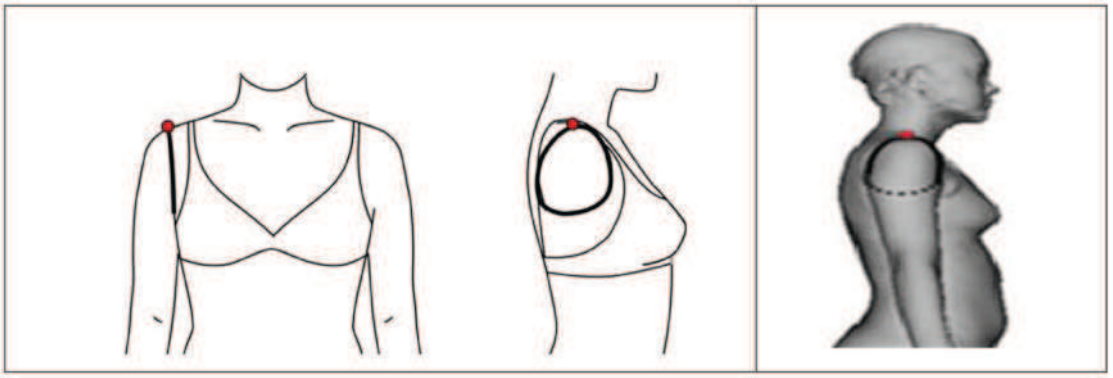

Bild 29 — Armansatzlinie

3.2.4
Mediansagittalebene
antero-posterior (von vorn nach hinten) verlaufende Richtung in der Mittelebene des Körpers

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 30.

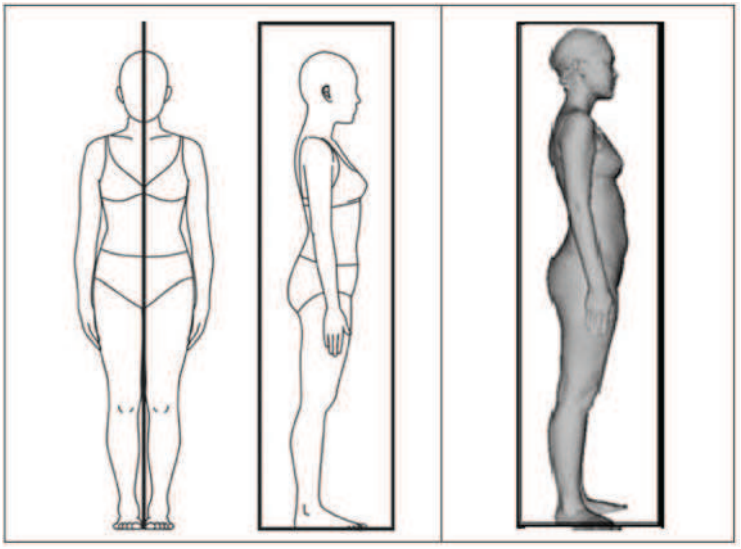

Bild 30 — Mediansagittalebene

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

3.2.5
Frankfurter Horizontale
Standard-Horizontalebene in Höhe des linken Tragion, des oberen Randes des kleinen Knorpelhöckers vor dem Ohreingang (Tragus) und der linken Orbita, dem unteren Rand der Augenhöhle, wenn die Mediansagittalebene des Kopfes vertikal ausgerichtet ist

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 31.

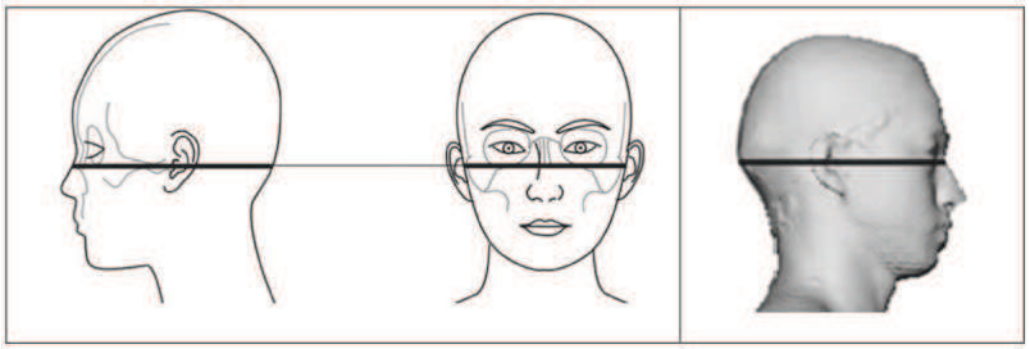

Bild 31 — Frankfurter Horizontale

4 Messbedingungen und -geräte

4.1 Bedingungen und Geräte

4.1.1 Bekleidung der Person

Der Körper wird ohne Schuhe und in körperbetonter Kleidung gemessen, der weder ein sackartiges Aussehen noch Falten aufweist. Büstenhalter und Schlüpfer werden getragen, um die Einhaltung der ethischen Grundsätze sicherzustellen; bei der Bestimmung des Brustumfangs ist es jedoch wichtig, einen Büstenhalter auszuwählen, der die Messung der Brust nicht beeinflusst. Büstenhalter müssen gut sitzende, ungepolsterte klassische Büstenhalter sein, die aus leichtem Material ohne andere Stützen gefertigt sind.

Arten von Bekleidung können die Messung der Brust beeinflussen. Deshalb müssen die Arten der getragenen Büstenhalter aufgezeichnet werden.

ANMERKUNG Unterschiedliche Körpergestalten können es schwierig machen, einige Maße aufzunehmen, z. B. Maße im Unterbrustbereich.

4.1.2 Unterstützungsflächen

Die Standflächen und Sitzflächen müssen flach, horizontal und nicht verformbar sein.

4.1.3 Körpersymmetrie

Für Maße, die an beiden Seiten des Körpers aufgenommen werden dürfen, sollte angegeben werden, an welcher Körperseite das Maß aufgenommen wurde.

4.1.4 Körperhaltung

In Anhang B sind die stehenden und sitzenden Körperhaltungen mit Armpositionen in Bezug auf die Messbedingungen beschrieben.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Stehende Körperhaltung 1: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht, das Gewicht gleichmäßig auf beide Füße verteilt, Schultern entspannt. Der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten (siehe Bild B.1).

Stehende Körperhaltung 2: Die Person steht mit schulterbreit geöffneten Füßen, das Gewicht gleichmäßig auf beide Füße verteilt, Schultern entspannt. Der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten (siehe Bild B.2 und Bild B.3).

Sitzende Körperhaltung: Die Person sitzt aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten. Die Oberschenkel sind parallel zueinander angeordnet; der Winkel zwischen dem Oberkörper und dem Oberschenkel und dem Oberschenkel und dem Unterschenkel beträgt 90°. Die Füße können abgestützt werden oder die Beine können locker herabhängen (siehe Bild B.4).

Armposition:

— locker herabhängend (siehe Bild B.1);

— abgespreizt, um mit der Seite des Körpers einen Winkel von 20° zu bilden (siehe Bild B.2);

— gebeugt, Faust auf Hüftknochen gelegt (siehe Bild B.3);

— in einem Winkel von 90° gebeugt (siehe Bild B.4).

4.1.5 Andere Anforderungen

Alle Messungen werden durchgeführt, wenn die Person normal atmet.

Andere Anforderungen, die für jedes Körpermaß spezifisch sind, werden unter jedem Körpermaß beschrieben.

Alle Messungen, mit Ausnahme von Gewichts- und Winkelmessungen müssen auf den Millimeter genau aufgezeichnet werden.

4.2 Geräte

Alle Geräte sollten vor und während der Anwendung kalibriert und/oder ihre Fehlergrenze überprüft werden.

4.2.1 Anthropometer

Besteht im Wesentlichen aus einem in Millimeter unterteilten Lineal mit einem beweglichen Schieber (Läufer) zur Messung der Höhe.

4.2.2 Maßband

Mit beständiger Skalenteilung und mit genauer Millimeterteilung. Die empfohlene Breite liegt je nach Messgröße zwischen 5 mm und 10 mm. Das Maßband wird angewendet, um Umfangs- und Oberflächenabstandsmessungen durchzuführen. Es wird eine mäßige Spannung auf das Maßband ausgeübt (es wird jedoch sichergestellt, dass der Körper nicht durch das Maßband eingeengt wird).

4.2.3 Kette oder schmales Maßband

Zur Bestimmung des Halsansatzes kann eine Kette angewendet werden, die aus einer feinen Metallkette besteht. Der Umfang des Halsansatzes kann mit einer Kette und einem Lineal bestimmt werden. Zur Bestimmung des Armansatzes oder der Taille kann ein schmales Maßband angewendet werden.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

4.2.4 Großer Gleitzirkel, Gleitzirkel und Tasterzirkel

Diese werden zur Messung von Breiten- und Tiefenmaßen am Körper sowie von Abständen zwischen Körperpunkten angewendet.

4.2.5 Personenwaage

Kann die Körpermasse auf 100 g genau bestimmen.

4.2.6 Neigungsmesser

In Grad eingeteilt, damit kann die Schulterneigung bestimmt werden. Der Neigungsmesser dient zur Bestimmung der Schulterneigung.

ANMERKUNG Andere Verfahren zur Messung des Körpers, z. B. mithilfe eines dreidimensionalen Körperscanners, können angewendet werden. Mit diesen Verfahren erhaltene Maße müssen entweder/oder:

— so genau und vergleichbar mit den Maßen sein, die mit den vorgeschriebenen manuellen Verfahren durchgeführt wurden [die Vergleichpräzision sollte nach ISO 20685 (alle Teile) bewertet werden];

— für Maße angewendet werden, die mit herkömmlichen manuellen Verfahren erhalten werden können, aber aus ethischen Gründen nicht mehr zulässig sind.

5 Grundlegende Körpermaße

5.1 Vertikale Maße (Bild 32 bis Bild 49)

ANMERKUNG Siehe Tabelle C.1 bezüglich der Zuordnung von vertikalen Maßen zu Punkten, Höhen (3.1), Linien und Ebenen (3.2).

