ICS 13.040.20

VDI-RICHTLINIEN

Januar 2017
January 2017

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Erfassen luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft

Ermittlung der Vorbelastung

Measurement of airborne microorganisms and viruses in ambient air

Determination of existing load

VDI 4251

Blatt 4 / Part 4

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 ... 3
2 Normative Verweise ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Vorwissen ... 6
5 Messplanung ... 6
5.1 Immissionsort ... 7
5.2 Untersuchungsgebiet ... 7
5.3 Messparameter ... 8
5.4 Messzeitraum und -häufigkeit ... 8
6 Durchführung der Messungen ... 9
6.1 Probenahme ... 9
6.2 Meteorologische Bedingungen ... 10
6.3 Bestimmung der meteorologischen Parameter während der Messungen ... 10
7 Auswertung ... 11
8 Dokumentation ... 11
Anhang Beispielrechnung ... 12
Schrifttum ... 15

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 4
4 Background information ... 6
5 Measurement planning ... 6
5.1 Receptor location ... 7
5.2 Study area ... 7
5.3 Measurement parameters ... 8
5.4 Measurement period and frequency ... 8
6 Measurement procedure ... 9
6.1 Sampling ... 9
6.2 Meteorological conditions ... 10
6.3 Determination of the meteorological parameters during measurement ... 10
7 Evaluation ... 11
8 Documentation ... 11
Annex Sample calculation ... 12
Bibliography ... 15

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren I
VDI-Handbuch Biotechnologie

Frühere Ausgabe: 07.15 Entwurf, deutsch
Former edition: 07/15 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 2017

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