ICS 91.020

VDI/WTA-RICHTLINIEN

Februar 2025
February 2025

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE ARBEITS-GEMEINSCHAFT FÜR BAUWERKSERHALTUNG UND DENKMALPFLEGE

Baudenkmale und denkmalwerte Gebäude
Baukonstruktion
Listed and historical buildings
Building construction

VDI/WTA 3817
Blatt 2 / Part 2

Ausg. 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

Vorbemerkung ... 3
Einleitung ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweise ... 4
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 5
5 Tragwerksplanung ... 6
5.1 Schutzziele ... 6
5.2 Bestandsaufnahme ... 6
5.3 Bestandsschutz ... 6
5.4 Bewertung von Schäden und Mängeln ... 7
5.5 Statische Berechnung ... 7
5.6 Ausführung von Ergänzungen/ Verstärkungen ... 8
6 Schutz vor Bauschäden ... 8
6.1 Schutzziele ... 8
6.2 Schädigungen ... 9
6.3 Voruntersuchungen ... 9
6.4 Planung und Ausführung ... 10
6.5 Kompensationsmöglichkeiten ... 11
7 Umgang mit Schadstoffbelastungen ... 12
7.1 Schutzziele ... 12
7.2 Kontaminierung ... 12
7.3 Schadstoffsanierung ... 13
7.4 Kompensationsmöglichkeiten ... 13
8 Bauphysik/Raumklima ... 13
8.1 Schutzziele ... 13
8.2 Voruntersuchungen ... 13
8.3 Umsetzung ... 14
9 Bauphysik/Wärme- und Feuchteschutz ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Schutzziele ... 15
9.3 Voruntersuchungen ... 16
9.4 Planung und Ausführung ... 16
9.5 Kompensationsmöglichkeiten ... 17

Contents Page

Preliminary note ... 3
Introduction ... 3
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviations ... 5
5 Structural design ... 6
5.1 Protection goals ... 6
5.2 Evaluation ... 6
5.3 Grandfathering ... 6
5.4 Assessment of damage and defects ... 7
5.5 Static calculation ... 7
5.6 Execution of additions/ reinforcements ... 8
6 Protection against structural damage ... 8
6.1 Protection goals ... 8
6.2 Damage ... 9
6.3 Preliminary examinations ... 9
6.4 Planning and realisation ... 10
6.5 Compensation options ... 11
7 Dealing with pollution ... 12
7.1 Protection goals ... 12
7.2 Contamination ... 12
7.3 Pollutant remediation ... 13
7.4 Compensation options ... 13
8 Building physics/room climate ... 13
8.1 Protection goals ... 13
8.2 Preliminary examinations ... 13
8.3 Realisation ... 14
9 Building physics/heat and moisture protection ... 15
9.1 General information ... 15
9.2 Protection goals ... 15
9.3 Preliminary examinations ... 16
9.4 Planning and realisation ... 16
9.5 Compensation options ... 17

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Architektur

VDI-Handbuch Architektur
VDI-Handbuch Bautechnik

Frühere Ausgaben: 08.21 Entwurf, deutsch; VDI 3817:2010-02

Former editions: 08/21 Draft, in German only; VDI 3817:2010-02

Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2025

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

 Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2025

Inhalt Seite

10 Bauphysik/Bauwerksabdichtung ... 18
10.1 Schutzziele ... 18
10.2 Schutz gegenüber Niederschlagswasser ... 18
10.3 Schutz erdberührter Bauteile ... 19
11 Bauphysik/Schallschutz ... 20
11.1 Schutzziele ... 20
11.2 Voruntersuchungen ... 21
11.3 Planung und Ausführung ... 21
12 Brandschutz ... 21
12.1 Bauordnungsrecht und Bestandsschutz ... 21
12.2 Beurteilung des Bestands und Risikoanalyse ... 22
12.3 Ganzheitliches Brandschutzkonzept ... 23
12.4 Anwendung von Ingenieurmethoden ... 24
13 Barrierefreiheit ... 24
13.1 Schutzziele ... 24
13.2 Nutzergruppen ... 25
13.3 Planung und Ausführung ... 25
Schrifttum ... 27

Contents Page

10 Building physics/building waterproofing ... 18
10.1 Protection goals ... 18
10.2 Protection against rainwater ... 18
10.3 Protection of components in contact with the ground ... 19
11 Building physics/sound insulation ... 20
11.1 Protection goals ... 20
11.2 Preliminary examinations ... 21
11.3 Planning and realisation ... 21
12 Fire protection ... 21
12.1 Building law and protection of existing buildings ... 21
12.2 Assessment of the inventory and risk analysis ... 22
12.3 Holistic fire protection concept ... 23
12.4 Application of engineering methods ... 24
13 Accessibility ... 24
13.1 Protection goals ... 24
13.2 User groups ... 25
13.3 Planning and realisation ... 25
Bibliography ... 27