5.1.1 Körperhöhe

Definition: vertikaler Abstand vom höchsten Punkt des Kopfes in der Mittellinie bis zur Standfläche (siehe Bild 32).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

ANMERKUNG 1 Identisch mit der Körperhöhe in ISO 7250-1.

ANMERKUNG 2 Üblicherweise wird der Begriff „Körperhöhe“ angewendet und umfasst sowohl die Körperhöhe (5.1.1) als auch die Liegelänge (5.1.2).

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

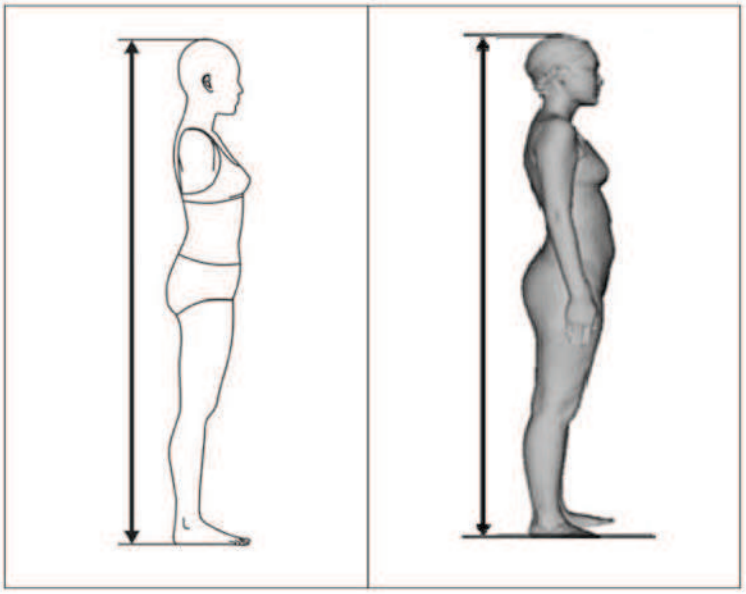

Bild 32 — Körperhöhe

5.1.2 Liegelänge

Definition: horizontaler Abstand in der Mittellinie von der vertikalen Platte, die von den Sohlen berührt werden bis zur Krone des Kopfes (siehe Bild 33).

Position: Die Person liegt auf dem Tisch; die Sohlen berühren eine vertikale Platte. Die Frankfurter Horizontale verläuft senkrecht zur Liegefläche.

Gerät: Anthropometer.

ANMERKUNG Üblicherweise wird der Begriff „Körperhöhe“ angewendet und umfasst sowohl die Körperhöhe (5.1.1) als auch die Liegelänge (5.1.2).

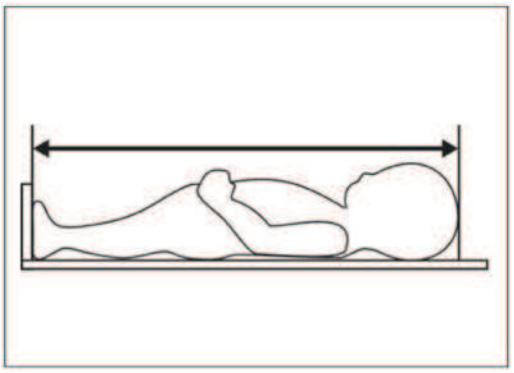

Bild 33 — Liegelänge

5.1.3 Kinnhöhe

Definition: vertikaler Abstand vom untersten Kinnpunkt bis zur Standfläche (siehe Bild 34).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Gerät: Anthropometer.

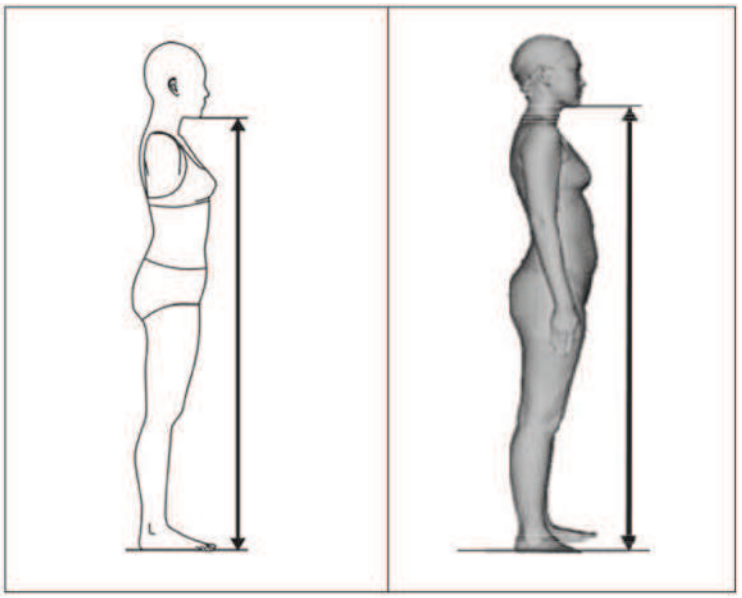

Bild 34 — Kinnhöhe

5.1.4 Vordere Halsbasishöhe

Definition: vertikaler Abstand vom vordersten Halsbasispunkt bis zur Standfläche (siehe Bild 35).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

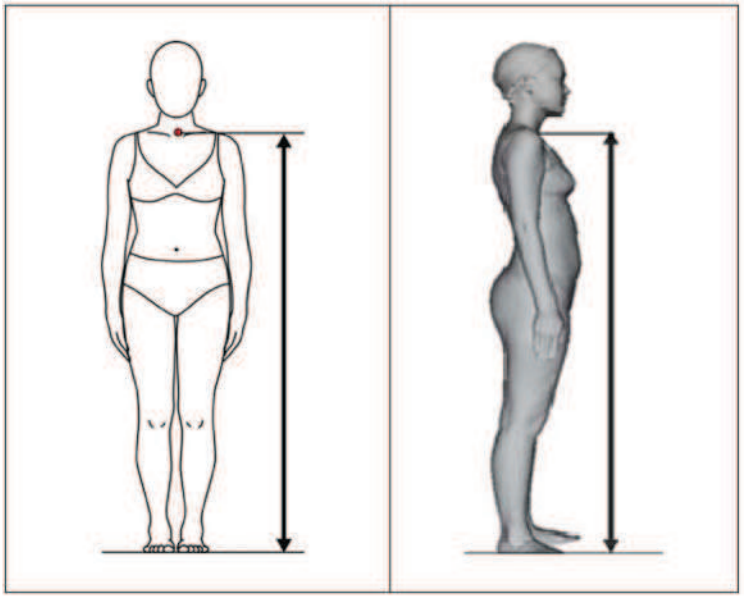

Bild 35 — Vordere Halsbasishöhe

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.1.5 Hintere Halsbasishöhe

Definition: vertikaler Abstand vom hinteren Halsbasispunkt bis zur Standfläche (siehe Bild 36).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

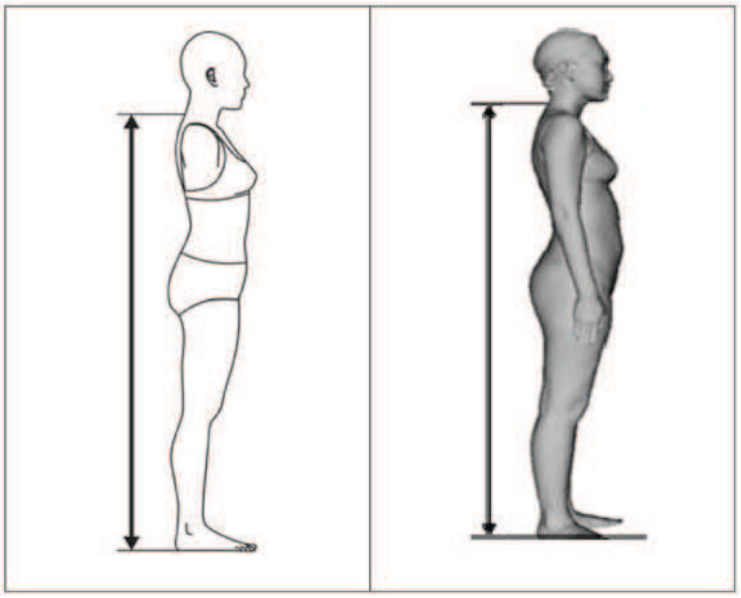

Bild 36 — Hintere Halsbasishöhe

5.1.6 Brusthöhe (hintere)

Definition: vertikaler Abstand vom hinteren Achselfaltenpunkt bis zur Standfläche (siehe Bild 37).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

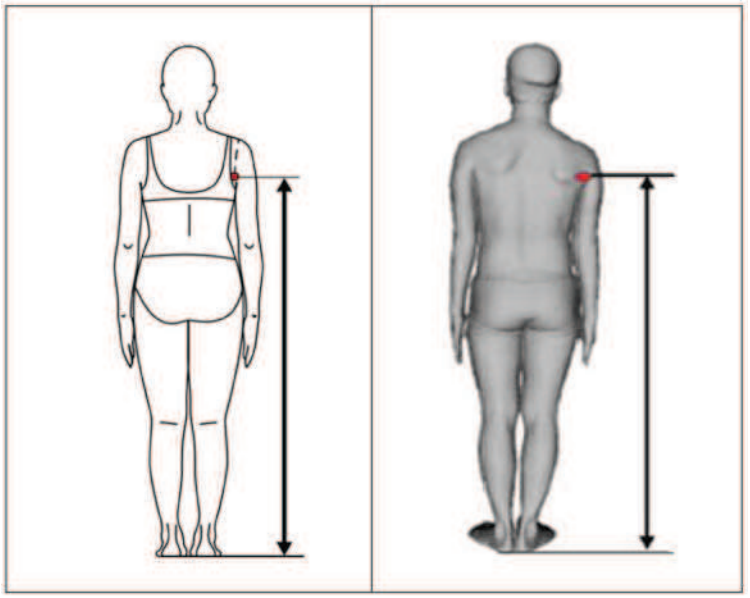

Bild 37 — Brusthöhe (hintere)

5.1.7 Brusthöhe (vordere)

Definition: vertikaler Abstand vom Brustpunkt bis zur Standfläche (siehe Bild 38).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

