

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Recycling elektrischer und
elektronischer Geräte
Demontage

VDI 2343

Blatt 3 / Part 3

Recycling of electrical and
electronical equipment
Disassembly

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline 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 Teilfunktionen und Verfahren der Demontage | 4 | 2 Disassembly sub-functions and methods | 4 |
| 2.1 Teilfunktionen der Demontage | 4 | 2.1 Disassembly sub-functions | 4 |
| 2.2 Demontageverfahren | 5 | 2.2 Disassembly methods | 5 |
| 3 Demontageplanung | 15 | 3 Disassembly planning | 15 |
| 3.1 Bestimmung des Demontageprozesses | 17 | 3.1 Selection of disassembly process | 17 |
| 3.2 Demontagesystemplanung | 23 | 3.2 Disassembly system planning | 23 |
| 3.3 Demontageprogrammplanung und -steuerung | 30 | 3.3 Disassembly programme planning and control | 30 |
| 4 Demontagestation | 33 | 4 Disassembly station | 33 |
| 4.1 Gestaltung manueller Demontagestationen | 33 | 4.1 Design of manual disassembly stations | 33 |
| 4.2 Gestaltung automatisierter Demontage- stationen | 36 | 4.2 Design of automated disassembly stations | 36 |
| 5 Beispiele Gerätedemontage | 38 | 5 Examples of equipment disassembly | 38 |
| 5.1 Personalcomputer | 39 | 5.1 Personal computer | 39 |
| 5.2 Waschmaschine | 40 | 5.2 Washing machine | 40 |
| 5.3 Flachbildschirm | 42 | 5.3 Flat display screen | 42 |
| 5.4 Bildröhre | 45 | 5.4 Picture tube | 45 |
| 6 Selektive Behandlung nach Anhang III ElektroG (Kurzübersicht) | 48 | 6 Selective treatment as per Annex III, ElektroG (brief overview) | 51 |
| Anhang Selektive Behandlung nach Anhang III ElektroG (Langfassung) | 53 | Annex Selective treatment as per Annex III, ElektroG (long version) | 53 |
| Schrifttum | 70 | Bibliography | 70 |

VDI-Koordinierungsstelle Umwelttechnik (VDI-KUT)

VDI-Handbuch Umwelttechnik
VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)
VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik