

**DIN 19643-1**

ICS 13.060.25

Einsprüche bis 2022-09-13  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 19643-1:2012-11**Entwurf****Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser –  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen**Treatment of water of swimming pools and baths –  
Part 1: General requirementsTraitement de l'eau des bassins des piscines et des bains –  
Partie 1: Conditions générales**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-05-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [naw@din.de](mailto:naw@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 74 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

## Inhalt

	Seite
Vorwort . . . . .	6
1 Anwendungsbereich . . . . .	8
2 Normative Verweisungen . . . . .	8
3 Begriffe . . . . .	14
4 Allgemeines . . . . .	17
5 Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit . . . . .	18
5.1 Allgemeines . . . . .	18
5.2 Anforderungen an das Füllwasser . . . . .	18
5.2.1 Allgemeines . . . . .	18
5.2.2 Anforderungen an primäres Füllwasser . . . . .	19
5.2.3 Anforderungen an sekundäres Füllwasser . . . . .	19
5.3 Anforderungen an Beckenwasser, Filtrat und Reinwasser . . . . .	19
6 Anforderungen an Planung und Konstruktion der Becken und der Technik- und Nebenräume . . . . .	27
6.1 Allgemeines . . . . .	27
6.2 Beckenkonstruktion . . . . .	27
6.3 Wasserspeicher . . . . .	27
6.4 Wasserbenetzte Oberflächen . . . . .	27
6.5 Technikräume und Nebenräume . . . . .	27
6.5.1 Allgemeines . . . . .	27
6.5.2 Raum für Filteranlagen . . . . .	28
6.5.3 Raum für Dosieranlagen . . . . .	28
6.5.4 Räume für die Desinfektions- und Ozonanlage . . . . .	28
6.5.5 Raum für Betriebsüberwachung . . . . .	28
6.5.6 Raum für Werkstatt und Ersatzteile . . . . .	28
6.5.7 Raum für Lagerung der Desinfektionsmittel . . . . .	28
7 Anforderungen an Schwimm- und Badebecken . . . . .	29
7.1 Allgemeines . . . . .	29
7.2 Springerbecken . . . . .	29
7.3 Schwimmerbecken . . . . .	29
7.4 Variobecken . . . . .	29
7.5 Wellenbecken . . . . .	29
7.6 Nichtschwimmerbecken . . . . .	29
7.7 Planschbecken . . . . .	29
7.8 Wasserrutschenbecken und Wasserrutschenflachauslauf . . . . .	29
7.9 Kleinbecken . . . . .	30
7.10 Bewegungsbecken . . . . .	30
7.11 Therapiebecken . . . . .	30
7.12 Durchschreitebecken . . . . .	30
7.13 Warmsprudelbecken . . . . .	31
7.13.1 Allgemeines . . . . .	31
7.13.2 Warmsprudelbecken (begrenzte Nutzung) . . . . .	31
7.13.3 Warmsprudelbecken (kombinierte Nutzung) . . . . .	31
7.14 Warmbecken . . . . .	31
7.15 Kaltwassertauchbecken . . . . .	31
7.16 Tretbecken . . . . .	32
7.17 Zusätzliche Wasserkreisläufe (Attraktionen) oder Luftinjektionen für Becken aller Art . . . . .	32
8 Nennbelastung, Belastbarkeitsfaktor, Mindestüberlauf, Volumenströme . . . . .	32
8.1 Allgemeines . . . . .	32
8.2 Volumenströme . . . . .	32
8.2.1 Nennbelastung, Belastbarkeitsfaktor und Aufbereitungs-Volumenstrom . . . . .	32

8.2.2	Mindestüberlauf und Becken-Volumenstrom	33
8.3	Von der Wasseroberfläche des Beckens ausgehende Berechnungen	33
8.4	Vom Volumen des Beckens ausgehende Berechnungen	34
8.5	Von der Nennbelastung des Beckens ausgehende Berechnungen	34
8.5.1	Allgemeines	34
8.5.2	Sonderfall bei Sanierung von Freibädern: Nachgewiesene Belastung	35
8.6	Besondere Festsetzungen	35
9	Anforderungen an das hydraulische System	38
9.1	Allgemeines	38
9.2	Beckendurchströmung	38
9.2.1	Nachweis der Desinfektionsmittelverteilung und von Totzonen im Becken	39
9.3	Überlaufkante	40
9.4	Überlaufrinne und Abdeckrost	40
9.5	Wasserspeicher	41
9.5.1	Rohwasserspeicher	41
9.5.2	Spülwasserspeicher	41
9.5.3	Spülabwasserspeicher	41
9.5.4	Speichervolumen	41
9.6	Hydraulische Störglieder	42
10	Anforderungen an die Aufbereitungsanlage	42
10.1	Allgemeines	42
10.2	Filter	42
10.2.1	Allgemeines	42
10.2.2	Festbettfilter (Schnellfilter)	42
10.2.3	Ultrafiltrationsanlagen	43
10.2.4	Anschwemmfilter	43
10.3	Maschinen und Zubehör	43
10.3.1	Pumpen	43
10.3.2	Spülluftgebläse	44
10.4	Siebe	44
10.5	Rohrleitungen und Zubehör	44
10.5.1	Dimensionierung der Rohrleitungen	44
10.5.2	Rohrleitungswerkstoffe	45
10.5.3	Armaturen	45
10.6	Füllwasserleitung	45
10.7	Messgeräte und Überwachungseinrichtungen	45
10.7.1	Messgeräte	46
10.7.2	Entnahmearmaturen für Wasserproben	46
10.8	Korrosionsschutz	46
10.8.1	Allgemeines	46
10.8.2	Aktiver Korrosionsschutz	46
10.8.3	Passiver Korrosionsschutz	47
10.9	Überwachung des Korrosionsschutzes	47
11	Anforderungen an die Chemikalien und Dosierung	47
11.1	Allgemeines	47
11.2	Schwimm- und Badebeckenwasserdesinfektion	48
11.2.1	Anforderungen an die Desinfektion	48
11.2.2	Desinfektionsmittel	49
11.2.3	Desinfektionsanlagen	52
11.3	Dosierung von Chemikalien zur Korrektur des pH-Wertes und der Säurekapazität	54
11.3.1	Allgemeines	54
11.3.2	Chemikalien zur Korrektur des pH-Wertes und der Säurekapazität	54
11.4	Automatisch geregelte Dosierung	55
11.4.1	Messwasserentnahme von Beckenwasser	55
11.4.2	Messwerterfassung	56
11.4.3	Regeleinrichtungen	56
12	Verfahrenskombinationen zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser	56