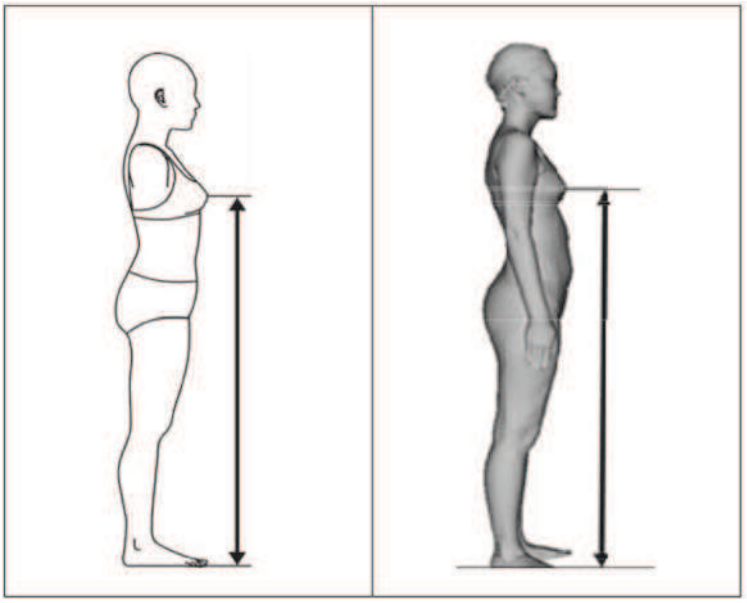

Bild 38 — Brusthöhe (vordere)

5.1.8 Unterbrusthöhe

Definition: vertikaler Abstand von der Unterbrust bis zur Standfläche (siehe Bild 39).

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

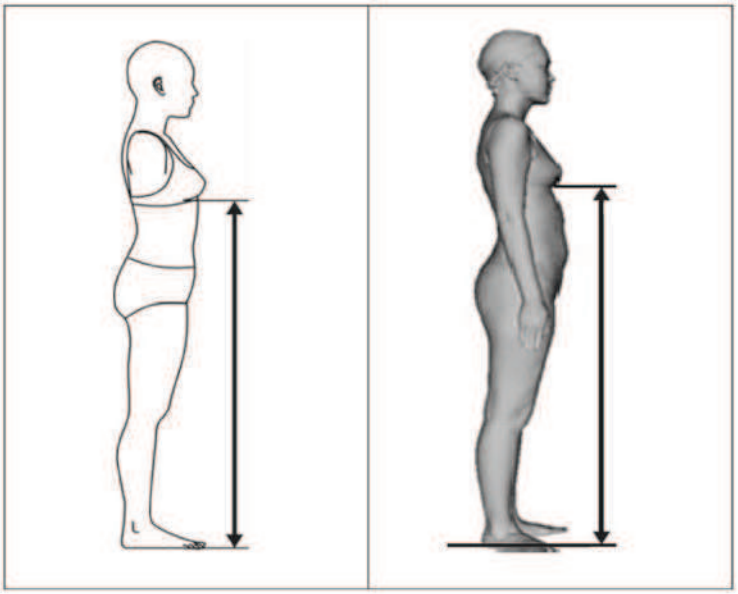

Bild 39 — Unterbrusthöhe

5.1.9 Bauchhöhe

Definition: vertikaler Abstand vom Bauch bis zur Standfläche (siehe Bild 40).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Anthropometer.

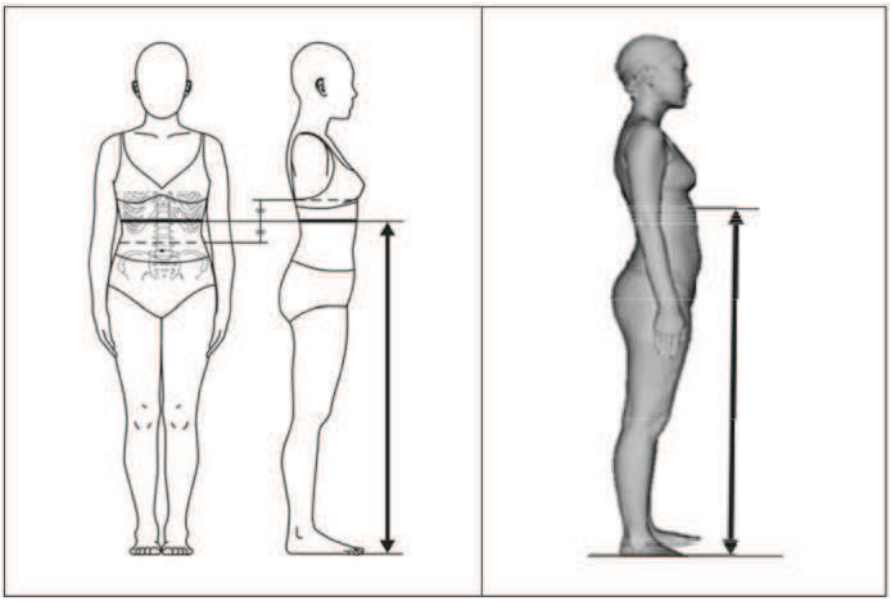

Bild 40 — Bauchhöhe

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.1.10 Taillenhöhe

Definition: vertikaler Abstand von der Taille bis zur Standfläche (siehe Bild 41).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Gerät: Anthropometer.

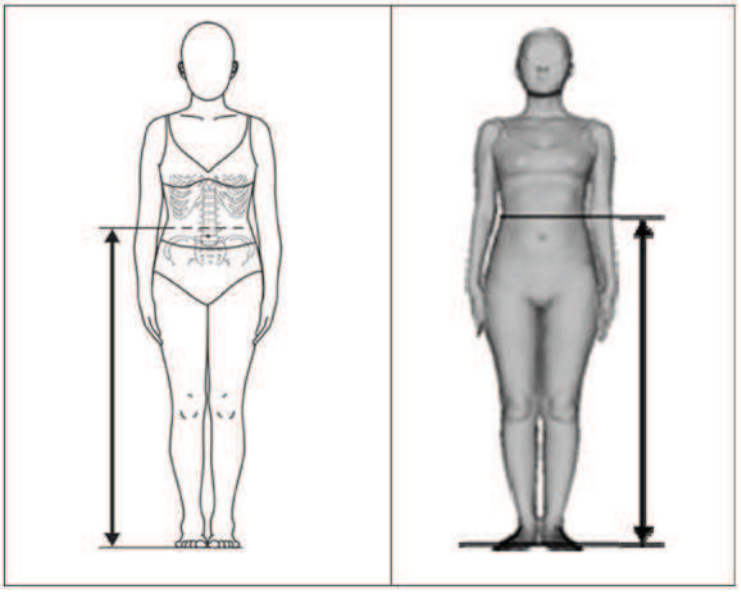

Bild 41 — Taillenhöhe

5.1.11 Obere Hüfthöhe

Definition: vertikaler Abstand von der oberen Hüfte bis zur Standfläche (siehe Bild 42).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht.

Gerät: Anthropometer.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

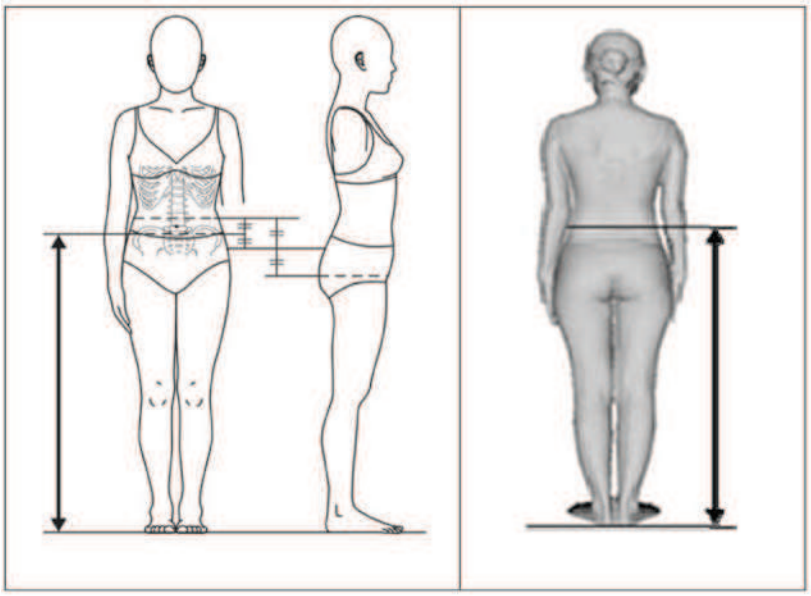

Bild 42 — Obere Hüfthöhe

5.1.12 Oberste Hüfthöhe

Definition: vertikaler Abstand von der höchsten Stelle der Hüfte bis zur Standfläche (siehe Bild 43).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht.

Gerät: Anthropometer.

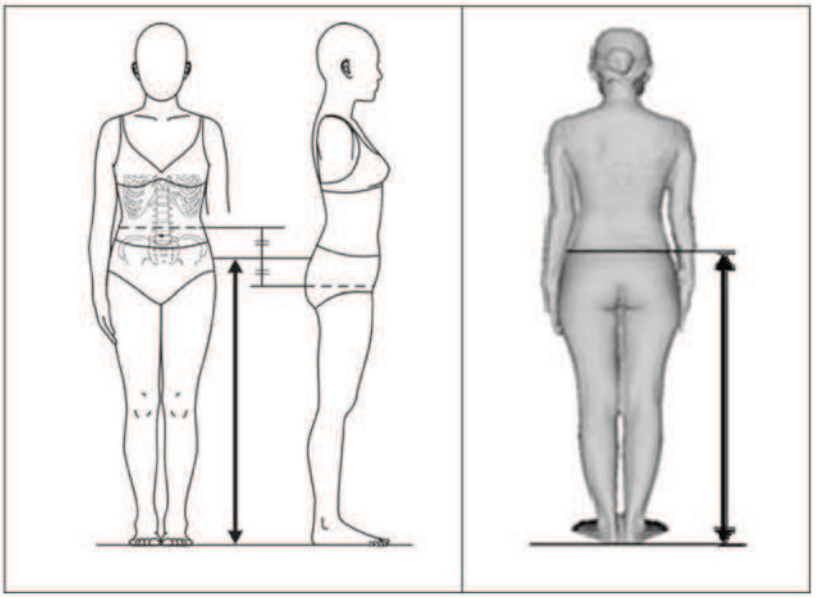

Bild 43 — Oberste Hüfthöhe

5.1.13 Hüfthöhe

Definition: vertikaler Abstand von der Hüfte bis zur Standfläche (siehe Bild 44).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Gerät: Anthropometer.

