

Inhalt

1. Einleitung	5
1.1 Lernziele	5
1.2 Wie nutze ich dieses Buch?	5
2. ISO 14000er-Normenreihe	7
2.1 ISO 14001:2015 Umweltmanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung	10
2.2 ISO 14004:2016 Umweltmanagementsysteme – Allgemeiner Leitfaden zur Verwirklichung	12
2.3 ISO 14005:2020 Umweltmanagementsysteme – Leitlinien für einen flexiblen Ansatz zur phasenweisen Verwirklichung	13
3. Kernelemente der ISO 14001:2015	15
3.1 Lebenswegbetrachtung	15
3.2 Vergleich von Ökobilanz, Lebenswegbetrachtung gem. ISO 14001 und CO ₂ -Fußabdruck	20
3.2.1 Ökobilanz ISO 14040, ISO 14044 vs. CO ₂ -Fußabdruck ISO 14064-1 bis 3	21
3.2.2 Ökobilanz ISO 14040, ISO 14044 vs. Lebenswegbetrachtung gem. ISO 14001	21
3.3 Chancen und Risiken	22
3.4 SMARTe Ziele	22
3.5 Umweltkennzahlen	24
3.5.1 Umweltzustandskennzahlen	25
3.5.2 Umweltleistungskennzahlen	26
3.6 Maßnahmenentwicklung	28
3.7 Ursachenforschung und Nichtkonformitäten	29
3.7.1 5-Why-Methode	31
3.7.2 Ursache-Wirkungs-Diagramm (Ishikawa-Diagramm)	32
3.7.3 FMEA-Analyse	33
3.8 Fazit	36
4. Klimaschutz	37
4.1 Allgemeine Definitionen	37
4.2 Kennwerte/Konzepte zum Klimawandel	41
4.2.1 Planetary Boundaries Concept	41
4.2.2 Earth Overshoot Day	42
4.2.3 CO ₂ -Fußabdruck	43
4.3 Politische Ziele	43
5. Nachhaltigkeit, Nachhaltigkeitsmanagement und CSR	49
5.1 Nachhaltigkeit und Nachhaltigkeitsmanagement	49
5.1.1 Definitionen	49
5.1.2 Modelle der Nachhaltigkeit	50
5.2 CSR	52
5.2.1 Definition	52
5.2.2 Taxonomie-Verordnung	54
6. Klimaschutz auf betrieblicher Ebene – Methoden, Werkzeuge und Techniken im UMS	57
6.1 Nachhaltigkeitsmanagement	58
6.1.1 Vision	59
6.1.2 Mission	60

6.1.3	Nutzen	60
6.1.4	Handlungsfelder und Umsetzungsmöglichkeiten	61
6.1.5	Nachhaltigkeitsbericht	61
6.2	Gemeinwohlökonomie/Gemeinwohlbilanz	69
6.3	Anwendung der SDGs	72
6.4	Auszeichnungen und Preise	75
6.4.1	ASRA – Austrian Sustainability Reporting Award	75
6.4.2	Austrian SDG-Award	75
6.4.3	TRIGOS Award	76
7.	Betrieblicher CO₂-Fußabdruck	77
7.1	Schritt 1: Zieldefinition – Was wird gemessen?	81
7.2	Schritt 2: Bilanzgrenzen festlegen	82
7.3	Schritt 3: Datenerhebung: Aktivitätsdaten erheben	83
7.4	Schritt 4: Berechnung der Emissionen: Emissionsfaktoren	83
7.5	Schritt 5: Präsentation und Dokumentation	84
7.6	Schritt 6: CO ₂ -Bilanz	84
7.7	Schritt 7: CO ₂ -Kompensation: Der Weg zur Klimaneutralität	85
7.8	Emissionshandel	86
7.8.1	Joint Implementation	87
7.8.2	Emissionshandel – EU ETS	87
7.9	CO ₂ -Steuer	88
8.	Integrierte Managementsysteme (IMS)	91
8.1	Funktion/Inhalt von integrierten Managementsystemen	92
8.2	Vorteile von integrierten MMS	93
8.3	Herausforderungen von integrierten MMS	94
8.4	Schnittstellen ISO 14001 und EMAS	95
8.5	Schnittstellen ISO 14001 und ISO 50001	97
8.6	Schnittstellen ISO 14001 und ISO 9001	101
8.7	Schnittstellen ISO 14001 und ISO 45001	101
9.	Zusammenfassung	103