

Frühere Ausgaben: 08.13; 05.24 Entwurf
Former editions: 08/13; 05/24 Draft
Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2025

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Umweltmeteorologie Meteorologische Messungen Grundlagen Environmental meteorology Meteorological measurements Fundamentals	VDI 3786 Blatt 1 / Part 1 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.		
InhaltSeite Vorbemerkung 2 Einleitung 2 1 Anwendungsbereich 2 2 Begriffe 5 2.1 Fachbegriffe 6 2.2 Zeitkonventionen 15 3 Formelzeichen und Abkürzungen 16 Formelzeichen 16 Abkürzungen 17 4 Messplanung 17 4.1 Auswahl und Aufstellung von Messgeräten 20 4.2 Qualitätskontrolle 24 4.3 Messgerätevergleiche 27 5 Durchführung meteorologischer Messungen 30 5.1 Messstationen 30 5.2 Datenerfassung 31 5.3 Signalabtastung 33 5.4 Datenübermittlung 33 5.5 Datenspeicherung und Archivierung 34 5.6 Kalibrieren 37 5.7 Wartung 39 6 Auswertung 40 6.1 Statistische Bearbeitung meteorologischer Messwerte (zeitlich) 40 6.2 Räumliche Darstellung 43 6.3 Farbliche Darstellung von Abbildungen 45 Schrifttum 47 Benennungsindex englisch–deutsch 50 ContentsPage Preliminary note 2 Introduction 2 1 Scope 2 2 Terms and definitions 5 2.1 Technical terms 6 2.2 Time conventions 15 3 Symbols and abbreviations 16 Symbols 16 Abbreviations 17 4 Measurement planning 17 4.1 Selection and installation of measuring instruments 20 4.2 Quality control 24 4.3 Comparison of measuring instruments 27 5 Performance of meteorological measurements 30 5.1 Measuring stations 30 5.2 Data acquisition 31 5.3 Signal sampling 33 5.4 Data transmission 33 5.5 Data storage and archiving 34 5.6 Calibration 37 5.7 Maintenance 39 6 Evaluation 40 6.1 Statistical processing of meteorological data (with respect to time) 40 6.2 Spatial representation 43 6.3 Color representation of figures 45 Bibliography 47 Term index English–German 50		
VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss Fachbereich Umweltmeteorologie		

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