

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.*Korrigierter Nachdruck 2022-04
Corrected reproduction 2022-04*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 | 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 |