

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