

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
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>4</b>	<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Begriffe.....</b>	<b>4</b>	<b>3 Terms and definitions.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Abkürzungen.....</b>	<b>4</b>	<b>4 Abbreviations.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Bestandsaufnahme.....</b>	<b>4</b>	<b>5 Baseline study.....</b>	<b>4</b>
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
<b>6 Abbruchplanung.....</b>	<b>5</b>	<b>6 Demolition planning.....</b>	<b>5</b>
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
<b>7 Grundsätze zur Bemessung.....</b>	<b>8</b>	<b>7 Principles for design.....</b>	<b>8</b>
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
<b>8 Tragwerksplanung für Abbruchhilfskonstruktionen.....</b>	<b>14</b>	<b>8 Structural planning for demolition support structures.....</b>	<b>14</b>
8.1 Definition.....	14	8.1 Definition.....	14
8.2 Bemessung.....	14	8.2 Design.....	14
8.3 Befestigungen.....	15	8.3 Fasteners.....	15
<b>9 Tragwerksplanung für abzubrechende bauliche Anlagen.....</b>	<b>17</b>	<b>9 Structural planning for facilities to be demolished.....</b>	<b>17</b>
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

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

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