

Inhaltsverzeichnis

Band 1

Abstracts	III
Vorwort	V
Zusammenfassung	VII
Verzeichnis der Abkürzungen.....	IX
Verzeichnis der Stoffe	XII
Begriffsdefinitionen	XIII

Teil I: Einführung

1. Einleitung.....	3
2. Thematik "Verpackung und Umwelt"	5
3. Geschichtlicher Überblick.....	7
4. Definition "Ökobilanz"	9
5. Positionierung und Anwendung dieser Studie	11
5.1 Einführung	11
5.2 Positionierung innerhalb der Methodik	12
5.3 Beschreibung der Daten.....	13
5.4 Anwendung.....	17

Teil II: Methodik

6. Zielsetzung dieser Studie.....	25
7. Zieldefinierung	29
7.1 Systemgrenzen.....	29
7.2 Fließbilder.....	31
8. Inventarisierung	35
8.1 Datenerfassung	35
8.2 Berechnung der Inventare	39
8.3 Recycling	57
8.4 Abfallbehandlung.....	61

Teil III: Inventare

9. Aluminium.....	71
9.1 Allgemeines	71
9.2 Systembeschreibung	72
9.3 Recycling	77
9.4 Inventare.....	78
9.5 Energie	90
10. Glas	93
10.1 Allgemeines	93
10.2 Systembeschreibung	94
10.3 Recycling	96
10.4 Inventare.....	97
10.5 Energie	108
11. Kunststoffe	111
11.1 Grundlagen.....	111
11.2 Vorstufen zur Polymerproduktion	119
11.3 Polyethylen (HDPE/LDPE/LLDPE)	123
11.4 Polypropylen (PP).....	132
11.5 Polystyrol (PS)	134
11.6 Polyvinylchlorid (PVC)	142
11.7 Polyvinylidenchlorid (PVDC)	146
11.8 Polyethylenterephthalat (PET).....	148

11.9 Additive	154
11.10 Recycling	156
11.11 Übersicht über die Ökoinventare für Kunststoffe.....	158
11.12 Energie	162
12. Papier, Karton und Wellkarton	167
12.1 Übersicht	167
12.2 Recycling	170
12.3 Zellstoffe und Holzstoffe.....	172
12.4 Verpackungspapiere.....	205
12.5 Grafische Papiere.....	225
12.6 Karton	249
12.7 Wellkarton	268
13. Stahlblech.....	313
13.1 Allgemeines	313
13.2 Systembeschreibung	313
13.3 Recycling	316
13.4 Inventare.....	319
13.5 Energie	336

Band 2

14. Packstoffverarbeitung.....	339
14.1 Aluminium-Verpackungen	339
14.2 Glasverpackungen.....	343
14.3 Kunststoffverpackungen.....	343
14.4 Papier-, Karton- und Wellkartonverpackungen	361
14.5 Stahlblechverpackungen	372
14.6 Verpackungen aus Verbundpackstoffen	376
15. Diverse Prozesse	387
15.1 Flaschen und Gebinde waschen	387
15.2 Kühlung.....	389
15.3 Distribution.....	391
15.4 Offsetdruckfarben.....	391
16. Energiesysteme	393
16.1 Ökoinventare von verschiedenen Elektrizitätsproduktionsarten.....	397
16.2 Elektrizitätsmodelle.....	399
16.3 Ökoinventare von thermischen Energiesystemen.....	400
16.4 Transporte	402
17. Abfallbehandlung und Abfallsammlung	403
17.1 Einleitung	403
17.2 Abfallsammlung	404
17.3 Thermische Abfallbehandlung.....	406
17.4 Reaktordeponie	416
17.5 Wilde Entsorgung.....	421
17.6 Zusammensetzung der gebrauchten Verpackungen	422
17.7 Ökoinventare von Verpackungen	428
18. Herstellungs- und Abfallbehandlungsprozesse.....	459
18.1 Hilfsstoffe und Basischemikalien.....	459
18.2 Zwischenprodukte	482
18.3 Aluminium.....	494
18.4 Glas	497
18.5 Papier, Karton und Wellkarton	502
18.6 Stahlblech.....	534
18.7 Abfallbehandlung.....	538
19. Quellenverzeichnis	563
20. Datenlieferanten.....	573
ANHANG: STANDARDFRAGEBOGEN.....	577