

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Recycling elektrischer und
elektronischer Geräte
Stoffliche und energetische Verwertung
und Beseitigung

VDI 2343

Blatt 5 / Part 5

Recycling of electrical and electronic equipment
Material and thermal recycling and removal

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Ziele der Verwertung und Beseitigung	3	2 Objectives of recovery and disposal	3
3 Rahmenbedingungen.	5	3 General conditions	5
3.1 Rechtliche Aspekte	5	3.1 Legal aspects	5
3.2 Ökonomische und ökologische Aspekte	9	3.2 Economic and ecological aspects.	9
4 Metalle	9	4 Metals	9
4.1 Eisenhaltige Fraktion (Fe-Fraktionen)	10	4.1 Ferrous fractions (Fe fractions).	10
4.2 Nicht eisenhaltige Fraktionen (NE-Fraktionen).	11	4.2 Non-ferrous fractions (non-Fe fractions).	11
4.3 Kritische Metalle	15	4.3 Critical metals	15
5 Kunststoffe	16	5 Synthetics.	16
5.1 Allgemeines.	16	5.1 General	16
5.2 Kunststoffe in Elektro-/Elektronik- geräten.	18	5.2 Synthetics in electrical and electronic equipment.	18
5.3 Verwertung von Kunststoffen aus Elektro-/Elektronikgeräten	22	5.3 Recovery of synthetics from waste electrical and electronic equipment.	22
6 Glas	31	6 Glass	31
6.1 Bildschirme	32	6.1 Monitor screens.	32
6.2 Leuchtstoffröhren, Lampenglas.	36	6.2 Fluorescent tubes, lamp glass.	36
6.3 Glaskeramik, Haushalt- und Elektro-/Elektronikglas	37	6.3 Glass ceramics, glass from household and electrical/electronic appliances	37
7 Auflistung möglicher Verwertungs- und Beseitigungswege	37	7 List of possible recovery and disposal paths	37
Schrifttum.	42	Bibliography	42

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Ressourcenmanagement

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik
VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)