

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>7</b>
<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>8</b>
<b>1 EINLEITUNG / PROBLEMDARSTELLUNG .....</b>	<b>10</b>
<b>2 UMWELTGESETZGEBUNG UND NORMEN .....</b>	<b>13</b>
<b>2.1 Umweltrechtsgebiete und Grundzüge des Umweltrechts .....</b>	<b>13</b>
2.1.1 Ziele des Umweltrechts .....	13
2.1.2 Systematik des Umweltrechts .....	14
2.1.3 Umweltrechtsprinzipien .....	15
2.1.4 Rechtsquellen .....	16
2.1.5 Internationales Umweltrecht .....	17
2.1.6 Umweltvölkerrecht .....	17
2.1.7 Umweltstrafrecht .....	18
2.1.8 Privates Umweltrecht, Umwelthaftungsgesetz .....	19
2.1.9 Umwelthaftungsgesetz .....	20
<b>2.2 Organisationspflichten und Haftungsrisiko .....</b>	<b>22</b>
2.2.1 Organisation des betrieblichen Umweltschutzes .....	22
2.2.2 Verantwortung der Geschäftsleitung .....	24
2.2.3 Notwendige Aufsichtsmaßnahmen: .....	28
2.2.4 Verantwortung aller Mitarbeiter .....	29
2.2.5 Mindestanforderungen an die Betriebsorganisation .....	32
2.2.6 Betreiberpflichten und Haftungsrisiken .....	34
2.2.7 Betriebsbeauftragte .....	35
<b>2.3 Definition Umweltmanagement .....</b>	<b>37</b>
<b>2.4 Einführung von Umweltmanagementsystemen .....</b>	<b>38</b>
2.4.1 Aufgabenverteilung / Verantwortlichkeiten intern – extern .....	38
2.4.2 Analyse der Ist-Situation im Betrieb / Informationssammlung über das Umweltmanagementsystem / Projektbeginn .....	39
2.4.3 Unternehmensspezifische Zielsetzung (Art des Umweltmanage- mentsystems 14000 oder Öko-Audit) .....	39
2.4.4 Kostenermittlung / Klärung der Finanzierung und Förderung .....	40
2.4.5 Vorschlag an die Geschäftsführung / Entscheidung / Information an die Mitarbeiter und den Betriebsrat .....	40
2.4.6 Projektplanung .....	40
2.4.7 Schulung der Mitarbeiter .....	41
2.4.8 Umweltprüfung .....	41
2.4.9 Umweltpolitik .....	46
2.4.10 Umweltziele .....	47
2.4.11 Umweltprogramm .....	47
2.4.12 Umweltmanagementsystem .....	47
2.4.13 Umweltbetriebsprüfung .....	47
2.4.14 Umwelterklärung / Teilnahme am System .....	48
2.4.15 Gültigkeitserklärung der Umwelterklärung (Validierung) .....	49
2.5.16 Registrierung geprüfter Standorte .....	50

<b>3</b>	<b>UMWELTKOSTENRECHNUNG</b> .....	<b>51</b>
3.1	<b>Definition und Grundlagen der betriebswirtschaftlichen Kostenrechnung in einem Betrieb</b> .....	<b>51</b>
3.2	<b>Definition der Umweltkostenrechnung und Ziele</b> .....	<b>61</b>
3.3	<b>Vorgehensweise für den Aufbau einer Umweltkostenrechnung</b> .....	<b>63</b>
3.4	<b>Notwendigkeit einer Umweltkostenrechnung</b> .....	<b>63</b>
3.5	<b>Einführung einer Umweltkostenrechnung</b> .....	<b>63</b>
3.5.1	Definition und Abgrenzung des Systems.....	63
3.5.2	Einbindung in die EDV und die betriebswirtschaftliche Kostenrechnung.....	64
3.5.3	Definition und Auswahl der Kostenarten.....	64
3.5.4	Erläuterungen über die Kostenarten.....	65
3.5.5	Definition und Auswahl der Kostenstellen.....	70
3.5.6	Auswahl der Kostenträger.....	71
3.5.7	Auswahl der Kennzahlen.....	71
3.5.8	Festlegung der Verrechnungsschlüssel.....	72
3.5.9	Festlegung der Vorgehensweise für die Datenerfassung.....	73
3.5.10	Festlegung der Reihenfolge der Unternehmensbereiche und Beginn der Erfassung.....	75
3.5.11	Aufbau des Umwelt - PC.....	75
3.5.12	Umsetzung der Umweltkostenrechnung.....	75
3.5.13	Optimierungsprozess.....	75
<b>4.</b>	<b>AUFBAU EINER UMWELTKOSTENRECHNUNG ALS BESTANDTEIL EINES UMWELTMANAGEMENTS BEI DER FIRMA STOCKMAR IN KALTENKIRCHEN</b> .....	<b>77</b>
4.1	<b>Kurze Beschreibung der Firma Stockmar</b> .....	<b>77</b>
4.2	<b>Abläufe / Verfahren</b> .....	<b>78</b>
4.2.1	Aufgabenbereiche.....	78
4.2.2	Auftragsarten.....	78
4.2.3	Auftragsbearbeitung.....	79
4.2.4	Lagerwirtschaft.....	85
4.2.5	Fertigung - Aufgabenzuordnung.....	86
4.2.6	Mitarbeiter - Einsatzplanung.....	87
4.2.7	Fertigungsplanung.....	87
4.2.8	Fertigungsabläufe.....	88
4.2.9	sonstige Fertigungsabläufe.....	91
4.2.10	Finanzbuchhaltung.....	92
4.2.11	Kostenrechnung.....	90

<b>4.3 Einführung einer Umweltkostenrechnung in das Umweltmanagement-system der Firma Stockmar.....</b>	<b>93</b>
4.3.1 Grund und Notwendigkeit .....	94
4.3.2 Definition und Abgrenzung des Systems.....	94
4.3.3 Einbindung in die EDV und die betriebswirtschaftliche Kostenrechnung .....	94
4.3.4 Definition und Auswahl der Kostenarten.....	96
4.3.5 Definition und Auswahl der Kostenstellen .....	96
4.3.6 Definition und Auswahl der Kostenträger .....	97
4.3.7 Auswahl der Kennzahlen .....	97
4.3.8 Festlegung der Verrechnungsschlüssel .....	98
4.3.9 Festlegung der Vorgehensweise für die Datenerhebung .....	99
4.3.10 Festlegung der Reihenfolge der Unternehmensbereiche für die Erfassung und Beginn der Datenerfassung.....	100
4.3.11 Beschreibung des Bereiches Aquarellfarben (Abbildungen 16, 17) ..	100
4.3.12 Beschreibung der Umweltkostenrechnung bei der Firma Stockmar ..	101
4.3.13 Aufbau des "Umwelt - PC" .....	102
4.3.14 Umsetzung der Umweltkostenrechnung, kontinuierliche Erfassung, Aktualisierung und Massnahmen.....	102
4.3.15 Ergebnisse .....	103
4.3.16 Diskussion über die Ergebnisse und Optimierung .....	103
<b>5. IMPLIKATION / AUSBLICK.....</b>	<b>106</b>
<b>6. LITERATUR .....</b>	<b>108</b>
<b>7. ANHANG .....</b>	<b>109</b>
7.1 Abbildungen (1 bis 30) .....	109
7.2 Ergebnisse Stockmar (Tabellen 1 bis 22) .....	147
7.3 Beschreibung der Umweltpolitik der Firma Stockmar .....	169