

Technische Mitteilung  
**Hinweis W 255** | Dezember 2008



Radioaktivitätsbedingte Notfallsituationen

ISSN 0176-3504

Preisgruppe: 2–4

© DVGW, Bonn, Dezember 2008

DVGW Deutsche Vereinigung 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@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: +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.: 307456

**Inhalt**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>0 Einleitung</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                      | <b>7</b>  |
| <b>3 Ausbreitungsverhalten radioaktiver Stoffe</b> .....                   | <b>8</b>  |
| <b>4 Wasserwerksrelevanz radioaktiver Kontaminationen</b> .....            | <b>8</b>  |
| 4.1 Kontaminationspfade und Zeitkomponenten des Eintrags in Gewässer ..... | 8         |
| 4.2 Gefährungsgrad des Rohwassers .....                                    | 9         |
| 4.3 Wirksamkeit der Aufbereitung .....                                     | 9         |
| <b>5 Handlungsbedarf für Wasserwerke</b> .....                             | <b>10</b> |
| 5.1 Maßnahmen.....   | 10        |
| 5.2 Messungen.....   | 11        |
| <b>6 Wichtige Hinweise</b> .....   | <b>11</b> |



## **Vorwort**

Dieser Hinweis wurde von der DVGW/BDEW/DWA/WG-Kommission „Radioaktive Substanzen und Wasser“ erstellt. Das vorliegende Papier fasst die wesentlichen Aussagen des Hinweises W 253 zum Thema radioaktivitätsbedingte Notfallsituationen zusammen. Es dient als Information für Wasserversorgungsunternehmen, um nach einer möglichen oder tatsächlich eingetretenen Kontamination ihrer Wasserversorgung durch radioaktive Stoffe (z. B. nach einem kerntechnischen Unfall) eine rasche Entscheidung über die von ihnen zu treffenden Maßnahmen zu erleichtern.

Aus Gründen der Aktualität werden die Anschriften der Behörden und Messstellen für die Überwachung der Umweltradioaktivität in der Wasserinformation Nr. 41 (2007-09) aufgeführt. Die jeweils aktuelle Fassung der Wasserinformation sollte stets zusammen mit diesem Hinweis aufbewahrt werden.

Dieser Hinweis ersetzt den DVGW-Hinweis W 255:1996-06.

## **Änderungen**

Gegenüber DVGW-Hinweis W 255:1996-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der gesetzlichen Grundlagen
- b) Einarbeitung neuer Erkenntnisse

## **Frühere Ausgaben**

DVGW W 255:1996-06