

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Recycling elektrischer und
elektronischer Geräte
Stoffliche und energetische Verwertung
und Beseitigung

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

VDI 2343

Blatt 5 / Part 5

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	3
2 Ziele der Verwertung und Beseitigung	3
3 Rahmenbedingungen	5
3.1 Rechtliche Aspekte	5
3.2 Ökonomische und ökologische Aspekte	9
4 Metalle	9
4.1 Eisenhaltige Fraktion (Fe-Fraktionen)	10
4.2 Nicht eisenhaltige Fraktionen (NE-Fraktionen)	11
4.3 Kritische Metalle	15
5 Kunststoffe	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Kunststoffe in Elektro-/Elektronik- geräten	18
5.3 Verwertung von Kunststoffen aus Elektro-/Elektronikaltgeräten	22
6 Glas	31
6.1 Bildschirme	32
6.2 Leuchstoffröhren, Lampenglas	36
6.3 Glaskeramik, Haushalt- und Elektro-/Elektronikglas	37
7 Auflistung möglicher Verwertungs- und Beseitigungswege	37
Schrifttum	42

Contents

	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Objectives of recovery and disposal	3
3 General conditions	5
3.1 Legal aspects	5
3.2 Economic and ecological aspects	9
4 Metals	9
4.1 Ferrous fractions (Fe fractions)	10
4.2 Non-ferrous fractions (non-Fe fractions)	11
4.3 Critical metals	15
5 Synthetics	16
5.1 General	16
5.2 Synthetics in electrical and electronic equipment	18
5.3 Recovery of synthetics from waste electrical and electronic equipment	22
6 Glass	31
6.1 Monitor screens	32
6.2 Fluorescent tubes, lamp glass	36
6.3 Glass ceramics, glass from household and electrical/electronic appliances	37
7 List of possible recovery and disposal paths	37
Bibliography	42