

DIN EN 15288-2



ICS 97.220.10

Supersedes
DIN EN 15288-2:2009-05

**Swimming pools for public use –
Part 2: Safety requirements for operation;
English version EN 15288-2:2018,
English translation of DIN EN 15288-2:2019-05**

Schwimmbäder für öffentliche Nutzung –
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an den Betrieb;
Englische Fassung EN 15288-2:2018,
Englische Übersetzung von DIN EN 15288-2:2019-05

Piscines –
Partie 2: Exigences de sécurité pour le fonctionnement;
Version anglaise EN 15288-2:2018,
Traduction anglaise de DIN EN 15288-2:2019-05

Document comprises 80 pages

Translation by DIN-Sprachendienst.

In case of doubt, the German-language original shall be considered authoritative.

A comma is used as the decimal marker.

Start of application

The start of application of this standard is 2019-05-01.

National foreword

This document (EN 15288-2:2018) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 136 “Sports, playground and other recreational facilities and equipment” (Secretariat: DIN, Germany).

The responsible German body involved in its preparation was *DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät* (DIN Standards Committee Sports Equipment), Working Committee NA 112-05-01 AA “Public used swimming pool facilities and equipment”.

Amendments

This standard differs from DIN EN 15288-2:2009-05 as follows:

- a) the Introduction has been revised;
- b) the Scope has been revised by excluding domestic swimming pools according to EN 16582;
- c) normative references have been updated;
- d) the definition of “indoor swimming pool” has been revised;
- e) the definition of “therapeutic pool” has been revised;
- f) the definition of “As Low As Reasonably Practicable ALARP” has been added;
- g) the definition of “harm” has been added;
- h) the definition of “hazard” has been added;
- i) the definition of “risk” has been added;
- j) the definition of “risk estimation” has been added;
- k) the definition of “risk analysis” has been added;
- l) the definition of “risk evaluation” has been added;
- m) the definition of “risk assessment” has been added;
- n) pools of classification type 3 have been revised;
- o) organizational and operational requirements have been completely revised;

- p) a new table “Special risk factors and possible solutions to reduce the risk with reference to ALARP” has been added;
- q) an emergency plan has been added;
- r) a new clause “Verification of safety measures and/or protective measures” has been added;
- s) Annex A “Dye test” has been moved to EN 15288-1;
- t) a new Annex A “Examples of hazards and possible measures to mitigate these hazards” has been added;
- u) a new Annex B “Principles of risk assessment for swimming pools” has been added;
- v) a new Annex C “Model risk assessment” has been added;
- w) the Bibliography has been updated.

Previous editions

DIN EN 15288-2: 2008-11, 2009-05

National Annex NA (informative)

Bibliography

DIN 3181-3, *Respiratory protective devices — CO and reactor filters — Classification, marking*

DIN 4242, *Glass block walls — Construction and dimensioning*

DIN 18361, *German construction contract procedures (VOB) — Part C: General technical specifications in construction contracts (ATV) — Glazing works*

DIN 19606, *Chlorinators for water treatment — Equipment, installation and operation*

DIN 19627, *Ozone generation plants for water treatment*

DIN 19643-1, *Treatment of water of swimming pools and baths — Part 1: General requirements*

DIN 19643-2, *Treatment of water of swimming pools and baths — Part 2: Combination of process: Adsorption, flocculation, filtration, chlorination*

DIN 19643-3, *Treatment of water of swimming pools and baths — Part 3: Combination of process: Flocculation, filtration, ozonization, absorbing filtration, chlorination*

DIN 19643-4, *Treatment of water of swimming pools and baths — Part 4: Combination of process: Flocculation, ozonisation, multilayer filtration, chlorination*

DIN 19643-5, *Treatment of water of swimming pools and baths — Part 5: Combination of process: Flocculation, filtration, adsorption at granular activated carbon, chlorination*

DIN EN 12464-1, *Light and lighting — Lighting of work places — Part 1: Indoor work places*

DIN EN 12464-2, *Light and lighting — Lighting of work places — Part 2: Outdoor work places*

DIN EN 50172 (VDE 0108-100), *Emergency escape lighting systems*

DIN VDE 0100-702 (VDE 0100-702), *Erection of low voltage installations — Requirements for special installations or locations — Part 702: Swimming pools and other basins*

German Workplaces Ordinance (*Arbeitsstättenverordnung — ArbStättV*) and corresponding workplace directives (*Arbeitsstätten-Richtlinien, ASR*)

Ordinance on occupational health and safety in the provision of work equipment and its use, on safety during the operation of plants subject to inspection and on the organization of occupational health (German Ordinance on Industrial Safety and Health — *Betriebssicherheitsverordnung, BetrSichV*)

Ordinance on the protection against hazardous substances (Hazardous Substances Ordinance — *Gefahrstoffverordnung, GefStoffV*)

Building regulations of the German *Länder*

German *Länder* regulations on baths

UVV "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A 1, BGV A1)

UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (GUV-V A 3, BGV A3)

UVV "Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz" (GUV-V A 89, BGV A8)

UVV "Lärm" (GUV-V B3, BGV B3)

UVV "Bauarbeiten" (GUV-V C 22, BGV C22)

