E DIN EN ISO 13004:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-10

Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge - Strahlen - Bestätigung der gewählten Sterilisationsdosis: Methode VD<(Index)max><(hoch)SD> (ISO 13004:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13004:2023

Sterilization of health care products - Radiation - Substantiation of selected sterilization dose: Method VD<(Index)max><(hoch)SD> (ISO 13004:2022); German and English version prEN ISO 13004:2023

Inha	llt	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Vorw	ort	
	tung	
1	Anwendungsbereich	8
2	Normative Verweisungen	8
3	Begriffe	8
4	Definition und Aufrechterhaltung von Produktfamilien für die Bestätigung von	
-	Sterilisationsdosen und die Sterilisationsdosisüberprüfung	13
4.1	Allgemeines	
4.2	Definition von Produktfamilien	
4.3	Festlegung eines Produkts als Repräsentant einer Produktfamilie	14
4.3.1	Produkt, das eine Produktfamilie repräsentiert	
4.3.2	Masterprodukt	
4.3.3	Gleichwertiges Produkt	
4.3.4	Nachgebildetes Produkt	
4.4	Aufrechterhaltung von Produktfamilien	
4.4.1	Periodische Überprüfung	
4.4.2	Änderungen am Produkt und/oder am Herstellungsverfahren	16
4.4.3	Aufzeichnungen	16
4.5	Folgen des Fehlschlagens der Bestätigung der Sterilisationsdosis oder der	
	Sterilisationsdosisüberprüfung	16
5	Auswahl und Prüfung des Produkts für die Bestätigung und die Überprüfung einer	
	ausgewählten Sterilisationsdosis	
5.1	Art des Produkts	
5.2	Probenanteil (SIP)	
5.3	Vorgehensweise bei der Probenahme	
5.4	Mikrobiologische Prüfung	
5.5	Bestrahlung	20
6	Methode VD _{max} SD — Bestätigung einer ausgewählten Sterilisationsdosis von 17,5 kGy,	24
	20 kGy, 22,5 kGy, 27,5 kGy, 30 kGy, 32,5 kGy oder 35 kGy	
6.1	Hintergrund	
6.2	Vorgehensweise bei Methode VD _{max} SD im Fall von mehreren Produktionschargen	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Schritt 1: Gewinnung von Produktproben	
6.2.3	Schritt 2: Bestimmung des durchschnittlichen Bioburden	
6.2.4	Schritt 3: Ermittlung der ausgewählten Sterilisationsdosis	
6.2.5	Schritt 4: Ermittlung von VDmaxSD	
6.2.6	Schritt 5: Durchführung des Versuchs mit der Verifizierungsdosis	24

6.2.7	Schritt 6: Auswertung der Ergebnisse	25
6.2.8	Bestätigungsversuch mit der Verifizierungsdosis	25
6.3	Vorgehensweise bei Methode VD _{max} SD im Fall einer einzelnen Produktionscharge	
6.3.1	Hintergrund	27
6.3.2	Allgemeines	27
6.3.3	Schritt 1: Gewinnung von Produktproben	27
6.3.4	Schritt 2: Bestimmung des durchschnittlichen Bioburden	27
6.3.5	Schritt 3: Ermittlung der ausgewählten Sterilisationsdosis	27
6.3.6	Schritt 4: Ermittlung von VD _{max} SD	
6.3.7	Schritt 5: Durchführung des Versuchs mit der Verifizierungsdosis	28
6.3.8	Schritt 6: Auswertung der Ergebnisse	
6.3.9	Bestätigungsversuch mit der Verifizierungsdosis	30
7	Aufrechterhaltung der Wirksamkeit des Verfahrens	31
7.1	Allgemeines	
7.2	Häufigkeit der Bestimmung des Bioburden	
7.3	Sterilisationsdosisüberprüfung	
7.3.1	Häufigkeit	
7.3.2	Ergebnis	
7.3.3	Verfahren zur Überprüfung einer nach Methode VD _{max} SD bestätigten Sterilisationsdosis.	31
7.3.4	Fehlschlagen einer Sterilisationsdosisüberprüfung	
8	Tabellen mit Werten für den SIP	36
9	Praxisbeispiele	68
9.1	Bestätigung einer ausgewählten Sterilisationsdosis von 17,5 kGy (SIP kleiner 1,0)	
9.2	Bestätigung einer ausgewählten Sterilisationsdosis von 30 kGy (SIP gleich 1,0)	70
9.3	Sterilisationsdosisüberprüfung für eine Sterilisationsdosis, bestätigt nach	
9.4	Methode VD _{max} ^{22,5}	
I itora	turhinweise	72
шиси а	CUI IIII W CI3C	/ J