

Kontakt

Laura Erdil

Tel: 02242 872-247

E-Mail: erdil@dwa.de.

Weitere Veranstaltungen zum Thema Kanalinspektion finden Sie auf unserer Homepage unter

www.dwa.info/kanalinspektion

**Aufruf zur Stellungnahme**

Entwurf Merkblattreihe DWA-M 1200 „Wasserwieder- verwendung für landwirt- schaftliche und urbane Zwecke in Deutschland“

Die DWA hat die Entwürfe zu den Teilen 1 bis 3 der Merkblattreihe DWA-M 1200 „Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland“ vorgelegt, die hiermit zur öffentlichen Diskussion gestellt werden.

Mit der Verordnung (EU) 2020/741 über Mindestanforderungen an die Wasserwiederverwendung (EU-Wasser-WVVO) sind seit Juni 2023 erstmals auch in Deutschland Anforderungen an die Wasserqualität sowie an das Risikomanagement und die sichere Verwendung von aufbereitetem Wasser zur Wiederverwendung rechtlich verbindlich geworden.

Im Zuge der nationalen Umsetzung der EU-Verordnung wird mit der Merkblattreihe DWA-M 1200 eine Handlungshilfe für die mit der Wasserwiederverwendung aufkommenden Planungs- und Betreiberaufgaben sowie die behördlichen Genehmigungsverfahren bereitgestellt.

Die Merkblattreihe gilt für die Wiederverwendung aufbereiteten Wassers aus kommunalen Kläranlagen mit überwiegendem Anteil häuslichen Schmutzwassers für landwirtschaftliche, gartenbauliche und urbane Anwendungen. Hierzu gehören neben der Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen und gartenbaulicher Kulturen auch die Bewässerung von Parks, Straßenbegleitgrün sowie Grün- und Sportanlagen. Die Merkblattreihe kann darüber hinaus Anwendung finden in Baumschulen und bei der Bewässerung bzw. Zusatzwasserversorgung von Wald- und Forstanpflanzungen sowie weiterer Landschaftselemente.

Seit Beginn der Erarbeitung dieser Merkblattreihe im Juni 2021 wurde ein

fachlicher Austausch mit den zuständigen Bundesministerien und nachgeordneten Behörden sowie Vertreter*innen der LAWA geführt. Im Ergebnis dieser Gespräche wurden Empfehlungen ausgesprochen, die die fachliche Grundlage der (bisher noch nicht veröffentlichten) Bundesverordnung zur Wasserwiederverwendung darstellen. Diese Empfehlungen wurden in der Merkblattreihe im Wesentlichen umgesetzt. Die Merkblattreihe berücksichtigt internationale und deutsche Regelwerke und Richtlinien und greift den ganzheitlichen Ansatz des DWA-Themenbands „Non-Potable Water Reuse“ bzgl. der Wasserwiederverwendung auf. Zielsetzung der Merkblattreihe ist, Regelungslücken zur Wasserwiederverwendung zu schließen.

Teil 1: Grundsätze zur Wasserwiederverwendung für unterschiedliche Nutzungen

Es werden die spezifischen Potenziale und Randbedingungen zur Wasserwiederverwendung in Deutschland beschrieben. Dies beinhaltet eine allgemein anwendbare Vorgehensweise zur Umsetzung der Wasserwiederverwendung sowie Anforderungen und Konkretisierungen für das Risikomanagement von Wasserwiederverwendungssystemen. Aus dem Risikomanagement werden Anforderungen unter anderem an Indirekt-einleiter, an die mechanisch-biologische Abwasserbehandlung und weitergehende Wasseraufbereitung sowie an Speicherung, Verteilung und Nutzung von aufbereitetem Wasser abgeleitet.

Teil 2: Anforderungen an die weitergehende Wasseraufbereitung

Es werden die technischen und betrieblichen Anforderungen an Anlagen für die weitergehende Wasseraufbereitung bzw. Anforderungen an das Wasserwiederverwendungssystem, insbesondere die Wasseraufbereitung und deren Verfahrensvalidierung dargestellt. Eine Bewertungsmatrix zum Vergleich ausgewählter Aufbereitungsverfahren wird zusätzlich als digitale Datei bereitgestellt.

