

Inhalt	Seite
1 Vorwort	9
2 Einführung	11
3 Umweltmanagementsystem nach Öko-Audit-Verordnung und DIN EN ISO 14001	13
3.1 Öko-Audit-Verordnung	14
3.1.1 Entstehung	16
3.1.2 Bedeutung der Öko-Audit-Verordnung	18
3.1.3 Ablauf des Umweltmanagementsystems nach Öko-Audit-Verordnung	27
3.1.4 Inhalte der Öko-Audit-Verordnung	30
3.1.4.1 Umweltpolitik	30
3.1.4.2 Erste Umweltprüfung	34
3.1.4.3 Umweltmanagementsystem	38
3.1.4.4 Umweltziele und -programme	45
3.1.4.5 Umweltbetriebsprüfungen	46
3.1.4.6 Umwelterklärungen	46
3.1.5 Ergebnis	57
3.2 DIN EN ISO 14001	58
3.2.1 Entstehung	65
3.2.2 Bedeutung	68
3.2.3 Ablauf des Umweltmanagementsystems nach DIN EN ISO 14001	71
3.2.4 Inhalte der Normenelemente der DIN EN ISO 14001 ...	73
3.2.5 Ergebnis der Einrichtung eines Umweltmanagement- systems nach DIN EN ISO 14001	87
3.3 Zusammenhänge und Unterschiede zwischen der Norm DIN EN ISO 14001 und der Öko-Audit-Verordnung	87
3.3.1 Allgemeines	87
3.3.2 Kommissions-Entscheidung	97
3.3.3 Brückenpapier	101
3.4 Empfehlungen zur Vorgehensweise bei der Einführung von Umweltmanagementsystemen	102
4 Aufbau des Umweltmanagementsystems nach Öko-Audit-Verordnung	107
4.1 Aufbau-Struktur	108
4.2 Umweltpolitik, -ziele und -programme	108
4.2.1 Festlegung von Umweltpolitik	108

	Seite	
4.2.2	Festlegung von Umweltzielen und -programmen	117
4.2.3	Überprüfung und Anpassung von Umweltzielen und -programm	126
4.3	Organisation und Personal	127
4.3.1	Definition und Beschreibung von Verantwortlichkeiten . .	127
4.3.2	Managementvertreter	129
4.3.3	Personal, Kommunikation und Ausbildung	130
4.3.4	Öffentliche Reaktionen (extern und intern)	131
4.4	Auswirkungen auf die Umwelt	132
4.4.1	Bewertung und Registrierung der Auswirkungen auf die Umwelt	132
4.4.2	Verzeichnis von Rechts- und Verwaltungsvorschriften . .	134
4.5	Aufbau- und Ablaufkontrolle	134
4.5.1	Festlegung von Aufbau- und Ablaufverfahren	135
4.5.2	Kontrolle	135
4.5.3	Nichteinhaltung und Korrekturmaßnahmen	136
4.6	Umweltmanagement-Dokumentation	137
4.6.1	Umweltmanagement-Handbuch	138
4.7	Umweltbetriebsprüfungen	140
5	Aufbau des Umweltmanagementsystems nach DIN EN ISO 14001	147
5.1	Aufbau-Struktur	147
5.2	Umweltpolitik	147
5.2.1	Festlegung der Umweltpolitik	148
5.3	Planung	149
5.3.1	Umweltaspekte	150
5.3.2	Gesetzliche und andere Forderungen	154
5.3.3	Zielsetzungen und Einzelziele	155
5.3.4	Umweltmanagementprogramm	156
5.4	Implementierung und Durchführung	157
5.4.1	Organisationsstruktur und Verantwortlichkeit	158
5.4.2	Schulung, Bewußtsein und Kompetenz	159
5.4.3	Kommunikation	161
5.4.4	Dokumentation des Umweltmanagementsystems	162
5.4.5	Lenkung der Dokumente	163
5.4.6	Ablauflenkung	164
5.4.7	Notfallvorsorge und -maßnahmen	164

	Seite	
5.5	Kontroll- und Korrekturmaßnahmen	165
5.5.1	Überwachung und Messung	166
5.5.2	Abweichungen, Korrektur- und Vorsorgemaßnahmen . .	167
5.5.3	Aufzeichnungen	167
5.5.4	Umweltmanagementsystem-Audit	169
5.6	Bewertung durch die oberste Leitung	170
6	Gemeinsamer Aufbau der Umweltmanagementsysteme nach Öko-Audit-Verordnung und DIN EN ISO 14001 . . .	171
6.1	Struktur entsprechend Öko-Audit-Verordnung	171
6.2	Struktur entsprechend der Norm DIN EN ISO 14001	173
6.3	Verbindung zum Qualitätsmanagement	176
6.4	Praktische Tips bei der Einrichtung eines Umweltmanagementsystems	178
6.4.1	Einrichtung eines Umweltmanagementsystems ohne externe Hilfe	179
6.4.2	Einrichtung eines Umweltmanagementsystems mit externer Hilfe	180
7	Begutachtung, Zertifizierung	183
7.1	Gutachter und Zertifizierer	183
7.2	Prüfungsvorgaben und -richtlinien	187
7.3	Empfehlungen zur Prüfung	190
7.3.1	Erstmalige Prüfung nach der Öko-Audit-Verordnung . . .	190
7.3.2	Erstmalige Zertifizierung nach der Norm DIN EN ISO 14001	192
7.3.3	Gemeinsame Prüfung nach Öko-Audit-Verordnung und DIN EN ISO 14001	193
7.3.4	Validierung nach vorhergehender Zertifizierung	194
8	Veröffentlichung und Registrierung	197
8.1	Veröffentlichung durch Umwelterklärung	197
8.2	Veröffentlichung durch Umweltbericht nach DIN 33922 .	199
8.3	Registrierung der Standorte nach Öko-Audit-Verordnung	201
8.4	Teilnahmeerklärung	203
9	Literaturverzeichnis	207
10	Anhänge	211
10.1	ICC-Charta	211

	Seite
10.2	Öko-Audit-Verordnung 215
10.3	Umweltauditgesetz 233
10.4	DIN EN ISO 14001 245
10.5	UAG-Erweiterungsverordnung 273
10.6	Brückenpapier 275
10.7	Kommissionsentscheidung 289