

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 400-3-B1 (A)** September 2017

**Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV); Teil 3:  
Betrieb und Instandhaltung; Beiblatt 1: Inspektion und Wartung  
von Ortsnetzen**

Technical rules for Water Supply Systems; Part 3: Operation and Maintenance;  
Supplement 1: Inspection and Servicing of Distribution Systems

WASSER

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit mehr als 150 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, verbraucher-schutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

### **Benutzerhinweis**

Mit dem DVGW-Regelwerk sind folgende Grundsätze verbunden:

Das DVGW-Regelwerk ist das Ergebnis ehrenamtlicher Tätigkeit, das nach den hierfür geltenden Grundsätzen (DVGW-Satzung, Geschäftsordnung GW 100) erarbeitet worden ist. Für dieses besteht nach der Rechtsprechung eine tatsächliche Vermutung, dass es inhaltlich und fachlich richtig ist.

- Das DVGW-Regelwerk steht jedermann zur Anwendung frei. Eine Pflicht kann sich aus Rechts- oder Verwaltungsvorschriften, einem Vertrag oder sonstigem Rechtsgrund ergeben.
- Durch das Anwenden des DVGW-Regelwerkes entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Wer es anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Fall Sorge zu tragen.
- Das DVGW-Regelwerk ist nicht die einzige, sondern eine wichtige Erkenntnisquelle für fachgerechte Lösungen. Es kann nicht alle möglichen Sonderfälle erfassen, in denen weitergehende oder einschränkende Maßnahmen geboten sein können.

ISSN 0176-3504

Preisgruppe: 2–4

© DVGW, Bonn, September 2017

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)

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches 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: [shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)  
Art. Nr.: 310017

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Fachunternehmen und Fachkräfte</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Inspektion und Wartung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Dokumentation</b> .....	<b>14</b>

## **Vorwort**

Dieses Beiblatt wurde von einem Projektkreis im Technischen Komitee „Wassertransport und -verteilung“ erarbeitet. Es ergänzt DVGW-Arbeitsblatt W 400-3 hinsichtlich Inspektion und Wartung.

Inspektion und Wartung dienen sowohl dem technisch sicheren, hygienisch einwandfreien und zuverlässigen als auch dem wirtschaftlichen Betrieb von Rohrnetzen, wobei das Beiblatt nicht nur Rohrleitungen und ihre Bauteile, sondern auch deren unmittelbare Umgebung und zugehörige Einrichtungen (Schachtbauwerke, Straßenkappen, Schutzstreifen, Hinweisschilder) berücksichtigt.

Solche Tätigkeiten treffen auf sehr unterschiedliche Bedingungen vor Ort. Insofern ist es kaum machbar und angemessen, alle einschlägigen berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, Regeln und Informationen ausdrücklich und vollständig aufzuzählen oder auch nur eine prioritäre Teilaufistung vorzunehmen. Die diesbezügliche Entwicklung ist daher individuell und eigenverantwortlich im Auge zu behalten.

Dieses Beiblatt ersetzt im Verbund mit dem neugefassten DVGW-Arbeitsblatt W 392 das DVGW-Arbeitsblatt W 392:2003-05, das Inspektion, Wartung und Wasserverlust gemeinsam behandelt hat. Es wird bei einer zukünftigen Überarbeitung des DVGW-Arbeitsblatts W 400-3 integriert.

## **Änderungen**

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt W 392:2003-05 wurden hinsichtlich Inspektion und Wartung von Ortsnetzen neben diversen kleineren Anpassungen insbesondere folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Zustandsorientierung der Instandhaltung wurde unter der Voraussetzung, dass der Wasserverlust auf *ILI*-Basis gemäß dem neugefassten DVGW-Arbeitsblatt W 392 ermittelt wird, ausgeweitet (bei Ermittlung des Wasserverlusts auf  $q_{VR}$ -Basis bleibt der empfohlene Turnus der Dichtheitsprüfung des Rohrnetzes gegenüber DVGW-Arbeitsblatt W 392:2003-05 unverändert).
- b) Erstmalige Einstufung von Schadensraten an Armaturen und Hydranten
- c) Berücksichtigung von DVGW-Arbeitsblatt W 491-1 und DVGW-Hinweis W 491-2 im Hinblick auf die Eignung von Fachunternehmen und Fachkräften
- d) Berücksichtigung von Fachkräften der Feuerwehr für die Inspektion von Hydranten
- e) Gesonderte Berücksichtigung von Absperrarmaturen in Anschlussleitungen