

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