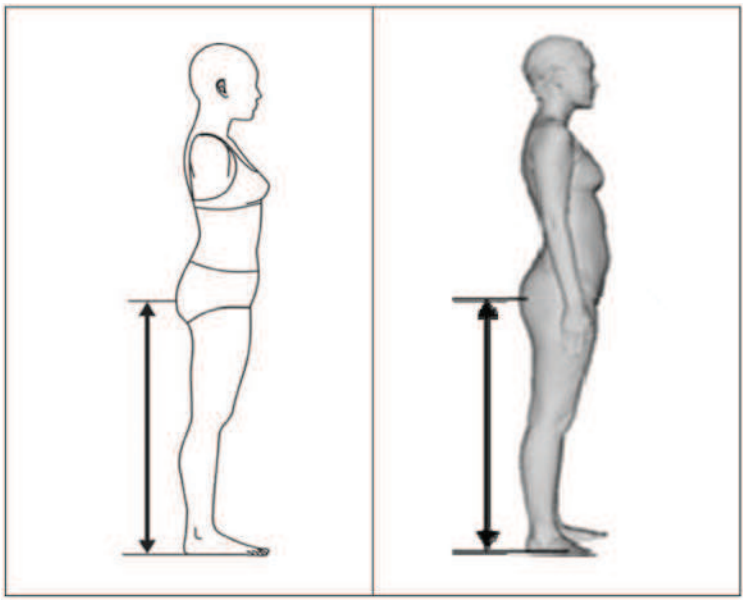

Bild 44 — Hüfthöhe

5.1.14 Maximale Hüftumfanghöhe

Definition: vertikaler Abstand vom maximalen Hüftumfang bis zur Standfläche (siehe Bild 45).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht.

Gerät: Anthropometer.

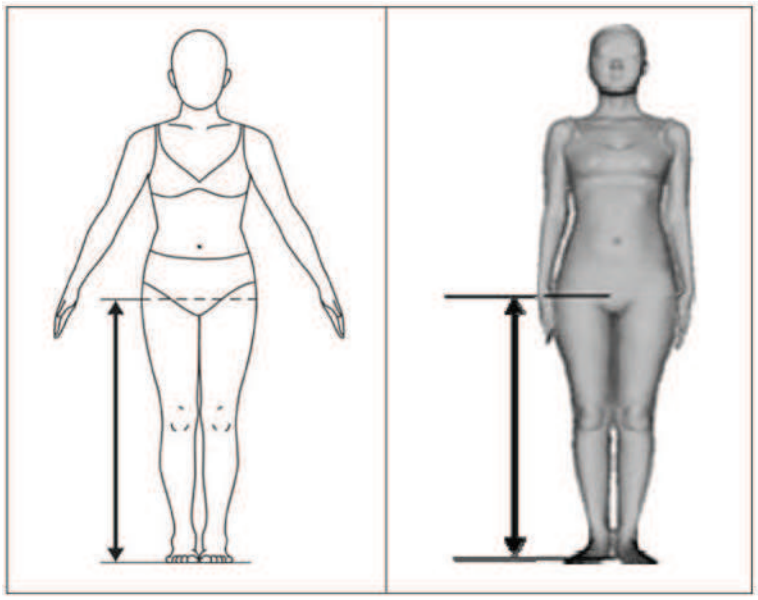

Bild 45 — Maximale Hüftumfanghöhe

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.1.15 Innere Beinhöhe

Definition: vertikaler Abstand von der höchsten Stelle der inneren Beinhöhe bis zur Standfläche (siehe Bild 46).

Position: Die Person steht mit schulterbreit geöffneten Beinen. Die Messung erfolgt von der Rückseite des Körpers aus.

Gerät: Anthropometer.

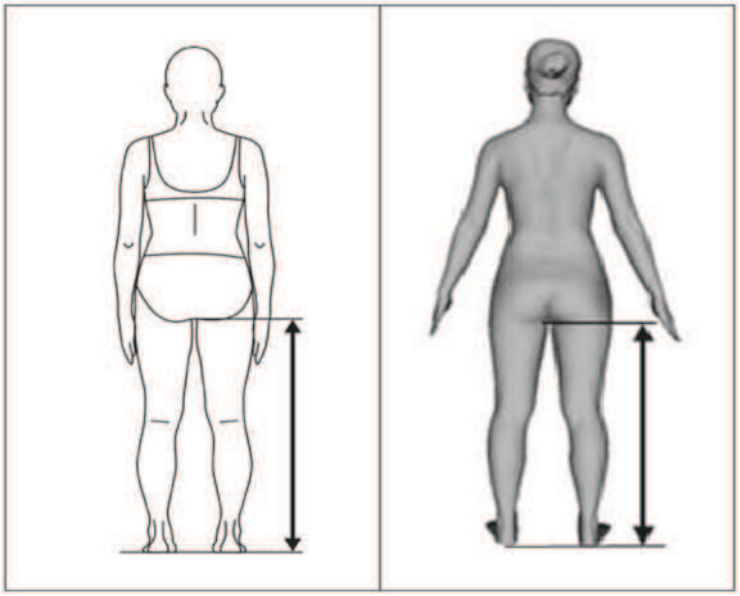

Bild 46 — Innere Beinhöhe

5.1.16 Kniehöhe

Definition: vertikaler Abstand vom Mittelpunkt der Kniescheibe bis zur Standfläche (siehe Bild 47).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht.

Gerät: Anthropometer.

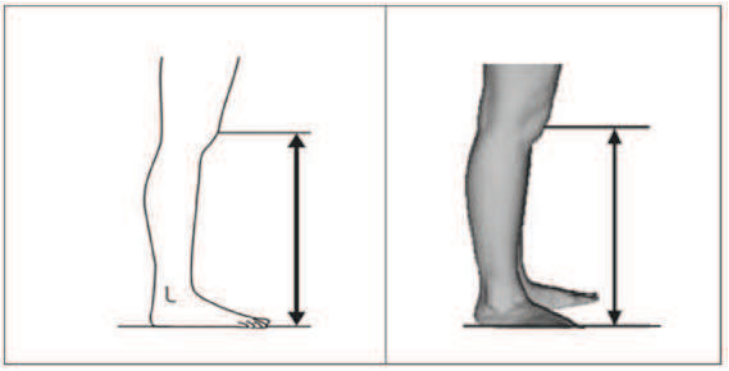

Bild 47 — Kniehöhe

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.1.17 Außenknöchelhöhe

Definition: vertikaler Abstand vom Außenknöchelpunkt bis zur Standfläche (siehe Bild 48).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht.

Gerät: Anthropometer.

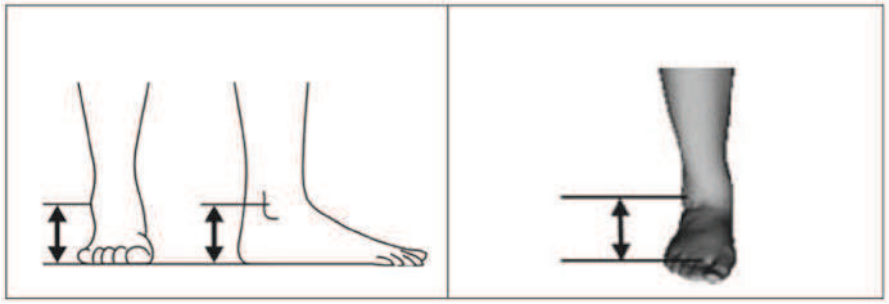

Bild 48 — Außenknöchelhöhe

5.1.18 Hintere Halsbasishöhe (sitzend)

Definition: vertikaler Abstand vom hinteren Halsbasispunkt bis zur Tischoberfläche (siehe Bild 49).

Position: Die Person sitzt aufrecht; die Füße werden unterstützt oder auch nicht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten. Die Oberschenkel sind parallel zueinander angeordnet; der Winkel zwischen dem Oberkörper und dem Oberschenkel und dem Oberschenkel und dem Unterschenkel beträgt 90°. Die Beine hängen locker herab.

Gerät: Anthropometer.

ANMERKUNG Ähnlich zur Cervicalhöhe (sitzend) in ISO 7250-1, bei der die Füße unterstützt werden.

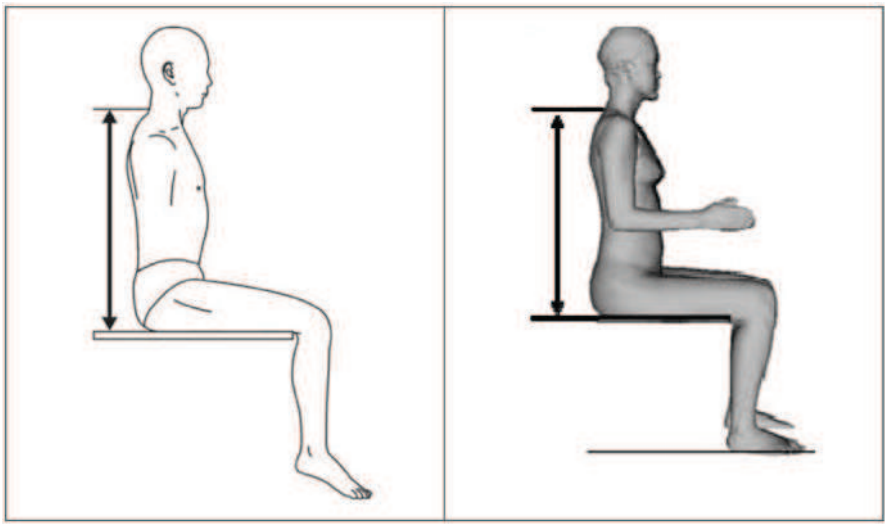

Bild 49 — Hintere Halsbasishöhe (sitzend)

5.2 Breiten und Höhen (Bild 50 bis Bild 56)

ANMERKUNG Siehe Tabelle C.1 bezüglich der Zuordnung von Breiten und Tiefen zu Punkten und Höhen (3.1), Linien und Ebenen (3.2).

