

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREEntsorgungsmanagement von Gewerbeabfällen
Management of waste from industry and business

VDI 4432

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	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	3	3 Terms and definitions	3
4 Abkürzungen	3	4 Abbreviations	3
5 Rechtliche Rahmenbedingungen	4	5 Legal framework	4
5.1 Europäisches Abfallrecht	4	5.1 European waste legislation	4
5.2 Bundeseinheitliche Regelungen für Deutschland	5	5.2 German regulations at federal level	5
5.3 Regionale Regelungen	7	5.3 Regional regulations	7
5.4 Weitere Rechtsgebiete	8	5.4 Further legal areas	8
5.5 Entsorgungsfachbetrieb	11	5.5 Specialist disposal companies	11
6 Entsorgung unterschiedlicher Abfallfraktionen	12	6 Disposal of different waste fractions	12
6.1 Allgemeine Abfälle	12	6.1 General waste	12
6.2 Verpackungen	13	6.2 Packaging	13
6.3 Produktionsspezifische Abfälle	14	6.3 Production-specific waste	14
6.4 Bau	16	6.4 Construction	16
7 Hinweise	18	7 Categories	18
8 Beispiele	20	8 Examples	20
Schrifttum	22	Bibliography	22

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Ressourcenmanagement

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 6: Verpackungslogistik

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Einleitung

Während die Beseitigung von Abfällen in der Vergangenheit eine einfache und häufig gewählte finale Lösung dargestellt hat, findet heute im Rahmen der Kreislaufwirtschaft eine ausgeprägte Betrachtung von Abfällen im Rahmen des Ressourcenmanagements statt. Das Ressourcenmanagement integriert die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft. Diese Richtlinie stellt somit einen Teilbereich des Ressourcenmanagements dar, in dem die Verwertung von Abfällen als ressourcenschonende Maßnahme im Rahmen des Entsorgungsmanagements betrachtet und die Beseitigung von Abfällen als finale Maßnahme zur Beendigung des Wertschöpfungsprozesses beschrieben wird.

Die Richtlinie ersetzt die Ausgabe aus dem Jahre 2002 und berücksichtigt die aktuellen rechtlichen Rahmenbedingungen.

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie ist für alle diejenigen in Unternehmen bestimmt, die die rechtliche Verantwortung und fachliche Zuständigkeit für die Entsorgung von Gewerbeabfällen übernehmen bzw. mit der Planung und Umsetzung abfallwirtschaftlicher Prozesse betraut sind.

Die Richtlinie beschreibt die rechtssichere Umsetzung des betrieblichen Abfallmanagements für Unternehmen. Weitere Hinweise zur Entsorgungslogistik, speziell für produzierende Unternehmen, sind in der Richtlinie VDI 4413 zu finden.

Auf Basis der rechtlichen Rahmenbedingungen beinhaltet diese Richtlinie abfallartenspezifische Verfahrenshinweise zur Entsorgung von Gewerbeabfällen. Die Richtlinie gibt die regionalen Gegebenheiten nicht detailliert wieder, sondern beschränkt sich auf die Darstellung von Hinweisen, bei welcher Art von Abfällen – unter Berücksichti-

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

Introduction

Whilst in the past the disposal of waste represented a simple and frequently chosen final option, nowadays waste is carefully considered in the context of resource and closed-cycle management. Resource management integrates the principles of closed-cycle management. This standard thus represents a sub-area of resource management in which the recovery of waste as a means of conserving resources is considered in the context of disposal management and the disposal of waste is described as a final measure to complete the value-added process.

This standard supersedes the 2002 edition and takes into account the current legal framework.

1 Scope

This standard is intended for those in business who have legal and technical responsibility for the disposal of industrial waste or who are in charge of planning and implementing waste management processes.

This standard describes the legally compliant implementation of waste management for industry and businesses. Further guidance on disposal logistics, in particular for manufacturing companies, can be found in standard VDI 4413.

This standard describes procedures for disposing of specific types of industrial waste in terms of the legal framework. It does not address regional circumstances in detail, but limits itself to indicating which types of waste are subject to provisions under public law, taking into account the intended method of disposal.

gung der vorgesehenen Entsorgung – öffentlich-rechtliche Rahmenbedingungen zu beachten sind.

Technische Aspekte der Abfallaufbereitung werden nicht berücksichtigt.

Die Richtlinie konzentriert sich auf die Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Inland. Die Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Ausland wird nicht berücksichtigt. Für eine Verbringung im Ausland ist die Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 (Abfallverbringungsverordnung) heranzuziehen.

2 Normative Verweise

Das folgende zitierte Dokument ist für die Anwendung dieser Richtlinie erforderlich:

Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG) vom 24. Februar 2012

Technical aspects of waste preparation are not covered.

This standard concentrates on the recovery and disposal of waste within the country, i.e. inland. It does not cover the recovery and disposal of waste abroad. Shipment abroad is covered by the provisions of Regulation (EC) No. 1013/2006 (Waste Shipment Regulation).

2 Normative references

The following referenced document is indispensable for the application of this standard:

Act Reorganising the Law on Closed Cycle Management and Waste (Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG) of 24 February 2012