

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