ICS 91.140.70

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2024
July 2024

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Sanitärtechnik
Sanitärräume
Grundlagen

Sanitary engineering
Sanitary facilities
Fundamental requirements

VDI 6000
Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 02.08; 07.22 Entwurf, deutsch
Former editions: 02/08; 07/22 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2024

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 ... 5
2 Normative Verweise ... 5
3 Begriffe ... 6
4 Abkürzungen ... 7
5 Grundlegende Anforderungen ... 7
5.1 Allgemein ... 7
5.2 Brandschutz ... 8
5.3 Schallschutz ... 8
5.4 Feuchtigkeitsschutz ... 10
5.5 Bedarf an sanitärer Ausstattung ... 11
6 Universal-Design (Nutzbarkeit für alle Menschen) ... 11
7 Bauen im Bestand, Modernisierung, Sanierung ... 12
8 Grundrissplanung, Bewegungsflächen, Verkehrsflächen, Maße und Montagehöhen, Abstände ... 12
9 Raumausführung ... 17
9.1 Boden, Decke, Wand ... 17
9.2 Türen ... 19
9.3 Fenster ... 20
10 Sanitärtechnik ... 20
10.1 Anforderungen an sanitäre Ausstattungselemente und deren Zubehör ... 20
10.2 Werkstoffe ... 28
10.3 Farbgestaltung ... 29
10.4 Wandanschluss ... 29
10.5 Befestigung ... 29
10.6 Installationssysteme ... 29
10.7 Arten von Installationssystemen ... 32
11 Hygiene ... 38
11.1 Allgemeine Anforderungen ... 38
11.2 Berührungsfreiheit ... 39

Contents Page

Preliminary note ... 3
Introduction ... 3
1 Scope ... 5
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 6
4 Abbreviations ... 7
5 Basic requirements ... 7
5.1 General ... 7
5.2 Fire protection ... 8
5.3 Sound insulation ... 8
5.4 Moisture protection ... 10
5.5 Need for sanitary equipment ... 11
6 Universal design (usability for all people) ... 11
7 Construction in existing buildings, modernisation, refurbishment ... 12
8 Floor plan, movement areas, traffic areas, dimensions and installation heights, clearances ... 12
9 Room design ... 17
9.1 Floor, ceiling, wall ... 17
9.2 Doors ... 19
9.3 Windows ... 20
10 Sanitary technology ... 20
10.1 Requirements for sanitary objects and its accessories ... 20
10.2 Materials ... 28
10.3 Colour design ... 29
10.4 Wall connection ... 29
10.5 Mounting ... 29
10.6 Installation systems ... 29
10.7 Types of installation systems ... 32
11 Hygiene ... 38
11.1 General requirements ... 38
11.2 Freedom from contact ... 39

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Sanitärtechnik
VDI-Handbuch Architektur

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

 Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2024

Inhalt Seite

12 Sonstige gebäudetechnische Anlagen 40
12.1 Heiztechnik 40
12.2 Elektrotechnik 40
12.3 Beleuchtung 41
12.4 Raumlufttechnik 46
12.5 Gebäudeautomation 47
12.6 Notrufsysteme 47
12.7 Wasserbehandlungsanlagen 47
13 Betrieb und Instandhaltung 48
13.1 Allgemeines 48
13.2 Trinkwassererwärmung 48
13.3 Schutz vor Vandalismus 49
14 Kennzeichnung und Orientierung 50
Schrifttum 50

Contents Page

12 Other building installations 40
12.1 Heating technology 40
12.2 Electrical engineering 40
12.3 Lighting 41
12.4 Ventilation and air conditioning 46
12.5 Building automation and control systems 47
12.6 Emergency call systems 47
12.7 Water treatment plants 47
13 Operation and maintenance 48
13.1 General 48
13.2 Potable water heating 48
13.3 Protection against vandalism 49
14 Labelling and orientation 50
Bibliography 50