

# DIN EN ISO 20685-2:2024-03 (D)

Ergonomie - 3-D-Scanning-Methoden für international kompatible anthropometrische Datenbanken - Teil 2: Bewertungsprotokoll der Oberflächenform und Wiederholbarkeit der relativen Positionen von Orientierungspunkten (ISO 20685-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 20685-2:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Prüfprotokoll für die Auswertung der Oberflächenmessung.....	13
4.1 Allgemeine Aspekte.....	13
4.2 Prüfkugel.....	13
4.3 Durchführung.....	13
4.3.1 Messung der Prüfkugel.....	13
4.3.2 Berechnung der Qualitätsparameter.....	14
4.3.3 Bericht.....	15
5 Prüfprotokoll für die Auswertung der Wiederholbarkeit der Messpunktpositionen.....	15
5.1 Allgemeine Aspekte.....	15
5.2 Prüfgegenstand.....	15
5.3 Messpunkte.....	15
5.4 Durchführung.....	17
5.4.1 Messung.....	17
5.4.2 Berechnung der Qualitätsparameter.....	18
5.4.3 Bericht.....	18
6 Auswertung des verdeckten Bereichs.....	18
6.1 Allgemeiner Aspekt.....	18
6.2 Auswahl der Teilnehmer.....	18
6.3 Steuerung und Messung der Körperhaltung.....	19
6.4 Verfahren zur Auswertung des verdeckten Bereichs.....	19
6.5 Bericht.....	19
Anhang A (informativ) Probe eines Prüfgegenstandes.....	20
A.1 Kugel.....	20
A.2 Testpuppe.....	20
Anhang B (informativ) Beispiel einer Prüfung und eines Berichts.....	22
B.1 Auswertung der Formmessung.....	22
B.1.1 Allgemeines.....	22
B.1.2 Prüfgegenstand.....	22
B.1.3 Durchführung.....	22
B.1.4 Bericht.....	22
B.2 Auswertung der Wiederholbarkeit der Positionen der Messpunkte.....	24
B.2.1 Allgemeines.....	24
B.2.2 Prüfgegenstand.....	24
B.2.3 Durchführung.....	24

B.2.4	Bericht .....	24
	Anhang C (informativ) Beispiel eines Auswertungsberichts des verdeckten Bereichs.....	29
	Anhang D (informativ) Überlagerung der Daten von Messpunktkoordinaten aus 10 Scans und Berechnung der Qualitätsparameter.....	31
D.1	Allgemeines.....	31
D.2	Durchführung.....	31
	Literaturhinweise .....	32

## Bilder

	Bild 1 — Fehler bei der Messung des Durchmessers und des Dispersionswerts der Kugelform .....	12
	Bild 2 — Messpositionen der Kugel.....	14
	Bild A.1 — Probekugel .....	20
	Bild A.2 — Anthropomorphe Probetestpuppe .....	21
	Bild C.1 — Beispiel fehlender Bereiche .....	30

## Tabellen

	Tabelle 1 — Auszuwertende Messpunkte.....	16
	Tabelle 2 — Empfohlene Positionen für das Scannen der Testpuppe.....	17
	Tabelle 3 — Empfohlene Positionen für das Scannen der Testpuppe.....	19
	Tabelle B.1 — Beispielbericht über die Auswertungsprüfung der Oberflächenmessung .....	22
	Tabelle B.2 — Beispielbericht über die Auswertungsprüfung der Wiederholbarkeit der Messpunkte .....	24
	Tabelle C.1 — Beispiel für einen Bericht.....	29