ICS 13.030.50

VDI-RICHTLINIEN

September 2020

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Recycling elektrischer und elektronischer Geräte
Vermarktung

Recycling of electrical and electronic equipment
Marketing

VDI 2343
Blatt 6 / Part 6

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 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
3.1 Allgemeine Begriffe ... 3
3.2 Begriffe der Werkstofflehre ... 3
4 Rechtliche Aspekte ... 5
4.1 Transport von Elektro- und Elektronikaltgeräten ... 6
4.2 Export von Elektro- und Elektronikaltgeräten ... 18
5 Technische Aspekte ... 24
5.1 Fraktionen aus einer manuellen Zerlegung ... 24
5.2 Fraktionen aus einer ersten Tiefenzerlegung ... 33
5.3 Fraktionen aus einer maschinellen Aufbereitung ... 39
5.4 Weitere Fraktionen ... 48
6 Werkstoff- und Kunststoffsystematik ... 52
6.1 Werkstoffeinteilung in Stufen ... 53
6.2 Kunststoffsystematik im Detail ... 55
6.3 Anwendung der Werkstoff- und Kunststoffsystematik ... 66
Anhang Fraktionstabelle ... 69
Schrifttum ... 79
Benennungsindex ... 82

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
3.1 General terminology ... 3
3.2 Materials science terminology ... 3
4 Legal aspects ... 5
4.1 Shipment of WEEE ... 6
4.2 Exporting WEEE ... 18
5 Technical aspects ... 24
5.1 Fractions from manual dismantling ... 24
5.2 Fractions from first deep dismantling ... 33
5.3 Fractions from mechanical processing ... 39
5.4 Further fractions ... 48
6 Systematic classification of engineering materials and synthetics ... 52
6.1 Classification of engineering materials into levels ... 53
6.2 Systematics of synthetic substances in detail ... 55
6.3 Application of the systematic classification of engineering materials and synthetics ... 66
Annex Fractions table ... 74
Bibliography ... 79
Term index ... 82

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Umwelttechnik

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

Frühere Ausgabe: 02.19 Entwurf, deutsch
Former edition: 02/19 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2020

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted