

DIN 68200:2025-07 (D)

Möbel - Betten und Matratzen - Prüfverfahren zur Bestimmung der Zonierung und der Liegeeigenschaften von Zonenmatratzen und zonierten Liegesystemen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	6
4.1 Vorbereitende Maßnahmen.....	6
4.2 Grenzabweichungen.....	6
4.3 Prüfreihenfolge.....	6
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Eindrückstempel zur Bestimmung des Eindrückprofils und des Resthöhenprofils	6
5.2 Vorrichtung zur Bestimmung des Eindrückprofils und des Resthöhenprofils	7
5.3 Eindrückstempel für die Bestimmung des Anformverhaltens	7
5.4 Vorrichtung zur Bestimmung des Anformverhaltens	9
5.5 Fallstempel und Vorrichtung für die Bestimmung des Nachschwingverhaltens	9
5.6 Vorrichtung für die Prüfung der Festigkeit der Zonenmatratzengriffe.....	9
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Bestimmung des Eindrückprofils und des Resthöhenprofils	11
6.3 Bestimmung des Anformverhaltens.....	12
6.4 Bestimmung des Nachschwingverhaltens.....	13
6.5 Bestimmung der Einstufung der Liege Härte.....	13
6.6 Prüfung der Festigkeit der Zonenmatratzengriffe	13
7 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Eindrückprofils und des Resthöhenprofils mit Traverse bei gleichzeitiger Belastung über die gesamte Zonenmatratzenlänge.....	15
A.1 Traverse	15
A.2 Prüfverfahren	15
Anhang B (informativ) Empfehlungen zur Einordnung der Prüfergebnisse	18
B.1 Festlegungen für Zonenmatratze	18
B.1.1 Allgemeines.....	18
B.1.2 Zonenmatratzen mit konstruktiver, aufbaubezogener Zonierung.....	18
B.1.3 Zonenmatratzen mit funktioneller Zonierung	18
B.1.4 Physiologisch sinnvolle und ungünstige Zonenmatratze.....	18
B.2 Einordnung des Eindrückprofils und des Resthöhenprofils.....	19
B.2.1 Allgemeines.....	19
B.2.2 Bestimmung der Zonierung.....	20
B.2.3 Einordnung der zu erwartenden physiologischen Wirksamkeit.....	21
B.2.4 Anmerkungen zur methodischen Vorgehensweise bei der Auswertung eines Resthöhenprofils	22
B.3 Einordnung des Anformverhaltens	26
B.4 Einordnung des Nachschwingverhaltens	27
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1 — Eindrückstempel Typ III nach DIN 53579:2015-04	7
Bild 2 — Beispielhafte Ausführung der Eindrückstempel zur Bestimmung des Anformverhaltens.....	8
Bild 3 — Prüfvorrichtung für die Prüfung der Festigkeit von Matratzengriffen.....	10
Bild 4 — Messpunkte zur Bestimmung des Eindrückprofils und des Resthöhenprofils.....	12
Bild A.1 — Prüfvorrichtung mit Traverse	15
Bild A.2 — Prüfkurve des Eindrückprofils nach Verfahren mit Traverse	16
Bild A.3 — Prüfkurve des Resthöhenprofils nach Verfahren mit Traverse.....	17
Bild B.1 — Schematischer Verlauf der Resthöhe bei einer funktionellen 5-Zonen-Matratze (symmetrisch).	19
Bild B.2 — Graphische Darstellung eines Resthöhenprofils (Beispiel).....	20
Bild B.3 — Resthöhenprofil mit Kennzeichnung der Bewertungspositionen (Beispiel).....	21
Bild B.4 — Schematischer Verlauf der Zonenmatratzenresthöhe bei einer 7-Zonen-Matratze (symmetrisch) mit weicher abgestimmtem Schulterbereich und weicher abgestimmtem Beckenbereich gegenüber dem Lendenbereich.....	23
Bild B.5 — Schematischer Verlauf der Zonenmatratzenresthöhe bei einer 5-Zonen-Matratze (symmetrisch) mit weicher abgestimmtem Schulterbereich und gleich hart abgestimmtem Lenden- und Beckenbereich.....	23
Bild B.6 — Orientierende Schablone als Hilfsmittel zur Zonenidentifikation bei einer funktionellen 7-Zonen-Matratze (symmetrisch)	24
Bild B.7 — Schematischer, unphysiologischer Verlauf der Resthöhe bei einer funktionellen 7-Zonen-Matratze (symmetrisch)	25
Bild B.8 — Schematischer, unphysiologischer Verlauf der Resthöhe bei einer funktionellen 5-Zonen-Matratze (symmetrisch).	26

Tabellen

Tabelle B.1 — Bewertungsmaßstab für die Zonierung	21
Tabelle B.2 — Bewertungsmaßstab für das Anformverhalten	26
Tabelle B.3 — Bewertungsmaßstab für Nachschwingungen.....	27