ICS 13.020.30, 13.060.10, 13.060.70

VDI-RICHTLINIEN

November 2024

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Biologische Verfahren zur Erfassung von Umweltbelastungen (Biomonitoring)

Wirbellose als Wirkungsindikatoren im Monitoring limnischer Ökosysteme

Biological procedures to determine environmental impact (biomonitoring)

Invertebrates as effect indicators in limnic ecosystem monitoring

VDI 4230

Blatt 6 / Part 6

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 standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Begriffe ... 5
3 Grundlagen ... 7
3.1 Strategien zum effektbasierten Monitoring ... 7
3.2 Wirbellose im effektbasierten Monitoring ... 10
3.3 Auswahl von Probe- und Referenzstellen ... 15
3.4 Durchführung ... 17
3.5 Statistik – Replikation und statistische Auswertung ... 19
4 Spezifische Verfahren ... 22
4.1 Erfassen von Effekten auf Gemeinschaftsebene ... 22
4.2 Erfassen von Effekten auf einzelne Arten (Single Species) ... 26
Schrifttum ... 54

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 4
2 Terms and definitions ... 5
3 Background ... 7
3.1 Strategies for effect monitoring ... 7
3.2 Invertebrates in effect monitoring ... 10
3.3 Selection of sample and reference sites ... 15
3.4 Procedure ... 17
3.5 Statistics – Replication and statistical analysis ... 19
4 Specific procedures ... 22
4.1 Recording effects at community level ... 22
4.2 Recording effects on individual species (single species) ... 26
Bibliography ... 54

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss
Fachbereich Umweltqualität

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte

Frühere Ausgabe: 06.23 Entwurf, deutsch
Former edition: 06/23 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2024

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