

# 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

<b>A.7</b>	<b>Umgebungsmessungen .....</b>	<b>23</b>
<b>A.8</b>	<b>Nachbereitungstreffen .....</b>	<b>23</b>
<b>A.9</b>	<b>Bericht und Schlussfolgerung .....</b>	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>24</b>