

E DIN EN 16941-1:2015-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-11-20

Vor-Ort Anlagen für Nicht-Trinkwasser - Teil 1: Anlagen für die Verwendung von Regenwasser; Deutsche und Englische Fassung prEN 16941-1:2015

On-site non-potable water systems - Part 1: Systems for the use of rainwater; German and English version prEN 16941-1:2015

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	8
5.1.3 Sammelrohrsystem.....	9
5.2 Behandlung	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Vorreinigung.....	10
5.2.3 Weitergehende Behandlung	10
5.3 Speicherung.....	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Werkstoffe	11
5.3.3 Maße.....	11
5.3.4 Kapazität	11
5.3.5 Standsicherheit.....	11
5.3.6 Wasserdichtheit.....	11
5.3.7 Anschlüsse und Innenrohrsystem	11
5.3.8 Zugang.....	12
5.3.9 Überlauf.....	12
5.4 Nachspeisung.....	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Rückflussverhinderer	13
5.5 Pumpen.....	15
5.5.1 Allgemeines.....	15
5.5.2 Tauchpumpe	15
5.5.3 Nicht-getauchte Pumpen.....	16
5.5.4 Ausdehnungsgefäße	16
5.5.5 Pumpensteuerung.....	17
5.6 Anlagensteuerung.....	17
5.7 Wasserzähler	17
5.8 Verteilung	17
5.9 Risikobewertung	18
6 Bemessung.....	18
6.1 Speichereinrichtung.....	18
6.1.1 Allgemeines.....	18

6.1.2	Bestimmung des verfügbaren Regenwasservolumens	19
6.1.3	Bestimmung des Nicht-Trinkwasserbedarfs.....	20
6.1.4	Berechnungsverfahren.....	21
6.2	Nachspeisung.....	21
7	Einbau	21
8	Kennzeichnung	22
9	Inbetriebnahme.....	23
10	Qualität des Nicht-Trinkwassers.....	23
11	Wartung.....	23
Anhang A (informativ) Beispiele für Berechnungsverfahren		24
A.1	Allgemeines.....	24
A.2	Beispiele für Berechnungsverfahren.....	24
A.2.1	Vereinfachter Ansatz mit jährlichem Zeitschritt	24
A.2.2	Vereinfachter Ansatz mit monatlichem Zeitschritt.....	25
A.2.3	Detaillierter Ansatz	26
Anhang B (informativ) Beispiele für Regenwassernutzungsanlagen mit verschiedenen Reserveversorgungsanordnungen		30
Anhang C (informativ) Kennzeichnung		33
Anhang D (informativ) Beispiel für ein Inbetriebnahmeblatt und Logbuch		34
D.1	Inbetriebnahmeblatt.....	34
D.2	Logbuch	35
Anhang E (informativ) Inspektion und Wartung.....		36
Literaturhinweise		38