

# 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    |