

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Lebenszyklus eines Produktes	7
3	Stoffstrom	9
4	Ökobilanzen	13
5	Produktökobilanzen	15
5.1	Bewertungsinstrumente	21
5.1.1	Die ABC-Methode	21
5.1.2	Die Immissionsgrenzwertmethode	22
5.1.3	Die Stoffflussmethode	22
5.1.4	Die MIPS-Methode	23
5.1.5	Die CLM-Methode	23
5.1.6	Die Eco-Indikator-Methode	24
5.2	Wirkungskategorien	25
5.2.1	Die Wirkungskategorie Verbrauch von Ressourcen	25
5.2.2	Die Wirkungskategorie Treibhauseffekt	27
5.2.3	Die Wirkungskategorie Niederschlag	31
5.2.4	Die Wirkungskategorie Eutrophierung	33
5.2.5	Die Wirkungskategorie Sommersmog	34
5.3	Vorgehen bei der Bewertung (UBA)	35
6	Beispielssoftware zur Produktökobilanzerstellung	41
6.1	Betriebliche Umweltinformationssysteme	41
6.2	Aufbau von Ökobilanzsoftware	42
6.3	Das Software-Tool SimaPro mit der Datenbank Ecoinvent	44

6.4	mySAP™ Product Lifecycle Management	45
6.5	Datenbank ProBas des Umweltbundesamtes	50
7	Zusammenfassung und Ziel des gewählten Beispiels	57
8	Fazit	63
	Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können	65
	Literatur	67