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.2.1 Hüftbreite

Definition: maximaler horizontaler Abstand zwischen den Außenseiten der Hüften (siehe Bild 50).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht. Das Maß wird ohne Druck auf die Weichteile der Hüftregion abgenommen.

Gerät: großer Gleitzirkel.

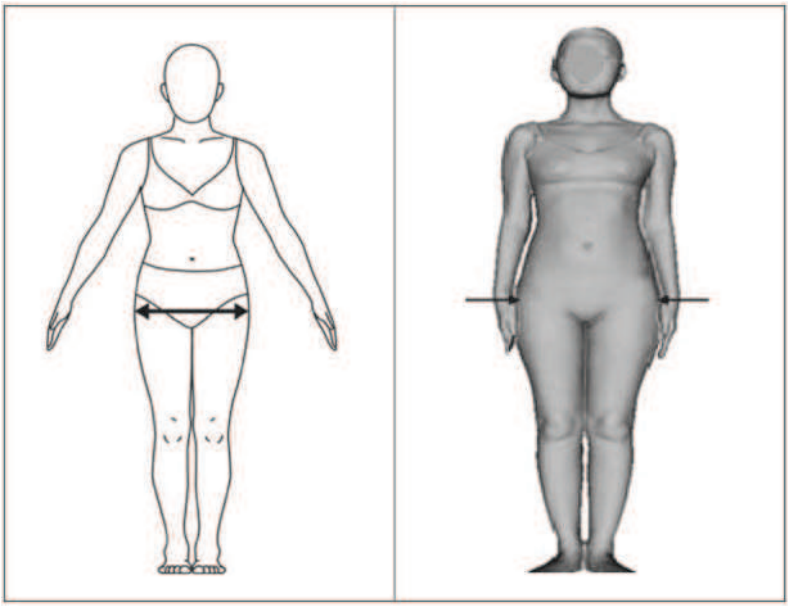

Bild 50 — Hüftbreite

5.2.2 Halsansatzbreite

Definition: Abstand zwischen den seitlichen Halsbasispunkten (siehe Bild 51).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht mit locker herabhängenden Armen; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Gleitzirkel.

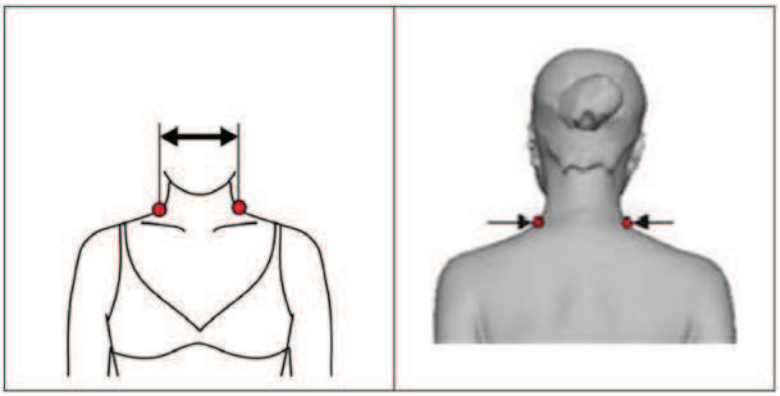

Bild 51 — Halsansatzbreite

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.2.3 Brustpunktbreite

Definition: Abstand zwischen den Brustpunkten (siehe Bild 52).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

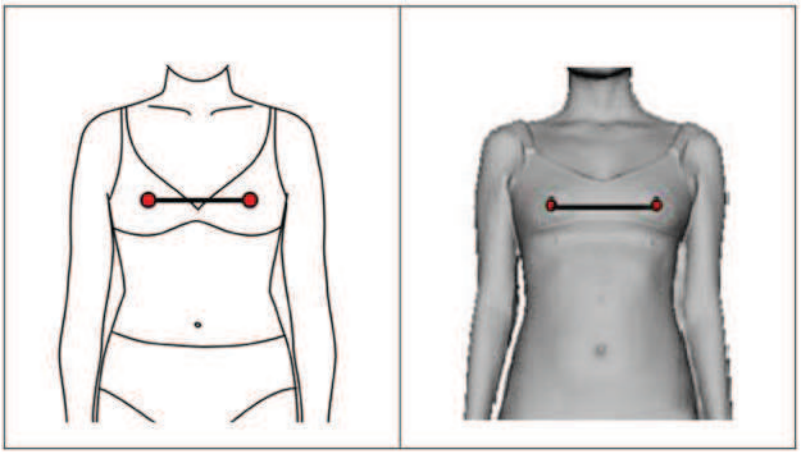

Bild 52 — Brustpunktbreite

5.2.4 Breite zwischen der Vorder- und Rückseite des Armansatzes

Definition: horizontaler Abstand zwischen dem hinteren und vorderen Faltenpunkt des Armansatzes (siehe Bild 53).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Gleitzirkel.

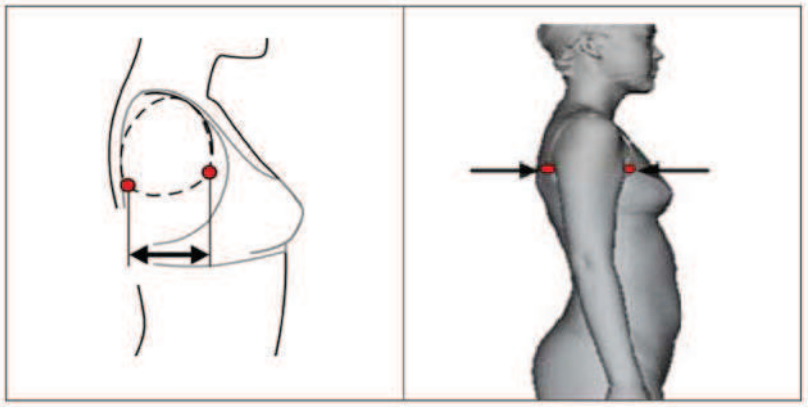

Bild 53 — Breite zwischen der Vorder- und Rückseite des Armansatzes

5.2.5 Brusttiefe

Definition: horizontale Tiefe des Rumpfes in der Mediansagittalebene, in Höhe des Mittelpunktes des Brustkorbs gemessen (siehe Bild 54).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Gerät: Großer Gleitzirkel mit gebogenen Armen oder großer Tasterzirkel.

ANMERKUNG Identisch mit der Brusttiefe, stehend, in ISO 7250-1.

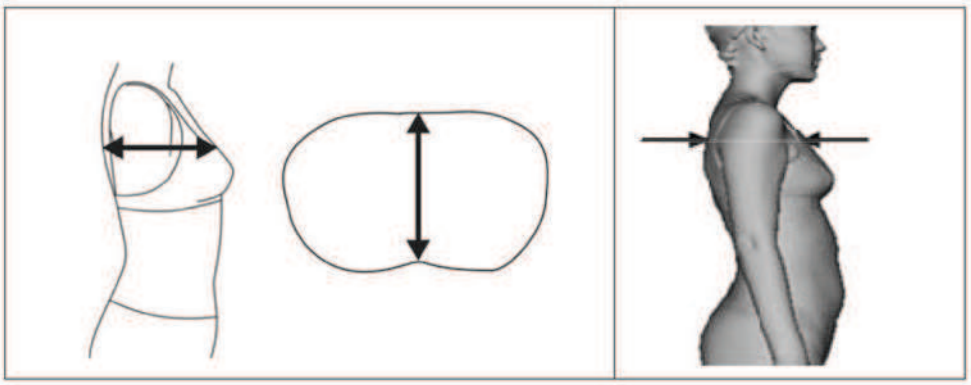

Bild 54 — Brusttiefe

5.2.6 Brusttiefe

Definition: maximale horizontale Brustkorbtiefe in Höhe des Brustpunktes (siehe Bild 55).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: großer Gleitzirkel.

ANMERKUNG Identisch mit der Brustkorbtiefe in Höhe der Brustwarzen in ISO 7250-1.

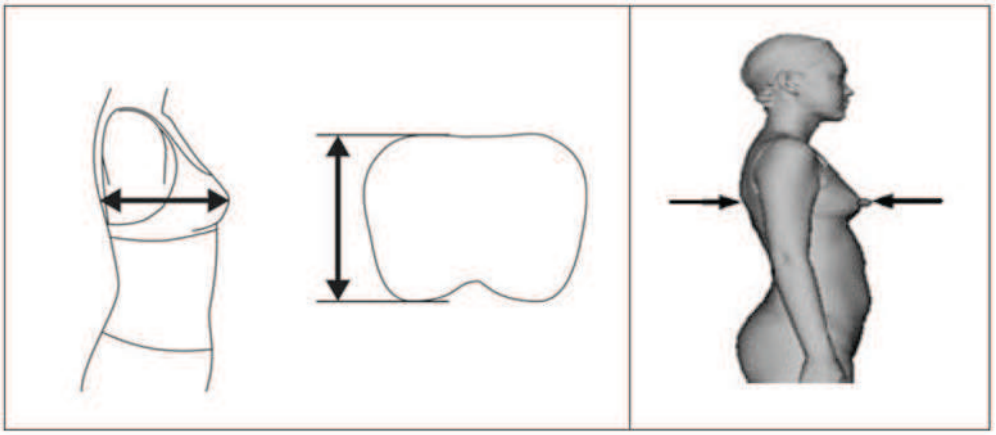

Bild 55 — Brusttiefe

5.2.7 Bauch-Hüfte-Tiefe

Definition: maximale horizontale Tiefe zwischen dem maximalen Herausragen des Bauches an der Vorderseite und dem am meisten hervorstehenden Punkt des Gesäßes (siehe Bild 56).

