DIN EN ISO 10551:2020-02 (D)

Ergonomie des Umgebungsklimas - Subjektive Bewertungsskalen für die Beurteilung der physikalischen Umgebung (ISO 10551:2019); Deutsche Fassung EN ISO 10551:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Subjektive Bewertungsskalen für physikalische Umgebungen: Grundsätze der Skalenkonstruktion und Anwendung 8

5 Skalen für Wahrnehmungs-, Bewertungs- und Präferenzurteile 10
5.1 Hinweise für die Anwendung der Bewertungsskalen 10
5.2 Wahrnehmungsskala des persönlichen Befindens 12
5.2.1 Aufbau der Skala 12
5.2.2 Formulierung der Stufen 12
5.3 Bewertungsskala 12
5.3.1 Aufbau der Skala 12
5.3.2 Formulierung der Punkte 12
5.4 Präferenzskala 13
5.4.1 Aufbau der Skala 13
5.4.2 Formulierung der Stufen 13

6 Aussagen zur persönlichen Annehmbarkeit und Toleranzskala 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Hinweise für die Verwendung von Formularen zum Ausdruck der Bewertung 13
6.3 Beschreibung der Bewertungstabellen 14
6.3.1 Aufbau der Bewertungstabellen 14
6.3.2 Formulierung der Stufen 14

7 Hinweise für wiederholte Erhebungen 14

8 Zusammenfassung der Skalen 15

9 Formate und Methoden der Skalendarstellungen 15

10 Analyse der Daten und Anwendung der Ergebnisse 15

Anhang A (informativ) Üblicherweise für die Beurteilung thermischer Umgebungen verwendete Skalen 17

Anhang B (informativ) Üblicherweise für die Beurteilung akustischer Umgebungen verwendete Skalen 20

Anhang C (informativ) Üblicherweise für die Beurteilung visueller Umgebungen verwendete Skalen 22

Anhang D (informativ) Üblicherweise für die Beurteilung vibrierender Umgebungen verwendete Skalen 24

Anhang E (informativ) Üblicherweise für die Beurteilung von Luftqualität-Umgebungen verwendete Skalen 26

Anhang F (informativ) Anwendung der Beurteilungsverfahren und der Bewertungsskalen: Beispiele (einschließlich Datenanalyse) 27

F.1 Allgemeines 27

F.2 Beispiel A: Arbeitsplätze mit geringer Kälte-Unbehaglichkeit 27

F.3 Beispiel B: Wiederholte Beurteilung der Behaglichkeit in einer Laborumgebung 32

F.4 Thermische Belastung in öffentlichen Verkehrsmitteln 34

Anhang G (informativ) Beispiele von Skalen, die in der Umfrage zur Umgebungsergonomie eingesetzt werden können 36

Literaturhinweise 37