

Jetzt  
kaufen auf  
[shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)  
Als Print oder  
PDF-Download

# Technische Mitteilung

## **Merkblatt W 331** | November 2006

Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten

ISSN 0176-3504

Preisgruppe: 2–4

© DVGW, Bonn, November 2006

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

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

Telefon: +49 228 91 88-5  
Telefax: +49 228 91 88-990  
E-Mail: [info@dvgw.de](mailto:info@dvgw.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: 02 28 91 91-40 · Telefax: 02 28 91 91-499  
E-Mail: [info@wvgw.de](mailto:info@wvgw.de) · Internet: [www.wvgw.de](http://www.wvgw.de)  
Art. Nr.: 306832

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>	<b>Anhang A (normativ)</b>	
		<b>Bedienung von Unterflurhydranten</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>	<b>Anhang B (normativ)</b>	
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>	<b>Bedienung von Überflurhydranten</b> .....	<b>10</b>
<b>3 Verwendung von Hydranten</b> .....	<b>5</b>		
3.1 Allgemeines .....	5		
3.2 Betriebliche Maßnahmen des Trinkwasserversorgers.....	5		
3.3 Entnahme von Löschwasser aus dem Versorgungsnetz.....	5		
3.4 Sonstige Benutzungszwecke.....	6		
<b>4 Hydrantenarten</b> .....	<b>6</b>		
4.1 Allgemeines .....	6		
4.2 Unterflurhydranten .....	6		
4.3 Überflurhydranten.....	6		
<b>5 Einbaugrundsätze</b> .....	<b>7</b>		
5.1 Anordnung von Hydranten im Rohrnetz.....	7		
5.2 Anschluss von Hydranten .....	7		
5.3 Einbau von Hydranten.....	7		
5.3.1 Montage von Hydranten .....	7		
5.3.2 Hydrantenentleerung.....	7		
5.3.3 Straßenkappen.....	7		
<b>6 Betrieb und Instandhaltung von Hydranten</b> .....	<b>7</b>		
6.1 Allgemeines .....	7		
6.2 Standrohr für Unterflurhydranten .....	8		
6.2.1 Zweckbestimmungen .....	8		
6.2.2 Umgang mit Standrohren .....	8		
6.3 Hydrantenschlüssel.....	8		
6.4 Bedienung von Hydranten .....	8		
6.5 Instandhaltung von Hydranten.....	8		

## **Vorwort**

Dieses Merkblatt wurde vom DVGW-Projektkreis „Armaturen in Wasserversorgungssystemen“ unter dem Technischen Komitee „Bauteile Wasserversorgungssysteme“ erarbeitet.

Die Erstfassung dieses DVGW-Merkblattes (früher Arbeitsblatt) entstand im Jahre 1962. Anlass zur Erarbeitung dieses Arbeitsblattes waren die vielen Hydrantenschäden durch Frosteinwirkung – insbesondere in den kalten Wintern der Jahre 1928/1929 und 1939/1940 – sowie durch die häufige Benutzung von Hydranten durch fachfremdes Personal. Auch die Erkenntnisse in hygienischer Beziehung bedingten schärfere Anforderungen.

Seit Mitte der 70er Jahre wurden sämtliche Normen für Hydranten neu überarbeitet und den heutigen Anforderungen angepasst. Eingearbeitet wurden vor allem die im DVGW W 331 (A), Ausgabe 7/1962, enthaltenen Anweisungen zur Konstruktion. Es war daher möglich, diese Anweisungen in der Ausgabe 2/1983 des DVGW-Arbeitsblattes W 331 entfallen zu lassen.

Die im Jahr 2000 erfolgte Überarbeitung des DVGW-Arbeitsblattes W 331 Ausgabe 2/1983 wurde im Wesentlichen durch die Neufassung der DIN 3221 und DIN 3222 und der Herausgabe der DIN 3321 (Anforderungen und Anerkennungsprüfung für Hydranten) erforderlich.

Durch die nun vorliegende aktuelle Version dieses Merkblattes wurde den aktuellen Entwicklungen des DVGW-Regelwerkes, hier seien insbesondere die DVGW-Arbeitsblätter der W 400-Reihe sowie das DVGW-Arbeitsblatt W 392 genannt, sowie neuen europäischen Normen Rechnung getragen.

## **Änderungen**

Das Merkblatt wurde insgesamt aktualisiert.

## **Frühere Ausgaben**

DVGW W 331:1962-07

DVGW W 331:1983-02

DVGW W 331:2000-09