Position: Die Person steht aufrecht; der Bauch ist entspannt und der hinterste Punkt des Gesäßes berührt die Oberfläche einer vertikalen Ebene. Der Abstand wird von der vertikalen Ebene bis zum maximalen Herausragen des Bauches gemessen.

Gerät: großer Gleitzirkel.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

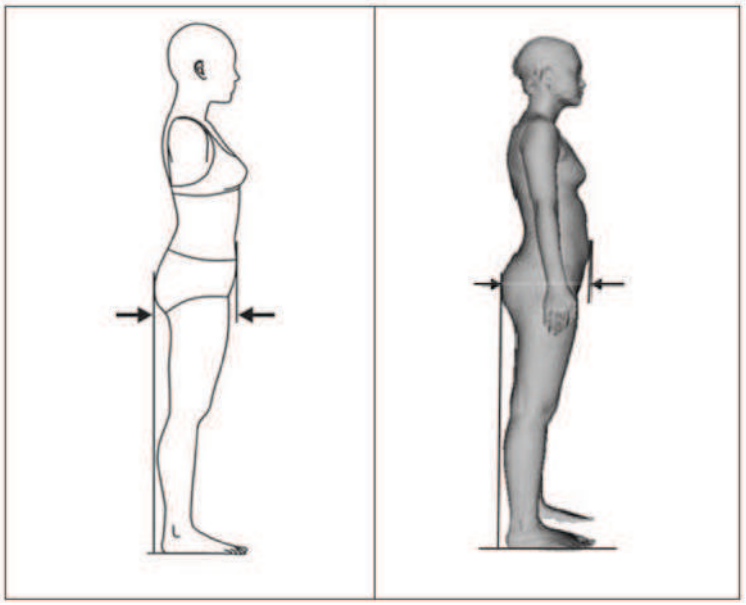

Bild 56 — Bauch-Hüfte-Tiefe

5.3 Umfangsmaße (Bild 57 bis Bild 84)

ANMERKUNG Siehe Tabelle C.2 bezüglich der Zuordnung von Umfangsmaßen zu Punkten und Höhen (3.1), Linien und Ebenen (3.2).

5.3.1 Kopfumfang

Definition: Größter annähernd horizontaler Umfang des Kopfes, der oberhalb des Mittelpunkts der Überaugenwulst gemessen wird und den am meisten vorspringenden Punkt des Kopfes berührt. Haare müssen in die Messung einbezogen werden (siehe Bild 57).

Position: Die Person sitzt oder steht aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Maßband

ANMERKUNG Identisch mit dem Kopfumfang in ISO 7250-1.

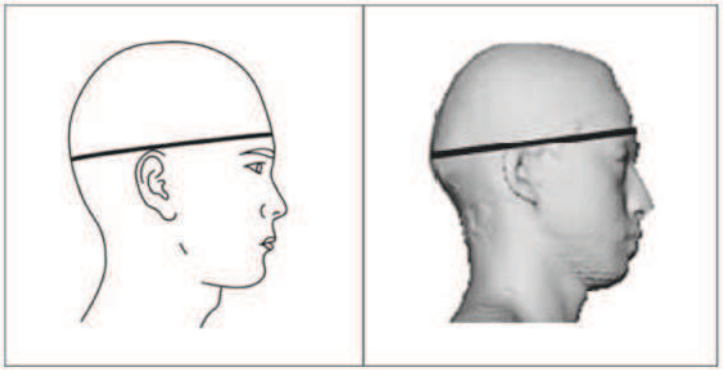

Bild 57 — Kopfumfang

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

5.3.2 Halsumfang

Definition: Umfang des Halses an einem direkt unterhalb des Kehlkopfknorpels (Adamsapfel) liegenden Punkt, rechtwinklig zur Längsachse des Halses gemessen (siehe Bild 58).

Position: Die Person sitzt oder steht aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Maßband.

ANMERKUNG Identisch mit dem Halsumfang in ISO 7250-1.

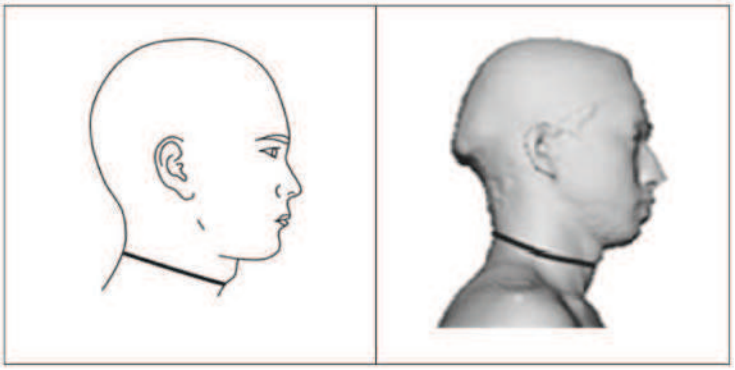

Bild 58 — Halsumfang

5.3.3 Halsansatzumfang

Definition: Umfang des Halsansatzes, gemessen über dem hinteren Halsbasispunkt und dem vorderen Halsbasispunkt (siehe Bild 59).

Position: Die Person sitzt oder steht aufrecht; der Kopf wird in der Frankfurter Horizontalen gehalten.

Gerät: Maßband oder Kette und Maßstab.

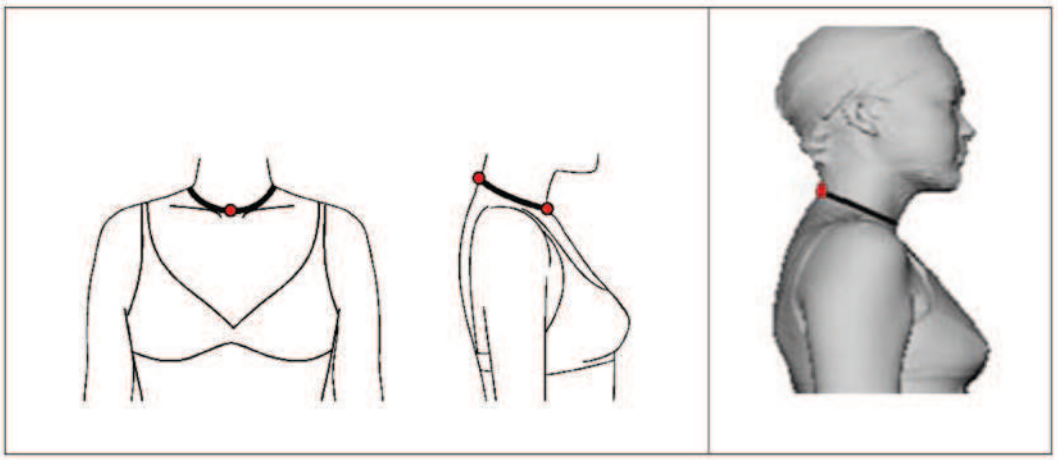

Bild 59 — Halsansatzumfang

5.3.4 Brustumfang

Definition: horizontaler Umfang, gemessen in Brustpunkthöhe (siehe Bild 60).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Gerät: Maßband.

ANMERKUNG Identisch mit dem Brustumfang in ISO 7250-1.

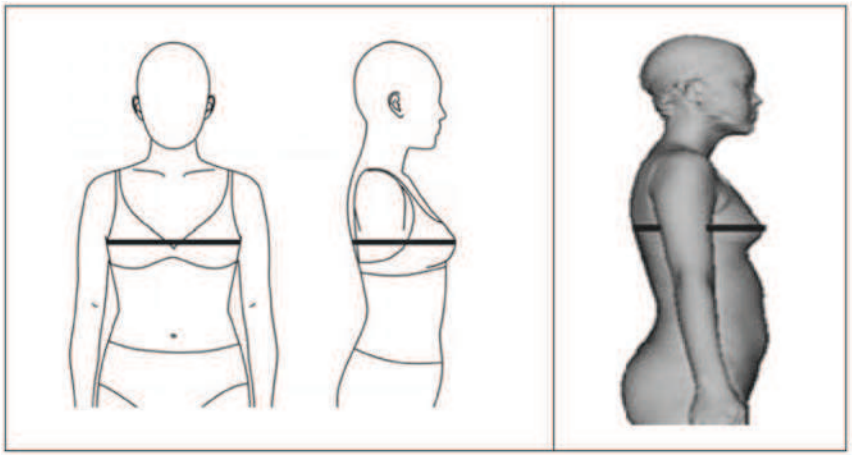

Bild 60 — Brustumfang

5.3.5 Brustumfang konturiert

Definition: horizontaler Umfang, gemessen am Körper in Höhe der Brustpunkte (siehe Bild 61).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

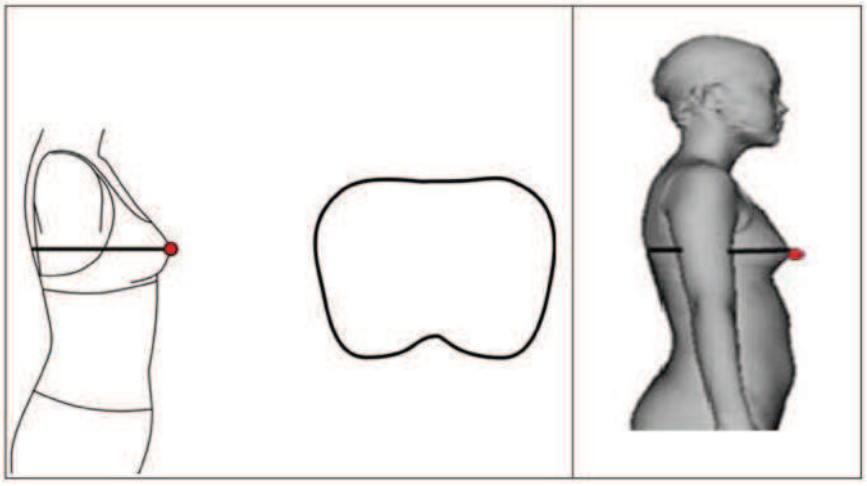

Bild 61 — Brustumfang konturiert

5.3.6 Brustumfang (an der Achselhöhle)

Definition: horizontaler Umfang des Oberkörpers, gemessen an der Achselhöhle (siehe Bild 62).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

