ICS 91.140.70

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2024
July 2024

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Sanitärtechnik
Sanitärräume
Arbeitsstätten
Sanitary engineering
Sanitary facilities
Workplaces

VDI 6000

Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 11.06; 07.22 Entwurf, deutsch
Former editions: 11/06; 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 ... 3
2 Normative Verweise ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 6
5 Gliederung der Arbeitsstätten ... 6
5.1 Hygieneanforderungen ... 6
5.2 Klimatische Beanspruchungen ... 7
5.3 Gesundheitsgefährdungen ... 7
6 Bedarfsermittlung und Ausstattungsbedarf ... 8
6.1 Sanitärraum ... 8
6.2 Ausstattung von Sanitärräumen ... 12
6.3 Besondere Anforderungen an die Ausstattung ... 33
7 Sanitäre Ausstattungselemente ... 40
7.1 Waschplätze ... 41
7.2 Duschplatz ... 43
7.3 WC ... 44
7.4 Urinalanlage ... 45
7.5 Speibecken ... 45
7.6 Trinkbrunnen ... 46
7.7 Ausgussbecken ... 46
7.8 Spüle ... 46
7.9 Bodenablauf ... 46
7.10 Stiefelreinigungsanlage ... 47
7.11 Augen- und Notduschen ... 47
8 Armaturen ... 49
8.1 Waschplatzarmaturen ... 49
8.2 Duscharmaturen ... 50
8.3 Fußwaschplatzarmaturen ... 50
9 Installationssysteme ... 51
10 Heiztechnik ... 51

Contents Page

Preliminary note ... 3
Introduction ... 3
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviations ... 6
5 Classification of workplaces ... 6
5.1 Hygiene requirements ... 6
5.2 Climatic stresses ... 7
5.3 Health hazards ... 7
6 Determination of requirements and equipment needs ... 8
6.1 Sanitary facility ... 8
6.2 Fitting out sanitary facilities ... 12
6.3 Special requirements for the equipment ... 33
7 Sanitary equipment elements ... 40
7.1 Washing areas ... 41
7.2 Shower area ... 43
7.3 WC ... 44
7.4 Urinal system ... 45
7.5 Spittoon ... 45
7.6 Drinking fountain ... 46
7.7 Sink ... 46
7.8 Sink unit ... 46
7.9 Floor drain ... 46
7.10 Boot cleaning system ... 47
7.11 Eye and emergency showers ... 47
8 Fittings ... 49
8.1 Washing area fittings ... 49
8.2 Shower fittings ... 50
8.3 Foot washing area fittings ... 50
9 Installation systems ... 51
10 Heating technology ... 51

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

11 Trinkwassererwärmung ... 52
12 Raumlufttechnik ... 52
13 Elektrische Anlagen ... 52
13.1 Sicherheit der elektrischen Anlagen ... 53
13.2 Installationshinweise ... 55
13.3 Elektrischer Ausstattungsbedarf ... 55
14 Beleuchtungstechnik ... 55
14.1 Gütemerkmale der Beleuchtung ... 55
14.2 Grundbeleuchtung ... 57
14.3 Ergänzungsbeleuchtung an Spiegeln und Waschplätzen ... 57
14.4 Energieeinsparung ... 58
Schrifttum ... 59

Contents Page

11 Domestic hot water heating ... 52
12 Ventilation and air conditioning ... 52
13 Electrical systems ... 52
13.1 Safety of electrical systems ... 53
13.2 Installation instructions ... 55
13.3 Electrical equipment requirements ... 55
14 Lighting technology ... 55
14.1 Quality characteristics of the lighting ... 55
14.2 Basic lighting ... 57
14.3 Supplementary lighting on mirrors and washing areas ... 57
14.4 Energy saving ... 58
Bibliography ... 59