

DIN EN 16941-2:2021-11 (D)

Vor-Ort-Anlagen für Nicht-Trinkwasser - Teil 2: Anlagen für die Verwendung von behandeltem Grauwasser; Deutsche Fassung EN 16941-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Funktionale Elemente und Grauwasserqualität	8
5 Planung.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Sammlung	9
5.3 Behandlung	10
5.4 Speicherung.....	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Werkstoffe	10
5.4.3 Maße.....	11
5.4.4 Kapazität	11
5.4.5 Standsicherheit.....	11
5.4.6 Wasserdichtheit.....	11
5.4.7 Anschlüsse und Innenrohrsystem	11
5.4.8 Zugang.....	11
5.4.9 Überlauf.....	12
5.5 Nachspeisung.....	12
5.5.1 Allgemeines.....	12
5.5.2 Sicherung gegen Rückfluss.....	13
5.6 Pumpen.....	15
5.6.1 Allgemeines.....	15
5.6.2 Pumpen für gesammeltes Grauwasser.....	15
5.6.3 Pumpen für behandeltes Grauwasser	16
5.6.4 Ausdehnungsgefäß	16
5.6.5 Pumpensteuerung.....	16
5.7 Anlagensteuerung.....	17
5.8 Wasserzähler	17
5.9 Verteilung	17
6 Bemessung.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Berechnungsmethoden	18
6.2.1 Allgemeines.....	18
6.2.2 Bedarf- und Ertragsrangfolgen	18
6.2.3 Vereinfachtes Verfahren.....	19
6.2.4 Differenziertes Verfahren.....	19
7 Einbau	21
8 Unterscheidung und Kennzeichnung.....	22
9 Inbetriebnahme	23

10	Qualität des Nicht-Trinkwassers.....	23
11	Prüfung der Wasserqualität	23
12	Wartung.....	24
	Anhang A (informativ) Grauwasserertrag und -bedarf.....	25
A.1	Grauwasserertrag und -bedarf.....	25
A.2	Beispiele für Wassernutzung und -bedarf.....	25
	Anhang B (informativ) Arten von Grauwassernutzungsanlagen	26
	Anhang C (informativ) Beispiel eines Farbtests zum Auffinden von Querverbindungen in Verteilungsleitungen.....	27
	Anhang D (informativ) Beispiel für Anforderungen an die Wasserqualität.....	29
	Literaturhinweise	31