

Kläranlagen

RundbeckenAbsetzbecken mit Schild- und Saugräumer und Eindicker
Bauformen, Hauptmaße, Ausrüstungen**DIN****19552**

ICS 13.060.30

Wastewater treatment plants — Circular tanks — Settlement tanks with sludge scraper, suction type sludge remover and thickener; Types, main dimensions, equipment

Stations d'épuration — Bassins circulaire — Bassin de décantation avec racleur de boue, aspirateur et épaisseur; Types, dimensions principales, équipement

Ersatz für
DIN 19552-1:1972-09,
DIN 19552-2:1975-12 und
DIN 19552-3:1978-08;
mit DIN 19569-2:2002-12,
DIN 19551-1:2002-12,
DIN 19551-3:2002-12,
DIN 19554:2002-12 und
DIN EN 12255-1:2002-04
Ersatz für DIN 19569-2:1989-05**Inhalt**

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Hauptmaße	5
4.1 Rundbecken als Absetzbecken mit Schildräumer	5
4.2 Rundbecken als Absetzbecken mit Saugräumer	6
4.3 Rundbecken als Eindicker mit Zentralantrieb	7
4.4 Ablaufformen	8
5 Bau- und Ausrüstungstechnik	9
5.1 Allgemeine Baugrundsätze	9
5.2 Zulässige Bauwerkstoleranzen	10
5.3 Sicherheitstechnik	10
5.4 Beckenwasserspiegel	10
5.5 Werkstoffe	11
5.6 Besondere Konstruktionsmerkmale	11
5.6.1 Räumvorrichtungen in Absetzbecken	11
5.6.2 Eindicker	11
5.7 Ablaufsysteme	11
5.7.1 Absetzbecken	11
5.7.2 Eindicker	11
5.8 Schwimmstoffräumsysteme	12

Fortsetzung Seite 2 bis 12

Bilder

Bild 1 — Rundbecken als Absetzbecken mit Schildräumer 5

Bild 2 — Rundbecken als Absetzbecken mit Saugräumer 6

Bild 3 — Rundbecken als Eindicker 7

Bild 4 — Ablauf für Rundbecken als Absetzbecken und Eindicker 8

**Bild 5 — Getauchte Ablaufrohre, z. B. nach DIN 19558: Anordnung im Rundbecken als
Absetzbecken mit Schild- und Saugräumer 9**

Tabellen

**Tabelle 1 — Maße für Rundbecken als Absetzbecken mit Schildräumer in Abhängigkeit vom
Beckendurchmesser d_1 6**

**Tabelle 2 — Maße für Rundbecken als Absetzbecken mit Saugräumer in Abhängigkeit vom
Beckendurchmesser d_1 7**

**Tabelle 3 — Maße für Rundbecken als Eindicker mit Zentralantrieb in Abhängigkeit vom
Beckendurchmesser d_1 8**

Vorwort

Nicht zuletzt aufgrund der Erarbeitung und des nahe liegenden In-Kraft-Tretens der Europäischen Normen (DIN EN 12255-1 bis DIN EN 12255-16) für Kläranlagen für über 50 Einwohnerwerte (EW) ergibt sich die Notwendigkeit, die bisherigen Deutschen Normen für Kläranlagen, das heißt DIN 19551-1 bis DIN 19551-4, DIN 19552-1 bis DIN 19552-3, DIN 19553, DIN 19554-1, DIN 19554-3, DIN 19557-1, DIN 19557-2 sowie verschiedene Teile von DIN 19569 zu überarbeiten.

Der hierfür zuständige Ausschuss NAW V 36 verfolgt dabei die Absicht, das so entstehende neue europäische und nationale Regelwerk für den Benutzer so übersichtlich und einfach wie möglich zu gestalten.

Daher werden die bisher überwiegend als Maßnormen gestalteten Deutschen Normen für Kläranlagen DIN 19551-1 bis DIN 19554 ergänzt um

- Verweise auf die in verschiedenen Teilen der Europäischen Normen der Reihe DIN EN 12255 festgelegten Grundsätze;
- normative Festlegungen aus den entsprechenden Normen der Reihe DIN 19569 (Baugrundsatznormen), soweit sie als „Reste“ aus diesen übernommen werden können (sie werden also nicht in die entsprechende Restnorm zu DIN 19569 aufgenommen, sondern werden in die betreffende erweiterte Maßnorm übernommen, um so die Anzahl und den Inhalt der noch verbleibenden Restnormen zu DIN 19569 möglichst gering zu halten).

Darüber hinaus werden Teile der bisherigen Maßnormen zu Gruppen zusammengefasst.

Änderungen

Gegenüber DIN 19552-1:1972-09, DIN 19552-2:1975-12, DIN 19552-3:1978-08 und DIN 19569-2:1989-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 19552-1, DIN 19552-2, DIN 19552-3 zusammengefasst;
- b) die für Rundbecken als Absetzbecken und Eindicker geltenden Grundsätze von DIN EN 12255-1, DIN EN 12255-4, DIN EN 12255-6 und DIN EN 12255-8 zitiert;
- c) normative Festlegungen bestimmter Maße für die Innendurchmesser (d_1) der Becken für Rundräume durch die Zuordnung der anderen Maße zu Durchmesserbereichen ersetzt;
- d) (weitere) Grundsätze der Bau- und Ausrüstungstechnik aufgenommen;
- e) der Bezug zu DIN 19558 Ablaufsysteme wurde aufgenommen;
- f) Abschnitt „Begriffe“ aufgenommen;
- g) die Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 19552-1: 1972-09
 DIN 19552-2: 1975-12
 DIN 19552-3: 1978-08
 DIN 19569-2: 1989-05