

Inhaltsverzeichnis

	Autoren	3
	Inhaltsverzeichnis	5
1	Rückverfolgbarkeit	9
1.1	Einführung	9
1.2	Aufbau eines Systems für Rückverfolgbarkeit	10
1.3	Prozess „Rückverfolgbarkeitsmanagement“	11
2	Rückverfolgbarkeit in Gesetzestexten und Leitfäden	13
2.1	Rückverfolgbarkeit in der Verordnung (EG) Nr. 178/2002	13
2.2	Rückverfolgbarkeit eines Produktes: Codex Committee on General Principles, August 2003	15
2.3	Spezielle Rückverfolgbarkeit im derzeit gültigen Lebensmittelrecht	16
2.3.1	Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und Nr. 1830/2003 zur Zulassung, Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit gentechnisch veränderter Lebensmittel und Futtermittel	16
2.3.2	Verordnung (EG) Nr. 1760/2000 (Rindfleischetikettierung)	16
3	Rückverfolgbarkeit in der ISO 9001 und in Standards für die Lebensmittelwirtschaft	19
3.1	Standards in der Futtermittelindustrie	20
3.2	Nationale Eier- und Eiprodukte-Verordnung in der Eiererzeugung	21
3.3	EUREPGAP – ein Standard für Obst- und Gemüseanbauer	21
3.4	BRC/IOP-Standard für Hersteller von Lebensmittelverpackungen	22
3.5	Global Food Safety Initiative (GFSI) für Standards in der Lebensmittelverarbeitung	22
3.5.1	International Food Standard (IFS)	23
3.5.2	British Retail Consortium – Global Standard – Food (BRC)	23
3.6	Qualität und Sicherheit (QS) im Handel	24
3.7	BRC/FDF-IP-Standard	24

4	Praxis der Rückverfolgbarkeit in der Lebensmittelwirtschaft	25
4.1	Voraussetzungen zur Umsetzung im Betrieb	25
4.2	Umsetzung	25
4.3	Praktische Umsetzung der Rückverfolgbarkeit	27
4.3.1	Risikobetrachtung der hergestellten Produkte	27
4.3.2	Festlegung der praktikablen Chargengröße	29
4.3.3	Einkaufsablauf	29
4.3.4	Wareneingang, Wareneingangsprüfung	30
4.3.5	Rohstoff- und Verpackungsmateriallager	31
4.3.6	Herstellung	32
4.3.7	Kommissionierung, Versand	33
4.3.8	Test des Ernstfalles (Rücknahme, Rückruf)	34
4.4	Umsetzung mit Beispielen aus der Lebensmittel- und Futtermittelherstellung	34
4.4.1	Fleisch- und Wurstverarbeitung	34
4.4.2	Milchverarbeitung	35
4.4.3	Süßwaren- und Gebäckherstellung	36
4.4.4	Futtermittelherstellung	36
4.4.5	Umsetzung Verpackungsmaterialien	38
4.5	Umsetzung der Problematik „Rework“ oder Nacharbeit	39
5	EDV-unterstützte Umsetzung	41
5.1	Transparente Rückverfolgung	41
5.2	Tracking & Tracing auf Basis der EAN-Standards	44
5.3	Rückverfolgung entlang der logistischen Kette	47
5.4	Integration als Voraussetzung zur Rückverfolgbarkeit	55
6	Was beinhalten Rückverfolgbarkeit, Traceability und Tracking & Tracing?	59
7	Kernelemente von Tracking-&-Tracing-Systemen	61
7.1	Identifikation wesentlicher Einheiten	61
7.2	Automatische Datenerfassung und -archivierung	63
7.3	Verknüpfungen	65

8	Kommunikation	69
9	Unternehmensspezifische Anforderungsanalyse	71
10	Effizienter Warenrückruf	73
10.1	Typischer Ablauf eines Warenrückrufs	73
11	Nutzung und Überwachung des Systems	77
12	Bewährte Standards für neue Anforderungen	79
13	Häufig gestellte Anwenderfragen	81
14	Spezifikationsliste	83
15	Krisenmanagement	85
16	Literatur	87