

Inhalt

	Seite
1	Einleitung 1
2	Die 14000er-Familie und ihr Umfeld 5
3	Vorstellung der einzelnen Normengruppen 15
3.1	Umweltmanagementsystem 18
3.1.1	DIN EN ISO 14001 – Umweltmanagementsystem 18
3.1.2	DIN EN ISO 14005 – Stufenweise Einführung 23
3.1.3	DIN EN ISO 14006 – Umweltverträgliche Produktgestaltung 24
3.2	Audit 25
3.3	Umweltbezogene Kennzeichnung – die 14020er-Normen 29
3.3.1	DIN EN ISO 14024 – Umweltkennzeichnung Typ I 31
3.3.2	DIN EN ISO 14021 – Umweltkennzeichnung Typ II 32
3.3.3	DIN EN ISO 14025 – Typ III-Umweltkennzeichnung 33
3.3.4	Zusammenfassung 34
3.4	Ökobilanzen – die 14040er-Normen 35
3.4.1	Grundsätze der Ökobilanzen 37
3.4.2	Zieldefinition und Sachbilanz 39
3.4.3	Wirkungsabschätzung und Auswertung 40
3.5	Umweltleistungsbewertung 42
3.6	Integration von Umweltaspekten in die Entwicklung ... 45
3.7	Umweltkommunikation 49
3.8	Treibhausgasmanagement 51
3.9	Sonstige Normen und Dokumente der 14000er-Serie .. 54
3.9.1	ISO 14050 54
3.9.2	ISO 14051 (Entwurf) 55
3.10	Sonstige Normen unter Mitwirkung des TC 207 56
3.10.1	ISO Guide 64 56
3.10.2	ISO 26000 56
4	Beispiele für Anwendungen 59
4.1	Warum DIN EN ISO 14001 häufiger angewendet werden sollte 59
4.1.1	Vorteile für Unternehmen 59
4.1.2	Forderungen von Kunden 60

	Seite
4.1.3 Methoden zur Bestimmung der relevanten Umweltaspekte	60
4.1.4 DIN EN ISO 14001 für alle Organisationen, nicht nur für die Wirtschaft	62
4.1.5 Was darf man mit DIN EN ISO 14001 nicht machen?	64
4.1.6 Integration von Managementsystemen	64
4.1.7 Umweltmanagementsystem und Arbeitsschutz	65
4.1.8 Umweltmanagementsystem und nachhaltige Entwicklung	66
4.1.9 Häufige Fehler bei der Implementierung eines Managementsystems	67
4.1.10 Umweltmanagementsystem und Wettbewerbsfähigkeit ..	68
4.2 Internes Audit	70
4.3 Umweltleistungsmessung	72
4.4 Umweltkennzeichnung	74
4.4.1 BMU/UBA/BDI-Broschüre: Umweltinformationen für Produkte	74
4.4.2 Der Blaue Engel	76
4.4.3 Beispiele für eine Typ II-Kennzeichnung	78
4.4.4 Ein Beispiel für eine EPD: Kupferrohre der Wieland AG ...	79
4.5 Ökobilanzen	82
4.5.1 Von (Managementsystem und) LCA zu Life Cycle Management	84
4.5.2 Ökobilanzen im System Waschen	85
4.5.3 Ökobilanzen im System Automobil	88
4.6 Anwendung von ISO/TR 14062 in der chemischen Industrie	91
4.7 Treibhausgasmanagement und Carbon Footprint	100
4.7.1 Carbon Footprint Unilever	100
4.7.2 Carbon Footprint Bonifatius Druck	101
5 Beispiele für die Implementierung eines Umweltmanagementsystems	105
5.1 Die ersten Schritte	105
5.2 Festlegung der Geschäftsprozesse	110
5.3 Dokumentation und Analyse	112
5.4 Indikatoren und Programme	117
5.5 Bewertung	119

	Seite
Anhang 1 – Definitionen/Glossar	121
Anhang 2 – NAGUS	129
Anhang 3 – Entwicklung der Zertifizierungen nach ISO 14001	131
Abkürzungsverzeichnis	133
Literaturverzeichnis	135
Normenverzeichnis	139
Stichwortverzeichnis	143