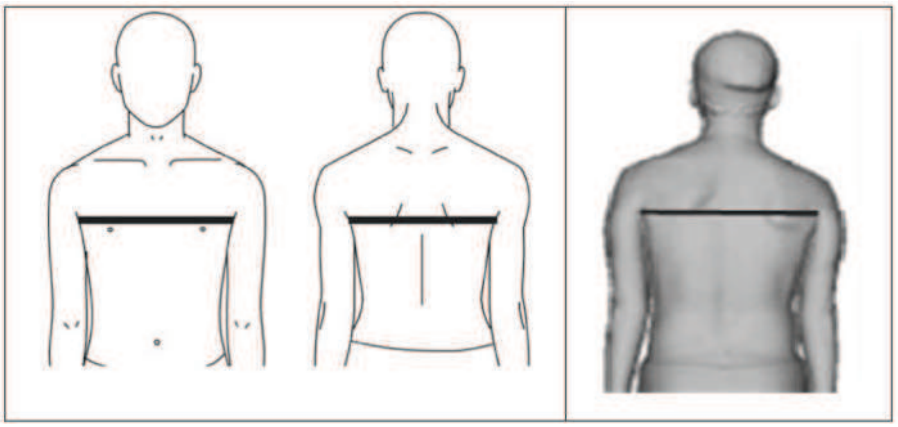

Bild 62 — Brustumfang an der Achselhöhle

5.3.7 Oberer Brustumfang

Definition: Brust, gemessen von der Brusthöhe in der Mitte des Rückens, unter den Achseln und über der Brust zur Vorderseite (siehe Bild 63).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

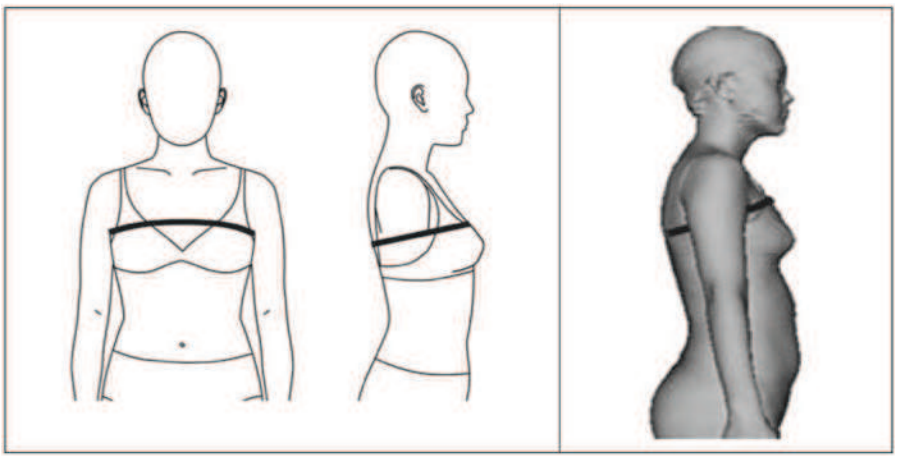

Bild 63 — Oberer Brustumfang

5.3.8 Unterbrustumfang

Definition: horizontaler Umfang des Körpers in Unterbrusthöhe (siehe Bild 64).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

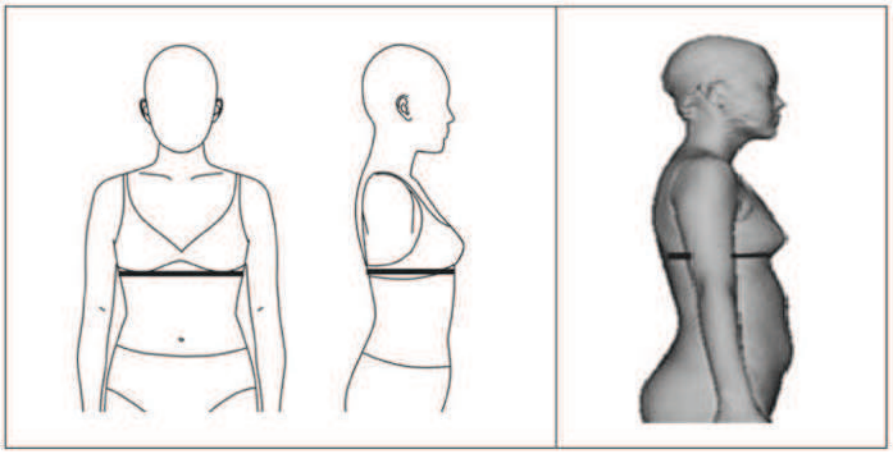

Bild 64 — Unterbrustumfang

5.3.9 Bauchumfang

Definition: horizontaler Umfang des Körpers, gemessen in Bauchhöhe (siehe Bild 65).

Position: Die Person steht aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Gerät: Maßband.

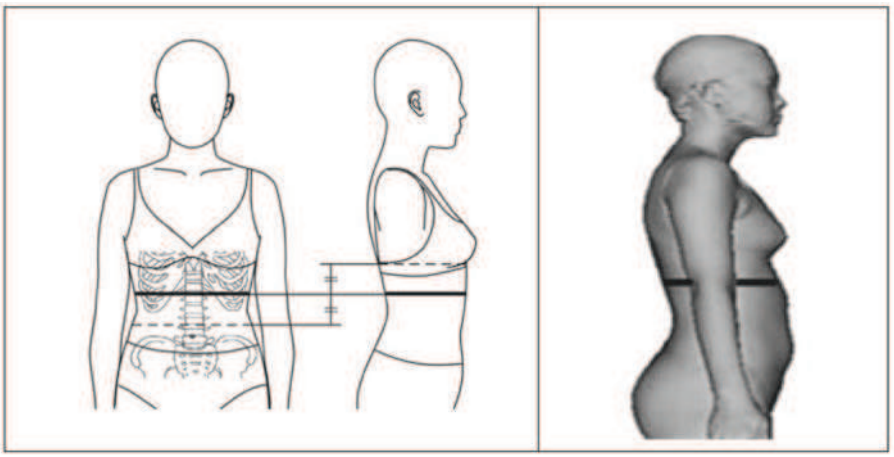

Bild 65 — Bauchumfang

5.3.10 Taillenumfang

Definition: horizontaler Umfang des Körpers, gemessen in Taillenhöhe (siehe Bild 66).

Position: Die Person steht aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Gerät: Maßband.

ANMERKUNG Identisch mit dem Taillenumfang in ISO 7250-1.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

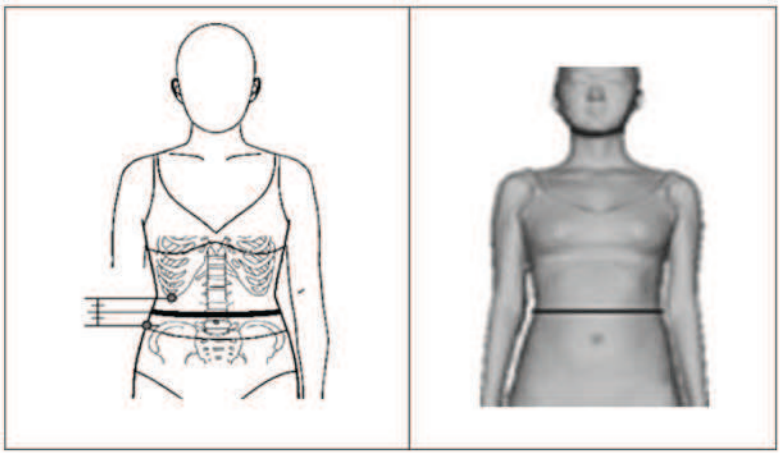

Bild 66 — Taillenumfang

5.3.11 Oberer Hüftumfang

Definition: horizontaler Umfang des Körpers, gemessen in Höhe der oberen Hüfte (siehe Bild 67).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Gerät: Maßband.

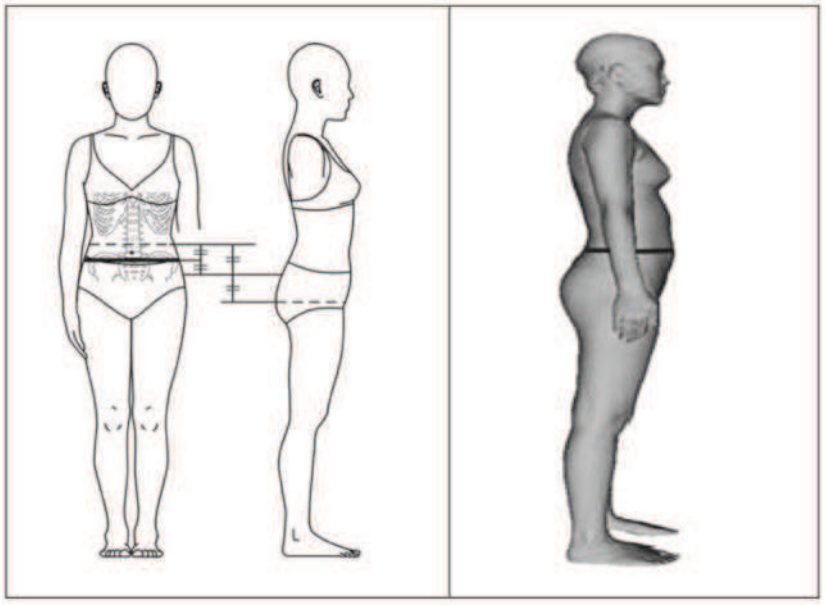

Bild 67 — Oberer Hüftumfang

5.3.12 Oberster Hüftumfang

Definition: horizontaler Umfang des Körpers, gemessen an der höchsten Stelle der Hüfte (siehe Bild 68).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Gerät: Maßband.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

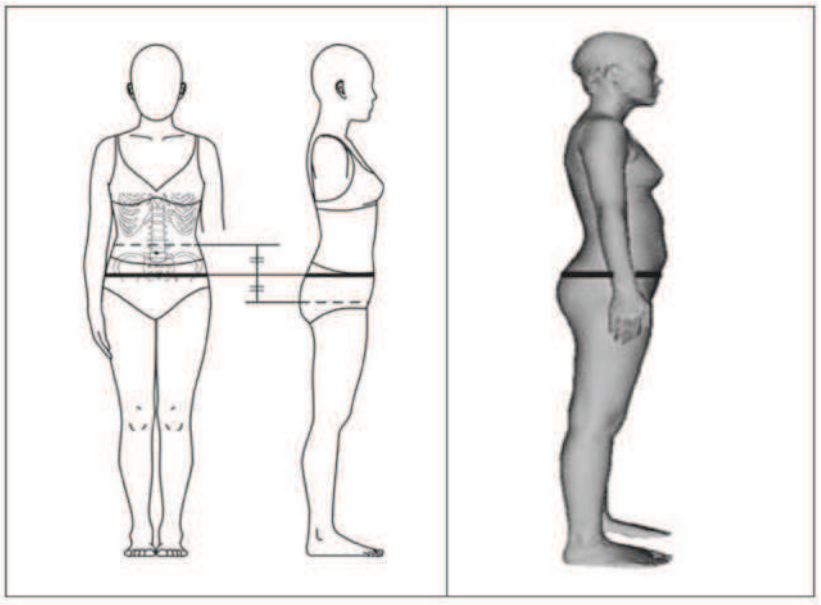

Bild 68 — Oberster Hüftumfang

5.3.13 Hüftumfang

Definition: horizontaler Umfang des Körpers, gemessen in Hüfthöhe (siehe Bild 69).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Gerät: Maßband.

