E DIN EN ISO 25539-2:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-31

Kardiovaskuläre Implantate - Endovaskuläre Implantate - Teil 2: Gefäßstents (ISO/DIS 25539-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25539-2:2019

Cardiovascular implants - Endovascular devices - Part 2: Vascular stents (ISO/DIS 25539-2:2019); German and English version prEN ISO 25539-2:2019

inna	ιτ	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Vorwo	ort	5
	tung	
1	Anwendungsbereich	9
2	Normative Verweisungen	10
3	Begriffe	11
4	Allgemeine Anforderungen an Stentsysteme	15
4.1	Stenttyp	
4.2	Konstruktionswerkstoffe für Stentsysteme	15
4.3	Bezeichnung der Konfiguration und Größe von Stents und Stentsystemen	
4.4	Bezeichnung entsprechend dem vorgesehenen klinischen Einsatz	
4.5	Bezeichnung des Ballons	
5	Beabsichtigte Funktion	
6	Konstruktionsmerkmale	
6.1	Allgemeines	
6.2	Stentsystem	
6.3	Stent	
6.4	Stentsystem und Stent	
6.5	Beschichtung auf dem Einführsystem oder Stent	
6.6	Absorbierbarer Stent oder absorbierbare Beschichtung	
6.7	Medikamentenbeschichteter Stent	
7	Werkstoffe/Materialien	
	,	
8	Bewertung der Konstruktion	
8.1	Allgemeines	
8.2	Probenahme	
8.3	Konditionierung der Prüfmuster	
8.4	Berichterstattung	
8.5	Labor- und analytische Prüfungen	
8.5.1	Stentsystem und Einführsystem	
8.5.2	Stent	
8.5.3	Absorbierbare Stents und Stents mit absorbierbarer Beschichtung	
8.5.4	Beschichtung eines Einführsystems	
8.5.5	Beschichtung eines Stents	
8.5.6	Medikament enthaltender Stent	
8.6	Vorklinische In-vivo-Bewertung	
8.6.1	Zweck	
8.6.2	Spezifische Zielstellungen	
8.6.3	Überlegungen zum Protokoll	
8.6.4	Datenerfassung	36

8.6.5	Prüfbericht und zusätzliche Angaben	
8.7	Klinische Bewertung	39
8.7.1	Zweck	39
8.7.2	Spezifische Zielstellungen	
8.7.3	Überlegungen zum Protokoll	40
8.7.4	Datenerfassung	42
8.7.5	Abschlussbericht	45
9	Überwachung nach der Einführung auf dem Markt	46
10	Herstellung	46
11	Sterilisation	46
11.1	Steril angelieferte Produkte	46
11.2	Sterilisationsrückstände	47
12	Verpackung	47
12.1	Schutz vor Beschädigungen bei Lagerung und Transport	
12.1.1	Allgemeines	
	Einzelbehälter	
12.1.3	Außenbehälter	47
	Versandbehälter	
12.1.5	Beibehaltung der Sterilität während des Transports	47
12.2	Kennzeichnung	
12.2.1	Behälteretikett	47
12.2.2	Stents ohne Einführsystem	48
12.2.3	Stentsysteme (Stents mit Einführsystem)	48
12.2.4	Etikett für die Patientenakte	49
12.3	Durch den Hersteller bereitgestellte Informationen	49
	Allgemeines	
12.3.2	Informationen und Gebrauchsanweisung für Stents und/oder Stentsysteme	49
Anhan	g A (informativ) Beziehung zwischen Prüfanforderungen, Implantatmerkmalen und	
Aiman	potentiellen Versagensarten und Anleitung für die Erstellung eines	
	Implantatbewertungskonzepts	51
A.1	Einführung zum Implantatbewertungskonzept und Begründungen für Laborprüfungen	
71.1	und Analysen	51
A.2	Implantatspezifische Implantatbewertungskonzepttabelle	
A.2.1	Fokussiertes Implantatbewertungskonzept	
A.2.2	Umfassendes Implantatbewertungskonzept	
A.3	Zusammenfassung der Prüfung	
Anhan	g B (informativ) Beschreibung der klinischen Auswirkung eines Versagens	72
Anhan	g C (informativ) Beschreibung der Auswirkung eines Versagens auf das Implantat	76
Anhan	g D (informativ) Prüfverfahren	78
D.1	Allgemeines	
D.2	Probenahme	
D.3	Konditionierung der Prüfmuster	79
D.4	Berichterstattung	79
D.5	Leitfaden zur Entwicklung von Prüfverfahren	
D.5.1	Stentsystem und Einführsystem	83
D.5.2	Stent	101
D.6	Ergänzung zu D.5.2.3.2 Radiale Ermüdungsbeständigkeit und Dauerhaftigkeit:	
	Beispielgleichungen für die Berechnung des Innendurchmessers (oder -radius) aus dem	
	Außendurchmesser (oder -radius)	
D.6.1	Lineare elastische Mechanik bei einer Längsdehnung von null (konstante Länge)	140
D.6.2	Lineare elastische Mechanik bei einer Längsdehnung von null (freie Länge)	
D.6.3	Nichtlineare elastische Mechanik	. 142
I itorat	urhinweise	111