

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREUmweltmeteorologie
Meteorologische Messungen
Niederschlag
Environmental meteorology
Meteorological measurements
PrecipitationVDI 3786
Blatt 7 / Part 7Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

The draft of this standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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..... | 3 |
| 3 Begriffe..... | 4 |
| 4 Formelzeichen und Abkürzungen..... | 6 |
| 5 Standortwahl..... | 6 |
| 5.1 Standardaufstellung..... | 7 |
| 5.2 Aufstellung für spezielle Fragestellungen..... | 8 |
| 6 Messgeräte..... | 8 |
| 6.1 Klassische Niederschlagsmessgeräte mit Auffanggefäß..... | 12 |
| 6.2 Niederschlagsmessgeräte mit Signalausgang..... | 14 |
| 6.3 Windschutz..... | 26 |
| 7 Durchführung, Überprüfung und Wartung..... | 26 |
| 7.1 Niederschlagsmessgeräte mit Sammelbehälter..... | 29 |
| 7.2 Niederschlagsmessgeräte mit Signalausgang..... | 31 |
| 8 Kalibrierung..... | 35 |
| 8.1 Laborkalibrierungen..... | 35 |
| 8.2 Referenzmessgeräte für Niederschlagsmessungen..... | 37 |
| 9 Niederschlagskorrektur..... | 38 |
| 10 Weiterverarbeitung und Darstellung der Messergebnisse..... | 39 |
| 11 Verfahrenskenngrößen..... | 42 |
| 11.1 Niederschlagshöhe..... | 42 |
| 11.2 Niederschlagsintensität..... | 42 |
| 11.3 Wasseräquivalent..... | 43 |
| Anhang Messung der Höhe und des Wasseräquivalents der Schneedecke..... | 44 |
| A1 Messung der Höhe der Schneedecke..... | 44 |
| A2 Messung des Wasseräquivalents der Schneedecke..... | 46 |
| Schrifttum..... | 49 |

| Contents | Page |
|---|-----------|
| Preliminary note..... | 2 |
| Introduction..... | 2 |
| 1 Scope..... | 3 |
| 2 Normative references..... | 3 |
| 3 Terms and definitions..... | 4 |
| 4 Symbols and abbreviations..... | 6 |
| 5 Site selection..... | 6 |
| 5.1 Standard site installation..... | 7 |
| 5.2 Special site installations..... | 8 |
| 6 Measurement devices..... | 8 |
| 6.1 Classic precipitation gauges with collection vessel..... | 12 |
| 6.2 Precipitation gauges with signal output..... | 14 |
| 6.3 Windshield..... | 26 |
| 7 Implementation, inspection, and maintenance..... | 26 |
| 7.1 Precipitation gauges with collection container..... | 29 |
| 7.2 Precipitation gauges with signal output..... | 31 |
| 8 Calibration..... | 35 |
| 8.1 Laboratory calibrations..... | 35 |
| 8.2 Reference measuring instruments for precipitation measurements..... | 37 |
| 9 Precipitation correction..... | 38 |
| 10 Processing and presentation of the measured data..... | 39 |
| 11 Process parameters..... | 42 |
| 11.1 Precipitation height..... | 42 |
| 11.2 Precipitation intensity..... | 42 |
| 11.3 Water equivalent..... | 43 |
| Annex Measurement of the height and water equivalent of the snow cover..... | 44 |
| A1 Measuring the depth of the snow cover..... | 44 |
| A2 Measuring water equivalent of snow cover..... | 46 |
| Bibliography..... | 49 |

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

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