

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