Inhaltsverzeichnis

Autor		\
Vorwort		I>
1	Grundlagen der Verifizierung & Validierung	
1.1	Begriffe	1
1.1.1	Verifizierung	1
1.1.2	Validierung	3
1.2	Ziele und Notwendigkeit	Ę
1.3	Kernprobleme in der Praxis und Lösungsansätze	ć
1.4	Trends und Softwareeinsatz	8
1.4.1	QM4F00D	8
1.4.2	Miratag	ç
2	Verifizierung	11
2.1	Übersicht der wesentlichen Bestandteile	11
2.2	Arten der Verifizierungen	12
2.3	Kernforderungen der Standards	12
2.3.1	IFS Food 6.1	12
2.3.2	BRC 8	13
2.3.3	DIN EN ISO 22000:2018-09	18
2.3.4	VO (EG) Nr. 852/2004	25
2.3.5	EU HACCP-Bekanntmachung	26
2.4	Grundlagen und Voraussetzungen für Verifizierungen	27
2.4.1	Präventivprogramme	27
2.4.2	Präzise Gefahrenanalysen	3 1
2.4.3	Eindeutige Grenzwerte	32
2.4.4	Korrekte Fließdiagramme	32
2.4.5	Vollständige HACCP-Pläne/Prüfpläne	33
2.4.6	Daten	33
2.4.7	Aktuelle Gesetze, Vorgaben, Verordnungen und Kundenvorgaben	33
2.5	Arten der Verifizierung	33
2.5.1	Interne Audits	34
2.5.2	Betriebsbegehungen	37
2.5.3	Laboranalysen/Produktprüfungen	38
2.5.4	Tests (Rückverfolgbarkeit, Rücknahme, Sperrung, etc.)	38
2.5.5	Dokumentenprüfung	41
2.5.6	Datenauswertungen	41
2.6	Verifizierungen planen	41
2.6.1	Fließdiagramme	43
2.6.2	Überprüfung von Daten und Dokumenten	44
263	Verifizierung von CCPs	4

Inhaltsverzeichnis

4	Stichwartvarzaiahnia	100
5	Literaturempfehlungen	107
4.7	HACCP-System-Validierung	105
4.6.4	Praxisbeispiel: Validierung Trocknungsschrank	100
4.6.3	Praxisbeispiel: Validierung Waschmaschine Absackung	97
4.6.2	Reinigungsvalidierung	95
4.6.1	Prozessfähigkeit	91
4.6	Prozessvalidierung	90
4.5.4	Röntgendetektion	
4.5.3	Erhitzung	
4.5.2	Metalldetektion	
4.5.1	Generelles zu Metalldetektion und Röntgendetektion	
4.5	Validierung von CCP-Grenzwerten	82
4.4.7	Beispiel für eine umfangreiche Validierungsdokumentation	75
4.4.6	Validierungsteckbriefe	
4.4.5	Beispiel einer Validierungsplanung	
4.4.4	Worst Case	
4.4.3	Akzeptanzkriterien	73
4.4.2	Zeitpunkt der Validierung	
4.4.1	Validierungsdokumentation	
4.4	Planung von Validierungen	71
4.3	Voraussetzungen für Validierungen	
4.2.3	DIN EN ISO 22000:2018-09	69
4.2.2	BRC 8	
4.2.1	IFS Food 6.1	
4.2	Forderungen der Standards	
4.1	Arten der Validierung	
4	Validierungen	65
3.5	Leistungsqualifizierung	64
3.4	Funktionsqualifizierung.	
3.3	Installationsqualifizierung	
	Designqualifizierung	
3.1	Arten der Qualifizierung	
3 .1	Qualifizierungen	
3	Qualifiziarungan	57
2.6.7	Korrekturmaßnahmen	55
2.6.6	Auswertung von Analysen	55
2.6.5	HACCP-Plan	54
2.6.4	HACCP-System allgemein	52