DIN 58951-2:2018-01 (D)

Sterilisation - Dampf-Sterilisatoren für Labor-Sterilisiergüter - Teil 2: Geräteanforderungen, bauliche Anforderungen und Anforderungen an die Betriebsmittel

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Gerätegruppen, Sterilisationsverfahren, Ausführung des Beladungsraums ... 9
4.1 Gerätegruppe ... 9
4.2 Sterilisationsverfahren ... 10
4.3 Ausführung des Beladungsraums ... 11

5 Maße und Bezeichnung ... 12
5.1 Labor-Sterilisator mit quaderförmigem Beladungsraum ... 12
5.2 Labor-Sterilisator mit zylindrischem Beladungsraum ... 12

6 Werkstoffe ... 13

7 Anforderungen an den Geräteaufbau und sicherheitstechnische Anforderungen ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Sterilisierdruckbehälter ... 13
7.3 Türen und Türverschlüsse ... 13
7.3.1 Allgemeines ... 13
7.3.2 Manuell betätigte Türen ... 14
7.3.3 Türen auf beiden Kammerseiten ... 14
7.3.4 Fehlerfall ... 14
7.4 Prüfanschlüsse an der Sterilisierkammer ... 14
7.5 Rohrleitungen und Armaturen ... 15
7.6 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 15
7.7 Gestell und Verkleidung ... 16
7.8 Vakuumeinrichtung ... 16
7.9 Abwasserkühlsystem ... 17
7.10 Filter ... 17
7.10.1 Allgemeines ... 17
7.10.2 Stützdruckfilter ... 17
7.10.3 Belüftungsfilter ... 17
7.10.4 Abluftfilter ... 17
7.11 Anschluss an die Trinkwasserversorgung ... 21

8 Mess- und Anzeigegeräte ... 21
8.1 Allgemeines ... 21
8.2 Zeitgeber und Zeitanzeige ... 23
8.3 Temperaturmessstellen ... 23
8.3.1 Allgemeines ... 23
8.3.2 Messstellen für die Sicherstellung der Sterilisation ... 23
8.3.3 Messstellen für die Arbeitssicherheit bei der Sterilisation von Flüssigkeiten ... 23
8.4 Füllstandsüberwachung ... 23

9 Temperatur- und Druckregistriergeräte 24
9.1 Allgemeine Anforderungen 24
9.2 Temperaturaufzeichnungen 24
9.3 Druckaufzeichnungen 24
10 Steuerungssysteme 24
10.1 Allgemeines 24
10.2 Fehlererkennungssystem 25
11 Schallemission 25
12 Kennzeichnung 26
13 Begleitpapiere 26
14 Bauliche Anforderungen und Anforderungen an die Betriebsmittel 28
14.1 Allgemeines 28
14.2 Elektrische Versorgung 28
14.3 Sterilisierdampf 28
14.3.1 Allgemeines 28
14.3.2 Trockenheit 28
14.3.3 Überhitzung 28
14.3.4 Nicht kondensierbare Gase 28
14.3.5 Verunreinigungen 28
14.3.6 Druckschwankungen 28
14.4 Kesselspeisewasser 29
14.5 Wasser 29
14.6 Druckluft 29
14.7 Abläufe 29
14.8 Aufstellfläche 29
14.9 Aufstellungsraum 29
14.10 Betriebsmittel-Anschlüsse 29
Literaturhinweise 30