DIN EN ISO 28802:2012-06 (D)

Ergonomie der physikalischen Umgebung - Beurteilung von Umgebungsbedingungen auf der Grundlage von Erhebungen unter Einbeziehung physikalischer Umgebungsmessungen und Angaben der Betroffenen (ISO 28802:2012); Deutsche Fassung EN ISO 28802:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 6

4 Ausführung der Umgebungserhebung 6
4.1 Zielsetzung der Erhebung 6
4.2 Messung der physikalischen Umgebung 6
4.3 Messung von subjektiven Reaktionen 7
4.4 Wo soll gemessen werden? 8
4.5 Was soll gemessen werden? 8
4.6 Wann soll gemessen werden? 8
4.7 Wie viele Personen sollen gemessen werden und wer soll gemessen werden? 8
4.8 Anpassungsmöglichkeiten 9

5 Messung der thermischen Umgebung 9
5.1 Physikalische Messungen 9
5.2 Subjektive Messungen 9
5.3 Beurteilung der Beobachtung 12

6 Messung der akustischen Umgebung 12
6.1 Physikalische Messungen 12
6.2 Subjektive Messungen 12
6.3 Beurteilung der Beobachtung 13

7 Messung der visuellen und der Beleuchtungsumgebung 13
7.1 Physikalische Messungen 13
7.2 Subjektive Messungen 14
7.3 Beurteilung der Beobachtung 15

8 Messung der Luftqualität der Umgebung 15
8.1 Physikalische Messungen 15
8.2 Subjektive Messungen 15
8.3 Beurteilung der Beobachtung 16

9 Messung der Schwingungen in der Umgebung 16
9.1 Physikalische Messungen 16
9.2 Subjektive Messungen 16
9.3 Beurteilung der Beobachtung 17

10 Weitere Umwelt- oder Umgebungsfaktoren 17

Anhang A (informativ) **Beispiel einer Umgebungserhebung in einem Gebäude** 18
A.1 Allgemeines 18
A.2 Das Problem 18
A.3 Die Erhebung der ergonomischen Umgebung 18
A.4 Der „Experten“-Beurteilungsbogen 18
A.5 Fragebogen 20
A.6 Befragungen der Mitarbeiter 23

A.7 Umgebungsmessungen 23
A.8 Nachbereitungstreffen 23
A.9 Bericht und Schlussfolgerung 23

Literaturhinweise 24