

# 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