Teil 3: Verwendung von aufbereitetem Wasser für die Bewässerung in Landwirtschaft, Gartenbau und Grünflächen

Das Merkblatt befasst sich mit der sicheren Verwendung von aufbereitetem Was-

ser in der Bewässerung landwirtschaftlicher und gärtnerischer Kulturen sowie der Bewässerung von Grün- und Freiflächen in privaten, kommunalen sowie urbanen oder ruralen Bereichen.

Die Merkblätter DWA-M 1200-1 und DWA-M 1200-2 wurden federführend von der DWA-Arbeitsgruppe KA-8.4 „Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland“ (Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Jens Haberkamp) im Auftrag des DWA-Hauptausschusses „Kommunale Abwasserbehandlung“ (HA KA) im DWA-Fachausschuss KA-8 „Verfahren der weitergehenden Abwasserreinigung nach biologischer Behandlung“ (Obmann: Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch) erarbeitet.

Das Merkblatt DWA-M 1200-3 wurde von der DWA-Arbeitsgruppe GB-4.1 „Klarwasserverwendung für die Bewässerung“ (Sprecher: Dr. rer. agr. Veikko Junghans) im Auftrag des DWA-Hauptausschusses „Gewässer und Boden“ (HA GB) im DWA-Fachausschuss GB-4 „Bodenwassermanagement“ (Obmann: Dipl.-Ing. Ulrich Fitzthum) und in Zusammenarbeit mit der DWA-Arbeitsgruppe GB-5.8 „Hygiene“ erarbeitet.

Frist zur Stellungnahme

Die Merkblattreihe DWA-M 1200 „Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland“ wird bis zum **30. September 2025** öffentlich zur Diskussion gestellt. Hinweise und Anregungen sind schriftlich, möglichst in digitaler Form, zu richten an:

DWA-Bundesgeschäftsstelle
Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef

- Teil 1 und Teil 2:

Dr.-Ing. Christian Wilhelm

E-Mail: tschocke@dwa.de

- Teil 3:

Dipl.-Geogr. Dirk Barion

E-Mail: wielpuetz@dwa.de

Für den Zeitraum des öffentlichen Beteiligungsverfahrens können die Entwürfe kostenfrei im DWA-Entwurfportal eingesehen werden: dwa.info/entwurfportal. Dort ist auch eine digitale Vorlage zur Stellungnahme hinterlegt. Im DWA-Shop ist der Entwurf als Printversion oder als E-Book im PDF-Format erhältlich.

Entwurf Merkblatt DWA-M 1200-1
„Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland – Teil 1: Grundsätze zur Wasserwiederverwendung für unterschiedliche Nutzungen“, Juli 2025
111 Seiten

Print

ISBN 978-3-96862-841-7

Preis: 112,50 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 90 Euro

PDF

ISBN 978-3-96862-842-4

Preis: 98 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 78,40 Euro

Kombi PDF & Print

Preis: 142 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 113,60 Euro

Entwurf Merkblatt DWA-M 1200-2
„Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland – Teil 2: Anforderungen an die weitergehende Wasseraufbereitung“
Juli 2005, 95 Seiten

Print

ISBN 978-3-96862-843-1

Preis: 105 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 84 Euro

PDF

ISBN 978-3-96862-844-8

Preis: 92 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 73,60 Euro

Kombi PDF & Print

Preis: 133 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 106,40 Euro

Entwurf Merkblatt DWA-M 1200-3
„Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland – Teil 3: Verwendung von aufbereitetem Wasser für die Bewässerung in Landwirtschaft, Gartenbau und Grünflächen“, Juli 2025
69 Seiten

Alle Nachrichten und Kurzmeldungen
für die Wasserwirtschaft tagesaktuell auf
www.gfa-news.de

