

**SCHRIFTENREIHE
UMWELT NR. 295**

**Umweltgefährdende
Stoffe**

Cadmium

Stoffflussanalyse

**Herausgegeben vom
Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL)
Bern, 1997**

Inhaltsverzeichnis

Abstracts	5
Vorwort	7
Zusammenfassung	9
Résumé	13
Summary	17
1. Cadmium: Ausgangslage	21
1.1 Eigenschaften und Vorkommen	21
1.2 Grenzwerte und deren Wirkung	23
2. Grundlagen	25
2.1 Vorgehensweise	25
2.2 Bestehende Untersuchungen	25
2.3 Verwendete Daten	26
2.4 Genauigkeit der Daten	26
3. Strukturierung des Systems	27
4. Anwendungsbereiche und Vorkommen	29
4.1 Nickel-Cadmium-Akkumulatoren	30
4.2 Automobile	33
4.3 Zinkverarbeitung	34
4.4 Lote und Hartlegierungen	35
4.5 Kunststoffe	37
4.6 Holz	39
4.7 Fossile Brennstoffe	41
4.8 Dünger	43

5. Stoffflüsse in den Teilsystemen und im Gesamtsystem	45
5.1 Teilsystem Verkehr mit Produkten	45
5.2 Teilsystem Abfallwirtschaft	46
5.3 Teilsystem Umwelt	49
5.4 Gesamtsystem.....	51
5.4.1 Verkehr mit Produkten.....	52
5.4.2 Abfallwirtschaft	53
5.4.3 Umwelt.....	54
5.4.4 Ausgleich im Gesamtsystem	54
 6. Fazit	 57
 Literaturverzeichnis	 61
 Abkürzungsverzeichnis	 67
 Anhänge	 69
Anhang A: Teilsystem Abfallwirtschaft	69
Anhang B: Teilsystem Umwelt.....	71
Anhang C: Zusammensetzung der Flüsse im Gesamtsystem	73