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