DIN EN ISO 14971:2009-10 (D)

Medizinprodukte - Anwendung des Risikomanagements auf Medizinprodukte (ISO 14971:2007, korrigierte Fassung 2007-10-01); Deutsche Fassung EN ISO 14971:2009

Inhal	t	Seite
Vorwoi	rt	4
Einleitu	Jng	6
1	Anwendungsbereich	7
2	Begriffe	7
3	Allgemeine Anforderungen an das Risikomanagement	
3.1 3.2	Risikomanagement-Prozess	
3.2 3.3	Verantwortung der Leitung Qualifikation des Personals	
3.4	Risikomanagementplan	14
3.5	Risikomanagementakte	
4	Risikoanalyse	
4.1 4.2	Prozess der Risikoanalyse Zweckbestimmung und Identifizierung von Merkmalen, die sich auf die Sicherheit des Medizinprodukts beziehen	
4.3	Identifizierung von Gefährdungen	16
4.4	Einschätzung des Risikos bzw. der Risiken für jede Gefährdungssituation	
5	Risikobewertung	
6 6.1	RisikobeherrschungRisikominderung	
6.2	Analyse der Wahlmöglichkeiten zur Risikobeherrschung	
6.3	Umsetzung von Maßnahmen zur Risikobeherrschung	18
6.4	Bewertung des Restrisikos	
6.5 6.6	Risiko-Nutzen-Analyse Durch Risikobeherrschungsmaßnahmen entstehende Risiken	19 19
6.7	Vollständigkeit der Risikobeherrschung	
7	Bewertung der Akzeptanz des Gesamt-Restrisikos	20
8	Risikomanagementbericht	20
9	Informationen aus der Herstellung und der Herstellung nachgelagerten Phasen	21
Anhan	g A (informativ) Begründung für Anforderungen	22
Anhan	g B (informativ) Übersicht über den Risikomanagement-Prozess für Medizinprodukte	32
Anhan	g C (informativ) Fragen, die zur Identifizierung von Eigenschaften eines Medizinprodukts verwendet werden können, die Auswirkungen auf die Sicherheit haben könnten	34
Anhan	g D (informativ) Auf Medizinprodukte angewendete Risikokonzepte	41
Anhan	g E (informativ) Beispiele von Gefährdungen, vorhersehbaren Abfolgen von Ereignissen und Gefährdungssituationen	61
Anhan	g F (informativ) Risikomanagementplan	67
Anhan	g G (informativ) Informationen zu Techniken des Risikomanagements	69
Anhan	g H (informativ) Anleitung zum Risikomanagement bei Medizinprodukten zur In-vitro-Diagnostik	73
Anhan	g I (informativ) Anleitung zum Verfahren der Risikoanalyse für biologische Gefährdungen	91
Anhan	g J (informativ) Informationen zur Sicherheit und zum Restrisiko	93
Literati	urhinweise	95
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte	98

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 90/385/EWG über aktive implantierbare	
medizinische Geräte	99
Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/79/EG über In-vitro-Diagnostika	
Tabellen	
Tabelle D.1 — Beispiele qualitativer Schweregrade	47
Tabelle D.2 — Vereinfachte Beispiele qualitativer Wahrscheinlichkeitsgrade	
Tabelle D.3 — Beispiel von fünf qualitativen Schweregraden	48
Tabelle D.4 — Beispiele halbquantitativer Wahrscheinlichkeitsniveaus	48
Tabelle E.1 — Beispiele von Gefährdungen	63
Tabelle E.2 — Beispiele von auslösenden Ereignissen und Umständen	
Tabelle E.3 — Zusammenhang zwischen Gefährdungen, vorhersehbaren Abfolgen von Ereignissen	
Gefährdungssituationen und dem möglicherweise auftretenden Schaden	66
Tabelle H.1 — Beispiele von möglichen Anwendungsfehlern und der Kennzeichnung der	
Risikobeherrschung	88
D. 1	
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung des Risikomanagement-Prozesses	12
Bild B.1 — Überblick über die Tätigkeiten des auf Medizinprodukte angewendeten	13
Risikomanagements	33
Bild D.1 — Beispiel eines Risikodiagramms	
Bild D.2 — Beispiel einer qualitativen 3 × 3-Matrix zur Risikobewertung	
Bild D.3 — Beispiel einer halbquantitativen Matrix zur Risikobewertung	
Bild D.4 — Beispiel einer qualitativen 3 × 3-Matrix zur Risikobewertung	
Bild D.5 — Beispiel einer halbquantitativen Matrix zur Risikobewertung	
Bild D.6 — Einige Beispiele für Risikobeherrschungsmaßnahmen	
Bild D.7 — Beispiel einer Bewertungs-Matrix in drei Bereichen	
Bild E.1 — Bildliche Darstellung der Beziehungen zwischen Gefährdung, Abfolge von	
Ereignissen, Gefährdungssituation und Schaden	61
Bild H.1 — Ein Risikomodell für IVD-Medizinprodukte zur Verwendung im Laboratorium	