DIN EN 14897:2007-09 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Geräte mit Quecksilberdampf-Niederdruckstrahlern - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 14897:2006+A1:2007

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

Anhang F (normativ) A1 Einbau, Betrieb und Wartung ... 24

Literaturhinweise ... 28