

Jetzt  
kaufen auf  
[shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)

Als Print oder  
PDF-Download

Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

🌐 [www.dvgw-regelwerk.de](http://www.dvgw-regelwerk.de)

# Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW W 300-2 (A)** Oktober 2014

**Trinkwasserbehälter; Teil 2: Betrieb und Instandhaltung**

Drinking Water Tanks; Part 2: Operation and Maintenance

WASSER

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Mit seinen über 13 500 Mitgliedern erarbeitet der DVGW die allgemein anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser. Der Verein initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches. Darüber hinaus unterhält er ein Prüf- und Zertifizierungswesen für Produkte, Personen sowie Unternehmen.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der Gas- und Wasserwirtschaft in Deutschland. Sie sind der Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Der gemeinnützige Verein wurde 1859 in Frankfurt am Main gegründet.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig und politisch neutral. Die Technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

ISSN 0176-3504

Preisgruppe: 6

© DVGW, Bonn, Oktober 2014

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3  
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5  
Telefax: +49 228 9188-990  
E-Mail: [info@dvwg.de](mailto:info@dvwg.de)  
Internet: [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn  
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499  
E-Mail: [info@wvgw.de](mailto:info@wvgw.de) · Internet: [www.wvgw.de](http://www.wvgw.de)  
Art. Nr.: 309093

**Inhalt**

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Grundsätze und Ziele</b> .....	<b>8</b>
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Aufgaben des Wasserversorgungsunternehmens.....	8
4.3 Betriebs- und Instandhaltungsziele.....	9
4.4 Instandhaltungsstrategien.....	10
4.4.1 Allgemeines.....	10
4.4.2 Bewertung der Instandhaltungsstrategien in Bezug auf Trinkwasserbehälter.....	11
4.5 Instandhaltungswirtschaftlichkeit.....	11
<b>5 Personal</b> .....	<b>11</b>
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Personalqualifikation.....	11
5.3 Arbeitsschutz.....	12
<b>6 Hygiene</b> .....	<b>12</b>
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Betreten der Wasserkammer.....	12
6.3 Anforderungen an Betriebsmittel, Geräte, Ausrüstungsgegenstände.....	12
6.4 Anforderungen bei Arbeiten in Behälteranlagen.....	13
6.5 Anforderungen an Materialien und Werkstoffe.....	13
<b>7 Betrieb</b> .....	<b>13</b>
7.1 Aufgaben des Betriebs.....	13
7.2 Schutz, Erhalt und Überwachung der Wasserqualität.....	14
7.2.1 Allgemeines.....	14
7.2.2 Überwachung und Maßnahmen.....	14
<b>8 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme des Trinkwasserbehälters</b> .....	<b>14</b>
8.1.1 Allgemeines.....	14

8.1.2	Inbetriebnahme .....	14
8.1.3	Außerbetriebnahme .....	15
8.1.4	Ersatzversorgung .....	16
<b>9</b>	<b>Wartung und Inspektion von Trinkwasserbehältern .....</b>	<b>16</b>
9.1	Allgemeines .....	16
9.2	Durchführung .....	16
<b>10</b>	<b>Reinigung von Trinkwasserbehältern .....</b>	<b>21</b>
10.1	Reinigung, Reinigungsmittel, Reinigungsverfahren .....	21
10.1.1	Ziele der Reinigung .....	21
10.1.2	Behälterreinigung allgemein .....	21
10.1.3	Reinigungsverfahren und Reinigungsmittel .....	21
10.2	Desinfektion, Desinfektionsmittel .....	23
10.2.1	Allgemeines .....	23
10.2.2	Desinfektion von Wasserkammern und Anlagenteilen .....	24
10.2.3	Arbeitssicherheit .....	24
10.2.4	Desinfektionsmittel .....	24
10.3	Freigabe .....	24
<b>11</b>	<b>Stilllegung und Rückbau .....</b>	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>Dokumentation .....</b>	<b>25</b>

## **Vorwort**

Diese Regelwerksreihe wurde vom Projektkreis „W 300“ und Projektkreis „W 312“ im Technischen Komitee „Wasserspeicherung“ erarbeitet. Sie dient als Grundlage für Planung, Bau, Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Verbesserung von Wasserbehältern. Zudem werden technische und hygienische Anforderungen an Werkstoffe, Auskleidungs- und Beschichtungssysteme festgelegt.

Um den Nutzern ein anwendungsfreundliches und übersichtliches Regelwerk zur Verfügung zu stellen, hat das Technische Komitee „Wasserspeicherung“ beschlossen, sich von der Struktur der DIN EN 1508 zu lösen. Weiterhin werden die Textpassagen der DIN EN 1508 nicht mehr abgedruckt. Thematisch sollen alle Inhalte sich in der Arbeitsblattreihe W 300 wiederfinden. Die DIN EN 1508 stellt in diesem Zusammenhang das europäische Rahmenregelwerk dar. Den nationalen Anforderungen, welche sich aus der Trinkwasserverordnung und der deutschen Wasserversorgung ergeben, wird sie nicht gerecht. Diese Lücke wird durch diese DVGW-Regelwerksreihe geschlossen.

Aufgrund der Komplexität der einzelnen Fragestellungen, insbesondere hinsichtlich der Werkstoffsysteme, ist eine fünfteilige Regel entstanden:

- DVGW-Arbeitsblatt W 300-1, *Trinkwasserbehälter – Planung und Bau*
- DVGW-Arbeitsblatt W 300-2, *Trinkwasserbehälter – Betrieb und Instandhaltung*
- DVGW-Arbeitsblatt W 300-3, *Trinkwasserbehälter – Instandsetzung und Verbesserung*
- DVGW-Arbeitsblatt W 300-4, *Trinkwasserbehälter – Werkstoffe, Auskleidungs- und Beschichtungssysteme – Grundsätze und Qualitätssicherung auf der Baustelle*
- DVGW-Prüfgrundlage W 300-5, *Trinkwasserbehälter – Werkstoffe, Auskleidungs- und Beschichtungssysteme – Anforderungen und Prüfungen*

Den Anwendern wird somit ein Regelwerk zur Anwendung empfohlen, in dem die Planung, der Bau, der Betrieb und die Instandhaltung von Wasserbehältern beschrieben ist.

Diese Regelwerksreihe ersetzt die DVGW-Arbeitsblätter W 300:2005-06 und W 312:1993-11.

## **Änderungen**

Gegenüber den DVGW-Arbeitsblättern W 300:2005-06 und W 312:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vollständige Überarbeitung

b) Berücksichtigung der zustandsorientierten Behälter

**Frühere Ausgaben**

DVGW W 300 (A):2005-06

DVGW W 312 (M):1993-11

DVGW W 312 (M):1980:08

DVGW W 318 (M):1983-02