ICS 03.200, 13.040.20

VDI-RICHTLINIEN

März 2010
March 2010

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Umweltmeteorologie
Human-biometeorologische Anforderungen im Bereich Erholung, Prävention, Heilung und Rehabilitation

Environmental meteorology
Human biometeorological requirements in the framework of recreation, prevention, therapy, and rehabilitation

VDI 3787

Blatt 10 / Part 10

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2020

Inhalt Seite

Vorbemerkung . . . 2
Einleitung . . . 2
1 Anwendungsbereich . . . 3
2 Begriffe . . . 4
3 Formelzeichen und Abkürzungen . . . 7
4 Bewertung des Bioklimas . . . 9
4.1 Prüfobjekte . . . 10
4.2 Kriterien für Bewertung und Prüfverfahren . . . 11
4.3 Schon-, Reiz- und Belastungsfaktoren bezogen auf Wirkungskomplexe . . . 24
4.4 Bewertung . . . 25
5 Messung und Beurteilung von Luftgüte, Gerüchen und Lärm . . . 27
5.1 Vorbemerkung . . . 27
5.2 Prüfobjekte . . . 28
5.3 Bewertung . . . 34
5.4 Ergänzende Bewertung . . . 39
5.5 Messung . . . 40
5.6 Auswertung . . . 42
6 Qualitätssicherung . . . 43
6.1 Messmethoden . . . 43
6.2 Fachkunde . . . 43
7 Information der Betroffenen . . . 44
Anhang Vorbeurteilungsbogen . . . 45
A1 Vorbeurteilung von Luftgüte, Gerüchen und Lärm (Gemeinde) . . . 45
A2 Vorbeurteilung von Luftgüte, Gerüchen und Lärm (Gutachter) . . . 53
A3 Vorbeurteilung des Bioklimas (Gutachter) . . . 67
Schrifttum . . . 81

Contents Page

Preliminary note . . . 2
Introduction . . . 2
1 Scope . . . 3
2 Terms and definitions . . . 4
3 Symbols and abbreviations . . . 7
4 Assessment of the bioclimate . . . 9
4.1 Test parameters . . . 10
4.2 Criteria for assessment and test methods . . . 11
4.3 Relaxing, stimulating and stress factors related to human biometeorological effects . . . 24
4.4 Assessment . . . 25
5 Measurement and assessment of air quality, odours and noise . . . 27
5.1 Preliminary note . . . 27
5.2 Test parameters . . . 28
5.3 Assessment . . . 34
5.4 Additional assessment . . . 39
5.5 Measurement . . . 40
56 Evaluation . . . 42
6 Quality assurance . . . 43
6.1 Methods of measurement . . . 43
6.2 Technical qualification . . . 43
7 Information of the people concerned . . . 44
Annex Screening sheet . . . 49
A1 Screening of air quality, odours and noise (town) . . . 49
A2 Screening of air quality, odours and noise (expert) . . . 60
A3 Screening of the bioclimate (expert) . . . 69
Bibliography . . . 81

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmeteorologie

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1b: Umwetmeteorologie

Frühere Ausgabe: 09.06 Entwurf, deutsch
Former edition: 09/06 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2010

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted