

E DIN EN 18097:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-24

Hydrometrie - Messung der Niederschlagsintensität - Metrologische Anforderungen und Prüfverfahren für nicht auffangende Niederschlagsmessgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 18097:2024

Hydrometry - Measurement of precipitation intensity - Metrological requirements and test methods for non-catching type rain gauges; German and English version prEN 18097:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	7
4 Messung der Regenintensität mit nicht auffangenden Niederschlagsmessgeräten.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Optisch	8
4.3 Aufprall.....	9
4.4 Radar	9
5 Klassifizierung von nicht auffangenden Niederschlagsmessgeräten.....	9
5.1 Eigenschaften des Laborgeräts	9
5.2 Prüfprotokoll	10
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Verfahren zur Diskretisierung der Tropfengrößenverteilung in Abhängigkeit von der Regenintensität, die zur Berechnung des Ziel-Regenereignisses verwendet wird	14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1 — Erforderliche Fallhöhe, um 50 % der Endgeschwindigkeit ausgehend von einer Geschwindigkeit nahe Null für Tropfen mit einem bestimmten äquivolumetrischen Kugeldurchmesser zu erreichen.....	11
Tabelle 2 — Beispieltabelle für die Erfassung von Kalibrierergebnissen.....	12