

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREAbfallsammlung in Gebäuden und auf
GrundstückenAnforderungen an Behälter, Standplätze
und Transportwege

Waste management in buildings and on ground

Requirement for bins, locations and
transportation routes

VDI 2160

Ausz. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this guideline shall be taken as authoritative.*

| 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 Abkürzungen..... | 3 | 3 Abbreviations | 3 |
| 4 Anforderungen an die Standplätze von Abfall- und Wertstoffbehältern | 4 | 4 Requirements for refuse and recycling container sites..... | 4 |
| 4.1 Allgemeines..... | 4 | 4.1 General | 4 |
| 4.2 Standplätze im Außenbereich..... | 5 | 4.2 Outdoor container sites..... | 5 |
| 4.3 Innenliegende Standplätze..... | 5 | 4.3 Indoor container sites | 5 |
| 4.4 Besondere Anforderungen mobilitäts- eingeschränkter Personen | 7 | 4.4 Special requirements for mobility- restricted persons | 7 |
| 5 Anforderungen an die Abfall- und Wertstoffbehälter..... | 8 | 5 Requirements for waste and recycling containers..... | 8 |
| 5.1 Fraktionen und Füllgewichte..... | 8 | 5.1 Fractions and filling weights | 8 |
| 5.2 Verschließsysteme..... | 8 | 5.2 Locking systems..... | 8 |
| 5.3 Einwurfvarianten | 8 | 5.3 Slot versions | 8 |
| 5.4 Aufwandgerechte Kostenerfassung | 9 | 5.4 Determination of costs according to use | 9 |
| 6 Flächenbedarf | 9 | 6 Space requirements | 9 |
| 6.1 Maße der Aufstellfläche | 9 | 6.1 Dimensions of the placement area..... | 9 |
| 6.2 Bewegungsflächen..... | 9 | 6.2 Access areas | 9 |
| 6.3 Beschaffenheit der Aufstellflächen | 9 | 6.3 Characteristics of the placement site | 9 |
| 7 Anforderungen an die Transportwege..... | 11 | 7 Requirements for the transport routes..... | 11 |
| 7.1 Transportweg vom Wohnbereich zum Standplatz..... | 11 | 7.1 Transport route from the residential area to the container site..... | 11 |
| 7.2 Transportweg vom Standplatz zur Straße | 11 | 7.2 Transport route from the container site to the road..... | 11 |
| 8 Anforderungen an Sicherheit und Hygiene | 13 | 8 Requirements for safety and hygiene | 13 |
| 8.1 Brandschutz..... | 13 | 8.1 Fire protection | 13 |
| 8.2 Arbeitsschutz..... | 13 | 8.2 Occupational safety and health..... | 13 |
| 8.3 Hygiene | 14 | 8.3 Hygiene | 14 |
| Schrifttum | 15 | Bibliography | 15 |

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Technische Gebäudeausrüstung, Band 2: Raumlufttechnik
 VDI-Handbuch Technische Gebäudeausrüstung, Band 3: Sanitärtechnik
 VDI-Handbuch Bautechnik, Band 1: Gebäuderelevante Systeme

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

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

Einleitung

Diese Richtlinie setzt sich zum Ziel, eine harmonisierte und umfassende Zusammenstellung zur Abfallsammlung in Gebäuden und auf Grundstücken zu schaffen. Es existierten bisher unterschiedlichste kommunale Regelungen, die auf Normen und Richtlinien beruhen, die zum Teil überholt und sogar zurückgezogen sind. Die Vorgängerrichtlinien VDI 2160, VDI 2161, VDI 2162 und VDI 2166, die bereits 1983 zurückgezogen wurden, wurden vielfach jedoch weiter angewendet.

Vor allem im Bereich der Behältertechnik und Abfallhygiene ist der Stand der Wissenschaft und Technik in Bezug auf die bislang angewandten Regeln weit fortgeschritten. Diese Richtlinie, die interdisziplinäres Wissen zu diesem Themenkomplex zusammenfügt, vereinheitlicht damit die notwendigen Anforderungen an Städteplanung, Grundstücksplanung, Architektur, Verwaltung, Entsorgung, Behälterherstellung und Nutzung.

1 Anwendungsbereich

Die Richtlinie VDI 2160 definiert Anforderungen zur Abfallsammlung in Gebäuden und auf Grundstücken. Sie soll dem Gesundheitsschutz dienen, den Komfort für Nutzer und Entsorger erhöhen und helfen, die Kosten durch die Entkopplung von fachlichen Anforderungen und kommunalen Vorgaben zu reduzieren.

Sie gilt für Wohngebäude und Büro- und Verwaltungsgebäude. Sie kann sinngemäß auch für andere Gebäudenutzungen, z. B. Gaststätten, Hotels, Supermärkte und Krankenhäuser angewendet werden. Sonderabfälle werden nicht behandelt.

Mit der Richtlinie VDI 2160 sollen Architekten, Kommunen, Entsorger, Bauherren und Eigentümer, Gebäudebetreiber und Produkthersteller angesprochen werden.

Preliminary note

The content of this guideline has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the guideline 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 guideline without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions specified in the VDI notices (www.vdi-richtlinien.de).

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

Introduction

This guideline is aimed at establishing a harmonised and comprehensive procedure for waste management in buildings and on ground. At present there is a wide range of local regulations based on standards and guidelines, some of which are obsolete and have even been withdrawn. The predecessor guidelines VDI 2160, VDI 2161, VDI 2162 and VDI 2166, which were withdrawn as far back as 1983, have continued in use in many cases.

Particularly in the area of container technology and waste hygiene, the state of science and technology is much further advanced than the regulations applied up to now. By bringing together interdisciplinary knowledge on this complex subject this guideline thus standardises the necessary requirements for municipal planning, site development, architecture, administration, waste disposal, container production and use.

1 Scope

Guideline VDI 2160 defines requirements for waste management in buildings and on ground. It is aimed at improving health protection, increasing the convenience of users and disposal companies and helping to reduce the costs by decoupling technical requirements from the local authority specifications.

It applies to residential buildings as well as office and administration buildings. It can also be applied analogously to other building usages, including restaurants, hotels, supermarkets and hospitals. It does not deal with hazardous waste.

Guideline VDI 2160 is addressed to architects, local authorities, waste disposal companies, builders and building owners, building operators and product manufacturers.