Print

ISBN 978-3-96862-849-3

Preis: 86,50 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 69,20 Euro

PDF

ISBN 978-3-96862-850-9

Preis: 75 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 60 Euro

Kombi PDF & Print

Preis: 109 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 87,20 Euro

Kombipaket

Wasserwiederverwendung

Teile 1 bis 3 der Merkblattrihe

DWA-M 1200

Preis: 185,50 Euro

fördernde DWA-Mitglieder: 148,40 Euro

(Nur als E-Book erhältlich)

Herausgeberin und Vertrieb

DWA-Bundesgeschäftsstelle

Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef

Tel. 02242/872-333

E-Mail: info@dwa.de

DWA-Shop: dwa.info/shop

Veranstaltungshinweis

Zu dem Thema „Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland – Einführung in das Merkblatt DWA-M 1200“ führt die DWA folgende Veranstaltungen durch:

- 14. Juli 2025 online kostenfrei
10.00–12.00 Uhr
<https://shop.dwa.de/Wasserwiederverwendung-fuer-landwirtschaftliche-und-urbane-Zwecke-in-Deutschland-Einfuehrung-in-das-Merkblatt-DWA-M-1200/10WRKA1200-25-1>
- 25. September 2025 online kostenfrei
13.00–15.00 Uhr
<https://shop.dwa.de/Wasserwiederverwendung-fuer-landwirtschaftliche-und-urbane-Zwecke-in-Deutschland-Einfuehrung-in-das-Merkblatt-DWA-M-1200/10WRKA1200-25-2>

Kontakt

Doris Herweg

Tel. 02242/872-236

E-Mail: herweg@dwa.de

Weitere Veranstaltungstermine im DWA-Shop: www.dwa.info/shop

Neu erschienen

Arbeitsblatt DWA-A 531 „Starkregen in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit und Dauer“

Die DWA hat das Arbeitsblatt DWA-A 531 „Starkregen in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit und Dauer“ veröffentlicht.

Starkregenangaben gehören zu den wichtigsten Planungskenngrößen in der wasserwirtschaftlichen und wasserbaulichen Praxis. Sie werden unter anderem in urbanen Gebieten bei der Bemessung von Regenentwässerungssystemen und an Fließgewässern bei der Dimensionierung von Wasserbauwerken als Ausgangsparameter benötigt. Von ihrer Genauigkeit hängt ganz entscheidend die Genauigkeit der Zielgrößen entsprechender Berechnungsverfahren und Modelle ab. Ihre Überschätzung kann zu erheblichen Mehrkosten bei der baulichen Umsetzung führen, ihre Unterschätzung zu einer nicht vertretbaren, überhöhten Gefahr des Versagens während des Betriebs wasserwirtschaftlicher und wasserbaulicher Anlagen. Vor dem Hintergrund des Klimawandels und seiner bereits jetzt nachweisbaren Auswirkungen erhält dies eine erhöhte Brisanz.

Trotz der flächendeckenden Verfügbarkeit von Starkregenangaben durch KOSTRA-DWD gibt es nach wie vor Bedarf an lokalen Stationsanalysen, um zum Beispiel die inzwischen verlängerten Datenreihen auszuwerten, jüngere Entwicklungen zu bewerten oder lokale Besonderheiten im Vergleich zu den KOSTRA-DWD-Angaben einzuordnen. Dies ist jedoch nur dann uneingeschränkt möglich, wenn man dem hier empfohlenen methodischen Vorgehen folgt.

Gegenüber dem Arbeitsblatt DWA-A 531 (9/2012) wurden insbesondere die Ergebnisse des Projekts „Methodische Untersuchungen zur Novellierung der Starkregenstatistik für Deutschland“ (MUNSTAR, 2018–2022) berücksichtigt.

Das Arbeitsblatt wurde von der DWA-Arbeitsgruppe HW-1.1 „Niederschlag“ (Sprecherin: Dipl.-Geogr. Angela Pfister) im Auftrag des DWA-Hauptausschusses „Hydrologie und Wasserbewirtschaftung“ im DWA-Fachausschuss HW-1 „Hydrologie“ (Obmann: Prof. Dr. Konrad Miegel) erarbeitet. Es richtet sich an Betreibende von Niederschlagsmessstellen sowie an alle Fachleute, die mit der statistischen Analyse von Extremnieder-