

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREUmweltmeteorologie
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 GIRLVDI 3783
Blatt 21 / Part 21Ausg. 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

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