

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREAbbruch von baulichen und
technischen Anlagen
Demolition of structural and
technical facilitiesVDI 6210
Blatt 1 / Part 1Ausg. 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.....	3	1 Scope.....	3
2 Normative Verweise.....	3	2 Normative references.....	3
3 Begriffe.....	3	3 Terms and definitions.....	3
4 Bauherrenaufgaben.....	4	4 Client tasks.....	4
4.1 Planungsverantwortung.....	4	4.1 Planning responsibility.....	4
4.2 Entsorgungsverantwortung.....	5	4.2 Disposal responsibility.....	5
4.3 Zusätzliche Bauherrenaufgaben.....	6	4.3 Additional client tasks.....	6
5 Behörden und Institutionen.....	6	5 Authorities and institutions.....	6
6 Anforderungen an die Beteiligten.....	7	6 Requirements for those involved.....	7
6.1 Abbruchplaner.....	7	6.1 Demolition planner.....	7
6.2 Fachgutachter.....	7	6.2 Expert assessor.....	7
6.3 Abbruchunternehmen.....	8	6.3 Demolition company.....	8
7 Abbruchplanung.....	8	7 Demolition planning.....	8
7.1 Leistungsschritte.....	8	7.1 Service steps.....	8
7.2 Leistungsschritt 0 – Abbruchbedarf.....	8	7.2 Service step 0 – Demolition requirement.....	8
7.3 Leistungsschritt 1 – Abbruchstudie.....	11	7.3 Service step 1 – Demolition study.....	11
7.4 Leistungsschritt 2 – Abbruchkonzept.....	12	7.4 Service step 2 – Demolition concept.....	12
7.5 Leistungsschritt 3 – Abbruchplan.....	14	7.5 Service step 3 – Demolition plan.....	14
7.6 Leistungsschritt 4 – Überwachung und Dokumentation.....	15	7.6 Service step 4 – Monitoring and documentation.....	15
7.7 Leistungsschritte 2 bis 4 bei abweichender Abbruch- und Ausführungsplanung des Abbruchunternehmens.....	17	7.7 Service steps 2 to 4 in the event of deviating demolition and execution planning by the demolition company.....	17
8 Ausführung.....	17	8 Execution.....	17
8.1 Arbeitsvorbereitung.....	17	8.1 Work preparation.....	17
8.2 Durchführung.....	18	8.2 Realisation.....	18
8.3 Dokumentation des Abbruchunternehmens.....	24	8.3 Documentation of the demolition company.....	24
Anhang A Checkliste – Eignung Abbruchunternehmer/Abbruchplaner.....	26	Annex A Checklist – Suitability of demolition contractor/demolition planner.....	28
Anhang B Abbruchanweisung.....	30	Annex B Demolition instruction.....	30
Anhang C Checkliste – Baustelleneinrichtung.....	37	Annex C Checklist – Construction site equipment.....	38
Anhang D Checkliste – Trockenlegung, Stilllegung, Außerbetriebnahme.....	39	Annex D Drainage, decommissioning, shutdown.....	41
Anhang E Muster für eine Arbeitsanweisung/ für einen Feuererlaubnisschein.....	43	Annex E Model for a work instruction/for a fire permit.....	45
Schrifttum.....	47	Bibliography.....	47

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich BautechnikVDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Abbruch und Sanierung

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.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/6210

Einleitung

Der Abbruch baulicher und technischer Anlagen ist weit mehr als deren Beseitigung, wie es in den Landesbauordnungen heißt. In unterschiedlichen Quellen wie den BfR Recycling wird auch der Begriff „Rückbau“ verwendet. In Einklang mit der DIN 18007 wird in dieser Richtlinienreihe der Begriff „Abbruch“ als alle Teilaspekte beinhalten-der Begriff verwendet.

Diese Richtlinie ist eine Arbeitsunterlage für Bauherren, Planer und Ausführende und gilt sowohl für den kompletten Abbruch baulicher und technischer Anlagen als auch für Abbrucharbeiten im Bestand, z.B. bei Sanierung, Umbau oder Modernisierung. Die Richtlinie stellt die chronologische Folge der zu erbringenden Planungs- und Ausführungsleistungen dar. Dazu werden die einzelnen Leistungsschritte einer Abbrucharbeit für Bauherren und Planer sowie die Aufgaben der Abbruchunternehmer dargestellt.

Diese Richtlinie wird in der Richtlinienreihe VDI 6210 ergänzt durch:

Blatt 2 Arbeiten an technischen Anlagen

Blatt 9 Abbruchstatik

Blatt 10 Qualifizierungen

Neben der Richtlinienreihe VDI 6210 ist bei auftretenden Gebäudeschadstoffen auch die Richtlinienreihe VDI 6202 zu beachten.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/6210 und www.vdi.de/6202.

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.

A catalogue of all available parts of this series of standards and those in preparation as well as further information, if applicable, can be accessed on the Internet at www.vdi.de/6210.

Introduction

The demolition of structural and technical facilities is much more than their removal, as the state building regulations, i.e. the building regulations of the federal states state. In various sources, such as the BfR Recycling, the term “dismantling” is also used. In accordance with DIN 18007, the term “demolition” is used in this series of standards as a term that includes all partial aspects.

This standard is a working document for clients, planners and contractors and applies both to the complete demolition of structural and technical installations and to demolition work on existing buildings, e.g., during renovation, conversion or modernisation. The standard represents the chronological sequence of the planning and execution services to be provided. The individual are also steps of a demolition task for clients and planners as well as the tasks of demolition contractors described.

This standard is supplemented by the series of standards VDI 6210:

Part 2 Building services

Part 9 Structural demolition analysis

Part 10 Qualifications

In addition to the series of standards VDI 6210, the series of standards VDI 6202 shall also be observed when building pollutants occur.

A list of the parts of this series of standards that are available and in progress, as well as any additional information, can be found on the Internet at www.vdi.de/6210 and www.vdi.de/6202.

Vorgaben und Hinweise zum Vertrag zwischen Auftraggeber und Abbruchunternehmer sind in den ATV der VOB Teil C geregelt, die Hinweise zur Honorierung der Ingenieurleistungen in der Schriftenreihe des Ausschusses der Verbände und Kammern der Ingenieure und Architekten für die Honorarordnung e.V. (AHO-Schriftenreihe [2]).

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie gilt für alle Abbrucharbeiten ortsfester und ortsveränderlicher, baulicher sowie technischer Anlagen. Dabei werden alle Leistungsbereiche erfasst, beginnend bei der Planung über die Durchführung bis hin zur Dokumentation mit dem Ziel einer möglichst sortenreinen Gewinnung, Bereitstellung, Behandlung und dem Umschlagen von Bauteilen mit einer Anschlussnutzung sowie der Verwertung oder Beseitigung der anfallenden Abfälle.

Specifications and notes on the contract between the client and the demolition contractor are regulated in the ATV of VOB Part C, the notes on the remuneration of engineering services in the publication series of the Committee of Associations and Chambers of Engineers and Architects for the Fee Structure (AHO publication series [2]).

1 Scope

This standard applies to all demolition work on fixed and mobile, structural and technical installations. All areas of performance are covered, from planning and execution through to documentation, with the aim of achieving the purest possible extraction, provision, treatment, and handling of components with a subsequent utilisation and the recycling or disposal of the waste produced.