

DIN EN 13537:2012-08 (D)

Anforderungen an Schlafsäcke; Deutsche Fassung EN 13537:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen und Prüfverfahren	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Textilgewebe	8
4.2.1 Daunendichtigkeit	8
4.2.2 Synthetikfaserdichtigkeit	8
4.2.3 Mechanische Eigenschaften	8
4.3 Füllmaterial	9
4.3.1 Federn und/oder Daunen	9
4.3.2 Andere Füllmaterialien als Federn und/oder Daunen	9
4.4 Fertigerzeugnisse	9
4.4.1 Wasserdampfdurchgangsindex	9
4.4.2 Innenmaße	9
4.4.3 Gesamtmasse	10
4.4.4 Volumen bei Belastung	10
4.4.5 Thermische Eigenschaften	10
5 Prüfbericht	15
6 Beschriftung	15
6.1 Diagramm für den Verwendungsbereich	15
6.2 Kennzeichnung	16
6.3 Herstellerinformationen	16
6.3.1 Vorgeschriebene Angaben	16
6.3.2 Zusätzliche Angaben	17
Anhang A (normativ) Bezugswerte des Wärmedurchgangswiderstands für die Kalibrierung	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Thermische Gliederpuppe	18
A.3 Bekleidung und künstlicher Boden	18
A.4 Prüfbedingungen	18
A.5 Bezugswerte der Wärmedurchgangswiderstände des Schlafsack-Referenzsatzes	18
Anhang B (informativ) Genauigkeit der Prüfergebnisse	20
B.1 Wiederholgenauigkeit	20
B.2 Vergleichspräzision	20
Anhang C (informativ) Physiologisches Modell zur Berechnung des Verwendungsbereichs	21
C.1 Thermisches Gleichgewicht und Berechnung der Temperaturen des Verwendungsbereichs	21
C.2 Wärmeenergieumsatz M	21
C.3 Wärmeabgabe ohne Feuchteanteil H_C	22
C.4 Wärmeabgabe durch Verdunstung H_e	22
C.5 Wärmeabgabe über die Atemluft H_{res}	24
C.6 Austausch des Körperwärmegehalts ΔS	24

C.7	Festgelegte physiologische Werte für die Berechnung der Verwendungstemperaturen.....	24
C.7.1	Extremtemperatur T_{ext}	24
C.7.2	Grenztemperatur T_{lim}	24
C.7.3	Komforttemperatur T_{comf}	25
C.7.4	Höchsttemperatur T_{max}	25
C.8	Näherungsweise Berechnung der Verwendungstemperaturen.....	25
Anhang D (informativ)	Warnung vor missbräuchlicher Verwendung der Temperaturwerte.....	26
Anhang E (informativ)	Begründung.....	27