UVV "Krane" (GUV-V D 6, BGV D6)

UVV "Winden, Hub- und Zuggeräte" (GUV-V D 8, BGV D8)

UVV "Leitern und Tritte" (GUV-V D 36, BGV D 36)

Regel für Sicherheit und Gesundheitsschutz "Betrieb von Bädern" (DGUV 108)

Richtlinien für die Verwendung von Ozon zur Wasseraufbereitung (GUV-R 1/474, ZH 1/474)

Regel für Sicherheit und Gesundheitsschutz "Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern" (GUV-R 133, BGR 133)

Regel für Sicherheit und Gesundheitsschutz "Betreiben von Arbeitsmitteln" (GUV-R 500, BGR 500)

GUV-Information "Chlorungsschemikalien"

GUV-Information "Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen" (GUV-I 510-1, BGGI 510-1)

GUV-Information "Erste Hilfe-Material" (GUV-I 512, BGI 512)

GUV-Information "Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche" (GUV-I 8527, BGI 8527)

Prüfliste zur UVV "Chlorung von Wasser" (GUV-I 8544, BGI 8544)

Richtlinien für den Bäderbau des Koordinierungskreises Bäder (KOK-Richtlinien)

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., B 8 Muster einer Haus- und Badeordnung für öffentliche Bäder

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., B 25 Betriebsbuch für die Wasseraufbereitungsanlage (nach DIN 19643)

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., B 51 Muster eines Nutzungsvertrages für die Überlassung von Schwimmbädern an Vereine

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., B 60 Betriebliche und technische Voraussetzungen zur Säuglings- und Kleinstkinderwassergewöhnung in öffentlichen Bädern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., B 69 Unfallmeldungen in Bädern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 60.03 Sicherung von Abflussleitungen gegen Andruckkräfte

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 66.03 Schadstoffhaltige elektrische Betriebsmittel, deren Behandlung und Entsorgung

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 66.04 Umsetzung der UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (GUV 2.10 bzw. VBG 4) in öffentlichen Bädern – Gesetzliche Pflichten für die Betreiber

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.02 Arbeitshilfe zur Erstellung einer örtlichen Betriebsanweisung für Chlorungsanlagen unter Verwendung von Chlorgas

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.03 Muster einer Betriebs- und Dienstanweisung (BD Anweisung) für das Personal in öffentlichen Schwimmbädern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.04 Hygiene, Reinigung und Desinfektion in Bädern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.05 Verkehrssicherungs- und Aufsichtspflicht in öffentlichen Bädern während des Badebetriebes

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.06 Badebetrieb bei Gewittern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.08 Aufgabenkatalog für Geprüfte Meister für Bäderbetriebe und Fachangestellte für Bäderbetriebe

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.10 Einsatz von Rettungsschwimmern der Wasserrettungsorganisationen (WRO) in öffentlichen Bädern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.11 Muster eines Vertrages über die Übernahme der Wasseraufsicht im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht in öffentlichen Bädern

Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V., 94.12 Verkehrssicherungs- und Aufsichtspflicht in öffentlichen Naturbädern während des Badebetriebes

English Version

Swimming pools for public use - Part 2: Safety requirements for operation

Piscines - Partie 2: Exigences de sécurité pour le fonctionnement

Schwimmbäder für öffentliche Nutzung –
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen
an den Betrieb

This European Standard was approved by CEN on 10 September 2018.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents	Page
European foreword.....	5
Introduction	7
1 Scope	8
2 Normative references	8
3 Terms and definitions	8
4 Classification.....	10
4.1 Swimming pool type 1	10
4.2 Swimming pool type 2	10
4.3 Swimming pool type 3	11
5 Safety management system	11
5.1 General requirements	11
5.2 Safety policy	11
5.3 Organization and planning the PSOPs	12
5.4 Non-conformance, corrective and preventive action.....	12
5.5 Monitoring, measurement and analysis, review and improvement.....	12
5.5.1 General.....	12
5.5.2 Measurement and analysis	13
5.5.3 Review.....	13
5.5.4 Improvement.....	13
5.5.5 Monitoring system	13
6 List of hazards	14
7 Safety requirements and / or protective measures and procedures to reduce risks in pool operation.....	14
7.1 General.....	14
7.2 General requirements for access and occupancy – all pools	14
7.2.1 General.....	14
7.2.2 Guidance on the maximum number of users at one time in a swimming pool.....	15
7.2.3 Control of authorized users’ access	15
7.2.4 Control of unauthorised access of users.....	15
7.3 Arrangements for poolside supervision.....	15
7.3.1 General.....	15
7.3.2 Specific risk factors	16
7.3.3 Risk decreasing factors	16
7.4 Operational requirements for the management of supervised pools.....	18
7.4.1 General.....	18
7.4.2 Training and competence of lifeguards	18
7.4.3 Training and competence of other pool supervisory staff.....	19
7.4.4 Deployment of pool supervisory staff.....	19
7.4.5 Induction.....	20
7.4.6 Ongoing training.....	20
7.4.7 Structuring the duties.....	20
7.4.8 Clothing and equipment	20
7.5 Operational requirements for unsupervised pools.....	20
7.6 Hiring pools to external partners.....	21