

DIN EN 18097:2026-06 (D)

Hydrometrie - Messung der Niederschlagsintensität - Metrologische Anforderungen und Prüfverfahren für nicht auffangende Niederschlagsmessgeräte; Deutsche Fassung EN 18097:2025

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe und Symbole | 8 |
| 3.1 Begriffe | 8 |
| 3.2 Symbole | 8 |
| 4 Messung der Regenintensität mit nicht auffangenden Niederschlagsmessgeräten..... | 10 |
| 4.1 Allgemeines..... | 10 |
| 4.2 Optisch | 10 |
| 4.3 Aufprall..... | 10 |
| 4.4 Radar | 11 |
| 5 Klassifizierung von nicht auffangenden Regenmessgeräten | 11 |
| 5.1 Eigenschaften des Kalibriergeräts..... | 11 |
| 5.2 Prüfprotokoll | 11 |
| Anhang A (informativ) Beispiel für die Anwendung des Prüfverfahrens zur Kalibrierung eines Muster-Disdrometers im Laboratorium | 20 |
| Literaturhinweise | 24 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Verfahren zur Diskretisierung der Tropfengrößenverteilung in Abhängigkeit von der Regenintensität, die zur Berechnung des Ziel-Regenereignisses verwendet wird | 16 |
| Bild A.1 — Ergebnisse der Laboratoriumsprüfungen hinsichtlich der prozentualen relativen Abweichung der Tropfengrößenmessung..... | 21 |
| Bild A.2 — Ergebnisse der Laboratoriumsprüfungen hinsichtlich der prozentualen relativen Abweichung der Tropfenfallgeschwindigkeit | 22 |
| Bild A.3 — Ergebnisse der Laboratoriumsprüfungen hinsichtlich der prozentualen relativen Abweichung der Regenintensitätsmessung..... | 23 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Erforderliche Fallhöhe, um 50 % der Endgeschwindigkeit ausgehend von einer Geschwindigkeit nahe null für Tropfen mit einem bestimmten äquivalenten Kugeldurchmesser zu erreichen..... | 13 |
| Tabelle 2 — Beispieltabelle für die Erfassung von Kalibrierergebnissen..... | 14 |
| Tabelle A.1 — Beispielhafte Kalibrierungsergebnisse | 20 |