

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREEntsorgungslogistik
in produzierenden Unternehmen
Logistic of waste disposal in producing
enterprises

VDI 4413

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Anlass für die Einführung einer Entsorgungslogistik	2
3 Rechtliche Rahmenbedingungen	3
4 Aufbauorganisation	3
4.1 Zuständigkeiten	3
4.2 Aufgabenverteilung	4
4.3 Betriebsbeauftragte für Abfall	6
4.4 Restpflichten des Vorgesetzten	6
4.5 Haftungsfragen	7
4.6 Beratungs-/Auskunftsstellen	8
5 Systemebenen	8
5.1 Einführung	8
5.2 Beschreibungsebenen	9
5.3 Vorgehensweise auf den einzelnen Ebenen	10
6 Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	20
6.1 Prozesskosten	20
6.2 Wertstoffverluste	21
6.3 Kostenrechnungskonzept für ein entsorgungslogistisches System	21
6.4 Kostenartenrechnung	22
6.5 Kostenstellenrechnung	24
6.6 Kostenträgerrechnung	26
7 Mitarbeiterqualifikation	28
8 Praktische Umsetzung	28
Schrifttum	35

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Reason for introducing a disposal logistics system	2
3 Legal framework	3
4 Organisational structure	3
4.1 Responsibilities	3
4.2 Allocation of responsibilities	4
4.3 Waste management officers	6
4.4 Remaining responsibilities of the supervisor (line manager)	6
4.5 Liability issues	7
4.6 Information/advisory centres	8
5 System levels	8
5.1 Introduction	8
5.2 Description levels	9
5.3 Procedures at individual levels	10
6 Economic feasibility study	20
6.1 Process costs	20
6.2 Revenue from recyclable materials	21
6.3 Cost accounting concept for a disposal logistics system	21
6.4 Cost-type accounting	22
6.5 Cost-centre accounting	24
6.6 Cost-unit accounting	26
7 Employee qualifications	28
8 Practical implementation	28
Bibliography	35

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Ressourcenmanagement

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 6: Verpackungslogistik