

# DIN EN 18097:2026-06 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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