

# DIN EN 16941-1:2018-06 (D)

## Vor-Ort Anlagen für Nicht-Trinkwasser - Teil 1: Anlagen für die Verwendung von Regenwasser; Deutsche Fassung EN 16941-1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Funktionale Elemente von Regenwassernutzungsanlagen .....	8
5 Planung.....	8
5.1 Sammlung .....	8
5.1.1 Allgemeines.....	8
5.1.2 Auffangflächen .....	9
5.1.3 Sammelrohrsystem.....	9
5.2 Behandlung .....	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Vorreinigung.....	10
5.2.3 Weitergehende Behandlung .....	10
5.3 Speicherung.....	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Werkstoffe .....	11
5.3.3 Maße.....	11
5.3.4 Kapazität.....	11
5.3.5 Standsicherheit.....	11
5.3.6 Wasserdichtheit.....	12
5.3.7 Anschlüsse und Innenrohrsystem .....	12
5.3.8 Zugang.....	12
5.3.9 Überlauf.....	12
5.4 Nachspeisung.....	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Sicherung gegen Rückfluss.....	13
5.5 Pumpen.....	15
5.5.1 Allgemeines.....	15
5.5.2 Tauchpumpe .....	16
5.5.3 Nicht-getauchte Pumpen.....	16
5.5.4 Ausdehnungsgefäße .....	17
5.5.5 Pumpensteuerung.....	17
5.6 Anlagensteuerung.....	17
5.7 Wasserzähler .....	17
5.8 Verteilung .....	18
5.9 Risikobewertung .....	18
6 Bemessung.....	18
6.1 Speichereinrichtung.....	18
6.1.1 Allgemeines.....	18
6.1.2 Bestimmung des verfügbaren Regenwasservolumens .....	20
6.1.3 Bestimmung des Nicht-Trinkwasserbedarfs je Tag .....	21
6.1.4 Berechnungsverfahren.....	21

6.2	Nachspeisung.....	21
7	Einbau .....	22
8	Unterscheidung und Kennzeichnung.....	23
9	Inbetriebnahme .....	23
10	Qualität des Nicht-Trinkwassers.....	24
11	Wartung.....	24
Anhang A (informativ) Beispiele für Berechnungsverfahren für die Speicherkapazität.....		25
A.1	Allgemeines.....	25
A.2	Beispiele für Berechnungsverfahren.....	25
A.2.1	Vereinfachter Ansatz mit jährlichem Zeitschritt .....	25
A.2.2	Detaillierter Ansatz .....	26
A.2.2.1	Allgemeines .....	26
A.2.2.2	Eingabedaten .....	27
A.2.2.3	Simulationsgrundlage .....	27
A.2.2.4	Verwendung der Ergebnisse .....	28
Anhang B (informativ) Beispiele für Regenwassernutzungsanlagen mit verschiedener Gestaltung der Reservewasserversorgung .....		30
Anhang C (informativ) Beispiel für ein Inbetriebnahmeblatt und Betriebstagebuch.....		33
C.1	Inbetriebnahmeblatt.....	33
C.2	Betriebstagebuch .....	34
Anhang D (informativ) Inspektion und Wartung .....		35
Literaturhinweise .....		37