DIN EN ISO 20685:2010-11 (D)

3D-Scanverfahren für international kompatible anthropometrische Datenbanken (ISO 20685:2010); Deutsche Fassung EN ISO 20685:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Genauigkeit der extrahierten Maße 9
4.1 Auswahl der extrahierten Maße 9
4.2 Standardwerte 11

5 Gestaltung der Untersuchungen zur Feststellung der Genauigkeit von durch Scanner extrahierten Körpermaßen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Durchführung der Validierungsstudien 12
5.3 Stichprobenumfang und Auswahl der Probanden 13
5.4 Analyseverfahren 13
5.5 Bericht zur Validierungsstudie 13

6 Verfahren zur Abschätzung der benötigten Anzahl von Probanden 13

Anhang A (informativ) Verfahren zur Verringerung des Fehlers beim 3D-Scanvorgang 15

A.1 Allgemeines 15
A.2 Probanden 15
A.2.1 Allgemeines 15
A.2.2 Anatomische Messpunkte 15
A.2.3 Beim Scannen zu tragende Kleidung 16
A.2.4 Körperhaltung der Probanden 17
A.3 Hardware 19
A.3.1 Allgemeines 19
A.3.2 Auflösung 19
A.3.3 Prüfung und Kalibrierung 19
A.3.4 Scanbereich 20
A.3.5 Scandauer 20
A.3.6 Weitere Fehlerquellen 20
A.4 Software 20
A.4.1 Allgemeines 20
A.4.2 Funktionen zur optischen Manipulation des Körperscans 21
A.4.3 Funktionen zur Identifizierung der Messpunkte 21
A.4.4 Funktionen zur Segmentierung 21
A.4.5 Funktionen zur Maßextraktion 22
A.4.6 Datenspeicherung 22

Literaturhinweise 23