

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREAbbruch baulicher und technischer Anlagen
Abbruchstatik
Demolition of structural and technical facilities
Structural demolition analysisVDI 6210
Blatt 9 / Part 9Ausg. 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.*Korrigierter Nachdruck 2022-04
Corrected reproduction 2022-04

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	3	Preliminary note.....	3
Einleitung.....	3	Introduction.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3	1 Scope.....	3
2 Normative Verweise.....	4	2 Normative references.....	4
3 Begriffe.....	4	3 Terms and definitions.....	4
4 Abkürzungen.....	4	4 Abbreviations.....	4
5 Bestandsaufnahme.....	4	5 Baseline study.....	4
5.1 Allgemeines.....	4	5.1 General.....	4
5.2 Beschaffenheit des Untergrunds (Geologie und Bodenmechanik).....	5	5.2 Condition of the subsoil (geology and soil mechanics).....	5
5.3 Beschaffenheit des Bestands der baulichen Anlage.....	5	5.3 Condition of the existing building structure.....	5
6 Abbruchplanung.....	5	6 Demolition planning.....	5
6.1 Allgemeines.....	5	6.1 General.....	5
6.2 Abbruchkonzept.....	6	6.2 Demolition concept.....	6
6.3 Erfordernis einer Abbruchstatik.....	7	6.3 Requirement for structural analysis in view of demolition.....	7
6.4 Abbruchdokumentation.....	7	6.4 Demolition documentation.....	7
7 Grundsätze zur Bemessung.....	8	7 Principles for design.....	8
7.1 Anzuwendende Regelwerke.....	8	7.1 Applicable regulations.....	8
7.2 Einwirkungen.....	8	7.2 Actions.....	8
7.3 Sicherheitsnachweise.....	11	7.3 Safety verification.....	11
7.4 Einwirkungskombinationen.....	13	7.4 Combinations of actions.....	13
8 Tragwerksplanung für Abbruchhilfskonstruktionen.....	14	8 Structural planning for demolition support structures.....	14
8.1 Definition.....	14	8.1 Definition.....	14
8.2 Bemessung.....	14	8.2 Design.....	14
8.3 Befestigungen.....	15	8.3 Fasteners.....	15
9 Tragwerksplanung für abzubrechende bauliche Anlagen.....	17	9 Structural planning for facilities to be demolished.....	17
9.1 Allgemeines.....	17	9.1 General.....	17
9.2 Stahlbeton- und Spannbetontragwerke.....	18	9.2 Reinforced concrete and pre-stressed concrete structures.....	18
9.3 Stahltragwerke.....	20	9.3 Steel structures.....	20
9.4 Stahlverbundtragwerke.....	22	9.4 Composite steel structures.....	22
9.5 Holztragwerke.....	22	9.5 Wooden structures.....	22
9.6 Mauerwerksbauten.....	24	9.6 Masonry buildings.....	24
9.7 Geotechnik.....	25	9.7 Geotechnics.....	25

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Abbruch und Sanierung

Inhalt	Seite
10 Tragwerksplanung für verbleibende bauliche Anlagen	26
11 Einwirkungen auf angrenzende bauliche Anlagen	26
12 Hinweise zu Sonderbauwerken	27
12.1 Brückenbauten	27
12.2 Wasserbauwerke	28
12.3 Industriebauten, Kraftwerksanlagen und Sonderbauwerke.....	29
13 Rechtliche Hinweise	30
Schrifttum	31

Contents	Page
10 Structural planning for remaining building structures	26
11 Impacts on adjacent building structures	26
12 Notes on special buildings	27
12.1 Bridges.....	27
12.2 Hydraulic structures.....	28
12.3 Industrial buildings, power plants and special structures.....	29
13 Legal notice	30
Bibliography	31