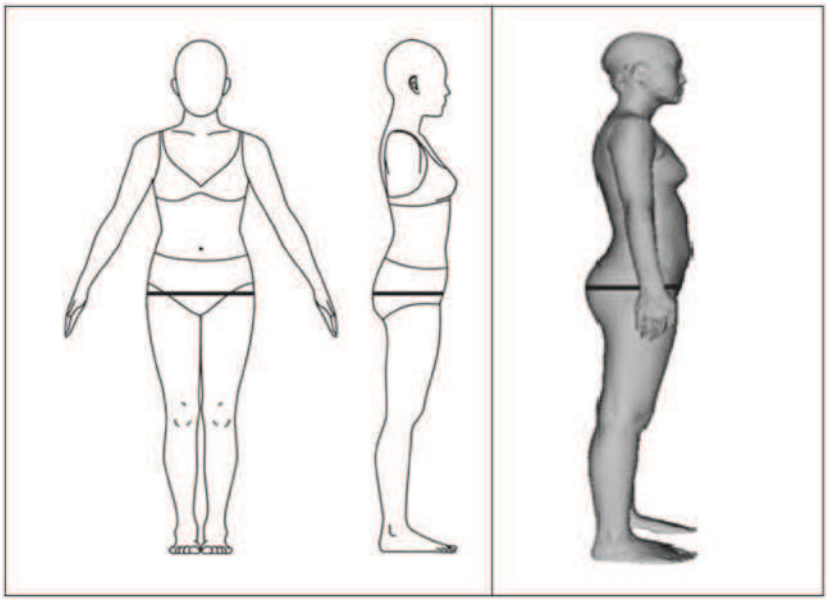

Bild 69 — Hüftumfang

5.3.14 Maximaler Hüftumfang (Gesäßumfang)

Definition: maximaler horizontaler Umfang des Körpers unterhalb der Hüfthöhe (siehe Bild 70).

Position: Die Person steht mit geschlossenen Füßen aufrecht; der Bauch ist entspannt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Gerät: Maßband.

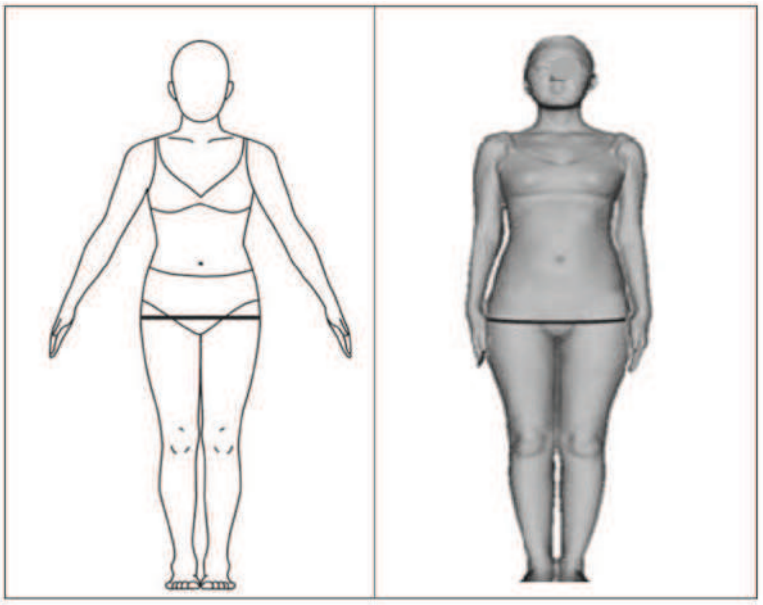

Bild 70 — Maximaler Hüftumfang

5.3.15 Umfang des Armansatzes

Definition: Umsatz des Armansatzes, gemessen von und zu dem Schulterpunkt, der unter dem Arm verläuft (siehe Bild 71).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

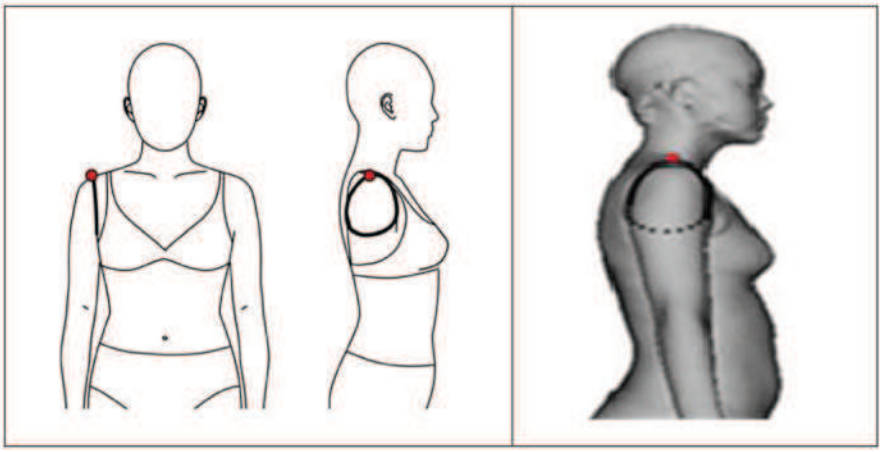

Bild 71 — Umfang des Armansatzes

5.3.16 Oberarmumfang

Definition: Umfang des Oberarms, gemessen in der Mitte zwischen dem Schulterpunkt und dem Ellenbogenpunkt (siehe Bild 72).

Position: Die Person steht aufrecht; die Arme sind abgespreizt, um mit der Seite des Körpers einen Winkel von 20° zu bilden.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09

Gerät: Maßband.

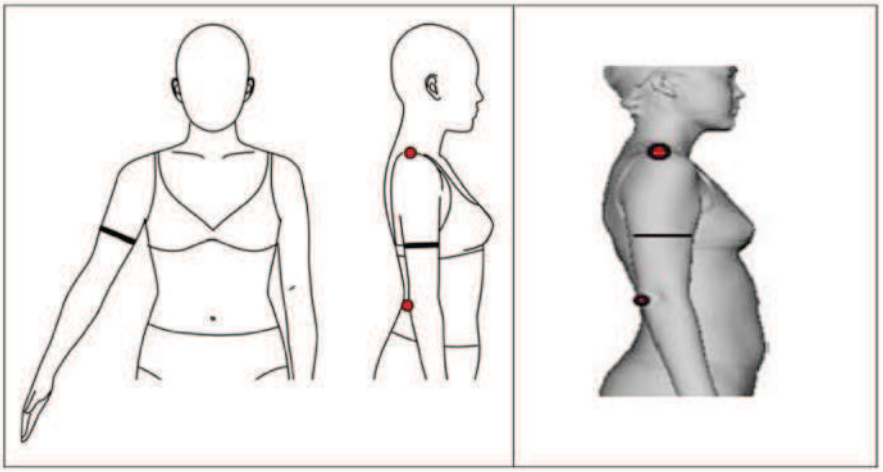

Bild 72 — Oberarmumfang

5.3.17 Ellenbogenumfang

Definition: Umfang des Arms am Ellenbogenpunkt (siehe Bild 73).

Position: Die Person steht aufrecht mit locker herabhängenden Armen.

Gerät: Maßband.

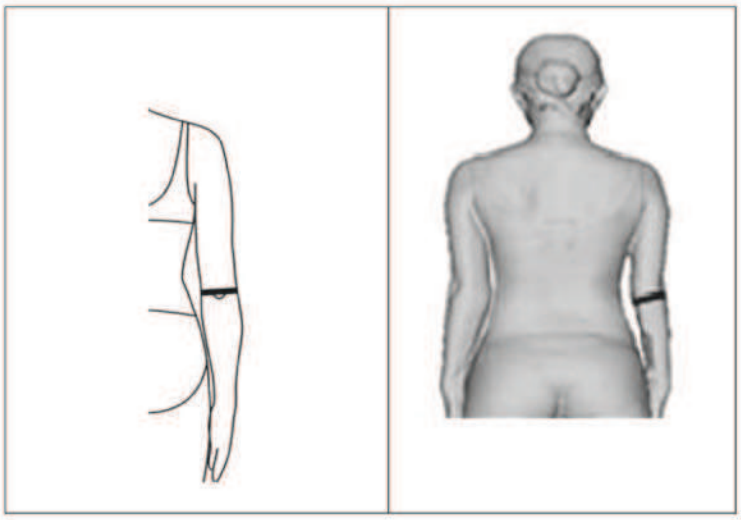

Bild 73 — Ellenbogenumfang

5.3.18 Ellenbogenumfang, Arm gebeugt

Definition: Umfang des Ellenbogens am Ellenbogenpunkt (siehe Bild 74).

Position: Die Person steht aufrecht, der Ellenbogen ist in einem Winkel von 90° gebeugt und die Hand und die Finger sind gestreckt.

Gerät: Maßband.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 8559-1:2020-09