

# 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

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