ICS 07.060, 13.040.01

VDI-RICHTLINIEN

März 2017
March 2017

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Umweltmeteorologie
Qualitätssicherung meteorologischer Daten für die Ausbreitungsrechnung nach TA Luft und GIRL

Environmental meteorology
Quality assurance of meteorological data for dispersion modelling according to TA Luft and GIRL

VDI 3783

Blatt 21 / Part 21

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 2
2 Normative Verweise 3
3 Begriffe 4
4 Formelzeichen und Abkürzungen 6
5 Anforderungen an meteorologische Messungen 6
5.1 Aufgabenstellung, meteorologische Eingangsgrößen 6
5.2 Beschreibung der Messstation, Messeinrichtung, Datenerfassung 15
5.3 Anforderungen an den Messstandort 15
5.4 Räumliche Repräsentativität 18
5.5 Anforderungen an den Messzeitraum 19
5.6 Zeitliche Repräsentativität 19
5.7 Dokumentation der topografischen Verhältnisse am Messstandort 24
5.8 Anforderungen an laufende Messungen 25
5.9 Visualisierung der Daten 27
6 Bestimmung der Ausbreitungsklassen 28
6.1 Entwicklung AKS/AKT 29
6.2 Abgrenzung zu modellierten Daten 32
Schrifttum 33
Anhang Prüfliste für die Qualitätssicherung meteorologischer Daten 35

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 2
2 Normative references 3
3 Terms and definitions 4
4 Symbols and abbreviations 6
5 Requirements relating to meteorological measurements 6
5.1 Task definition, meteorological input variables 6
5.2 Description of the measuring station, measuring system, data acquisition 15
5.3 Requirements relating to the measurement site 15
5.4 Spatial representativeness 18
5.5 Requirements relating to the measurement period 19
5.6 Temporal representativeness 19
5.7 Documenting the topographic circumstances at the measurement site 24
5.8 Requirements relating to ongoing measurements 25
5.9 Visualising the data 27
6 Determining the dispersion categories 28
6.1 AKS/AKT development 29
6.2 Modelled data limitation 32
Bibliography 33
Annex Checklist for the quality assurance of meteorological data 38

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

Frühere Ausgabe: 09.15 Entwurf, deutsch
Former edition: 09/15 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