DIN EN ISO 10551:2002-01 (D)

Ergonomie des Umgebungsklimas - Beurteilung des Einflusses des Umgebungsklimas unter Anwendung subjektiver Bewertungsskalen (ISO 10551:1995); Deutsche Fassung EN ISO 10551:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Symbole 4

4 Subjektive Bewertungsskalen für Umgebungsklima: Grundsätze der Skalenkonstruktion Und Anwendungsbedingungen 4

5 Skalen für Wahrnehmungs-, Bewertungs -und Präferenzurteile 6
5.1 Hinweise für die Anwendung der Bewertungsskalen 6
5.2 Wahrnehmungsskala des persönlichen thermischen Befindens 6
5.2.1 Aufbau der Skala 6
5.2.2 Formulierung der Stufen 6
5.3 Bewertungsskala 6
5.3.1 Aufbau der Skala 6
5.3.2 Formulierung der Punkte 7
5.4 Skala für thermische Präferenz 7
5.4.1 Aufbau der Skala 7
5.4.2 Formulierung der Stufen 7

6 Aussagen zur persönlichen Annehmbarkeit und Toleranzskala 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Hinweise für die Verwendung von Formularen zum Ausdruck der Bewertung 7
6.3 Beschreibung der Bewertungstabellen 8
6.3.1 Aufbau der Bewertungstabellen 8
6.3.2 Formulierung der Stufen 8

7 Hinweise für wiederholte Erhebungen 8

8 Zusammenfassung der Skalen 9

9 Formate und Methoden der Skalendarstellung 9

10 Analyse der Daten und Anwendung der Ergebnisse 9

Anhang A (informativ) Beispiele für die Formulierung subjektiver Bewertungsskalen bezüglich der Umgebungsklimate 10

Anhang B (informativ) Anwendung des Beurteilungsverfahrens und der Bewertungsskalen: Beispiele (einschließlich Datenanalyse) 12
B.1 Einführung 12
B.2 Beispiel A: Arbeitsplätze mit leichter „kühl“-Unbehaglichkeit 12

B.2.3.1 Thermische Wahrnehmung 13
B.2.3.2 Affektive Beurteilung 13
B.2.3.3 Thermische Präferenz 13
B.2.3.4 Persönliche Annehmbarkeit 13
B.2.3.5 Persönliche Toleranz 14
B.2.5 Ergebnisse 14
B.2.5.1 Thermische Wahrnehmung (n = 39) 14
B.2.5.2 Affektive Beurteilung (n = 38) 15
B.2.5.3 Thermische Präferenz 15
B.2.5.4 Annehmbarkeit (n = 36) 16
B.2.5.5 Toleranz (n = 36) 16
B.2.6 Schlussfolgerung 16
B.3 Beispiel B: Wiederholte Beurteilung der Behaglichkeit in einer Laboratoriumsumgebung 16
B.3.2 Ergebnisse 16
B.3.3 Schlussfolgerung 18
B.4 Thermische Belastung in öffentlichen Verkehrsmitteln 18

Anhang C (informativ) Bibliographie 19

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechendeneuropäischen Publikationen 20