

DIN EN ISO 12417-1:2016-02 (D)

Kardiovaskuläre Implantate und extrakorporale Systeme - Vaskuläre Medizinprodukt-Arzneimittel-Kombinationsprodukte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 12417-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 12417-1:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Beabsichtigte Funktion.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Klassifizierung.....	12
4.3 Vorgesehene klinische Position.....	12
5 Konstruktionsmerkmale.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Wirkstoffhaltiger Teil des VDDCP (DCP).....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Matrix.....	13
5.2.3 Arzneilich wirksamer Bestandteil (API).....	14
6 Werkstoffe.....	15
7 Designprüfung.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Vorklinische Bewertung.....	16
7.2.1 Stichprobenahme.....	16
7.2.2 Vorbehandlung der Untersuchungsproben.....	16
7.2.3 Berichte zu vorklinischen <i>in vitro</i> -Prüfungen und zusätzliche Informationen.....	17
7.2.4 Vorklinische <i>in vitro</i> -Bewertung.....	18
7.2.5 Vorklinische <i>in vivo</i> -Bewertung.....	24
7.3 Klinische Bewertung.....	30
7.3.1 Zweck.....	30
7.3.2 Spezifische Ziele.....	30
7.3.3 Klinischer Prüfplan.....	31
7.3.4 Datenerfassung.....	32
7.3.5 Abschlussbericht.....	34
7.4 Überwachung nach der Markteinführung.....	35
8 Herstellung.....	35
8.1 Allgemeines.....	35
8.2 Angabe der Rohstoffe und Analyse des API.....	36
8.3 Analyse und Angabe der Rohstoffe für Hilfsstoffe.....	37
8.4 VDDCP-Chargenfreigabeprüfung.....	37
9 Sterilisation.....	38
9.1 Steril gelieferte Produkte.....	38
9.1.1 Überprüfung der Sterilität.....	38
9.2 Nicht steril gelieferte Produkte.....	38

9.3	Sterilisationsrückstände	38
10	Verpackung	38
10.1	Allgemeines	38
10.2	Überlegungen für VDDCPs	38
10.3	Auswirkungen von Änderungen der Lagerungs- und Transporttemperaturen auf VDDCP	38
11	Vom Hersteller anzugebende Informationen	39
11.1	Allgemeines	39
11.2	Kennzeichnung	39
11.2.1	VDDCP-Kennzeichnung(en)	39
11.2.2	Datensatzkennung	40
11.3	Gebrauchsanweisungen (IFU)	40
	Anhang A (informativ) Definitionen möglicher klinischer und technischer Ereignisse	42
	Anhang B (informativ) Örtliche Informationen zu Problemen bei der Beantragung der Zulassung von VDDCPs	49
B.1	Kontaktinformationen lokaler Regulierungsbehörden	49
B.2	Geschichte der Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände	50
B.3	Für lokale Anwendung geltende Leitliniendokumente	54
B.3.1	Gemeinsames Technisches Dokument (CTD)	54
B.3.2	ICH	54
B.3.3	ASMF/DMF	54
B.3.4	Beispiel für eine Tabelle zur Zusammenfassung der Prüfergebnisse	56
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte	57
	Literaturhinweise	60