DIN EN 14897:2006-09 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Geräte mit Quecksilberdampf-Niederdruckstrahlern - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 14897:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Bestrahlungskammer ... 7
4.3 Quecksilber-Niederdruck-UV-Strahler ... 7
4.4 Elektrotechnische Anforderungen ... 8
4.4.1 Allgemeines ... 8
4.4.2 UV-Desinfektionsgeräte ... 8
4.4.3 UV-Geräte zur antibakteriellen Behandlung ... 8
4.5 Leistung ... 9
4.6 Beschriftung ... 9
4.7 Betriebshandbuch ... 9

5 Prüfung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Prüfstand und Einbau ... 10
5.3 Biodosimeter ... 11
5.4 Durchführung der Leistungsprüfung ... 12
5.4.1 UV-Desinfektionsgeräte ... 12
5.4.2 Bearbeitung der Daten ... 13
5.4.3 UV-Geräte zur antibakteriellen Behandlung ... 15
5.4.4 Bearbeitung der Daten ... 16

Anhang A (normativ) **Anforderungen an den Gerätesensor** ... 17
A.1 Kalibrierung ... 17
A.2 Selektivität ... 17
A.3 Linearität des Messbereiches ... 17
A.4 Messbereich und Auflösung ... 17
A.5 Temperaturdrift ... 18
A.6 Zeitliche Stabilität ... 18

Anhang B (normativ) **Kalibrierung des Biodosimeters** ... 19

Anhang C (informativ) **Sensoranschlusssystem** ... 21

Anhang D (normativ) **Herstellerangaben für die Typprüfung** ... 22

Anhang E (normativ) **Herstellerangaben für den Anwender des UV-Gerätes** ... 23

Literaturhinweise ... 24