

DIN 19294-3:2020-08 (D)

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Teil 3: Referenzradiometer für Geräte mit UV-Niederdrucklampen - Anforderungen und Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an Referenzradiometer und Prüfungen.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Ausführung von Referenzradiometern	5
4.3 Bauliche Merkmale des Sensors eines Referenzradiometers.....	6
4.3.1 Anforderungen.....	6
4.3.2 Ausführung.....	6
4.3.3 Prüfung.....	7
4.4 Messtechnische Anforderungen an das Referenzradiometer und Prüfungen	8
4.4.1 Relative Richtungsempfindlichkeit	8
4.4.2 Selektivität — Spektrale Empfindlichkeit	10
4.4.3 Messbereich und Anzeigegenauigkeit	11
4.4.4 Linearität.....	11
4.4.5 Temperaturempfindlichkeit.....	13
4.4.6 Messunsicherheit	13
4.5 Kalibrierung der Empfindlichkeit bezüglich der Bestrahlungsstärke.....	14
4.5.1 Allgemeines.....	14
4.5.2 Strahlergestützte Kalibrierung.....	14
4.5.3 Detektorgestützte Methode	15
4.6 Korrekturfaktoren und Messunsicherheitsbetrachtung.....	16
5 Prüfung und Gültigkeit	18
5.1 Erforderliche Daten und Materialien für die Prüfung.....	18
5.1.1 Referenzradiometer.....	18
5.1.2 Anzeigeelement.....	18
5.1.3 Sensoren.....	19
Anhang A (normativ) Mikrobizide Wirkungsfunktion	20
Literaturhinweise	22