

Korrespondenz Wasserwirtschaft

WASSER · BODEN · NATUR

Jahres-Inhaltsverzeichnis 2021

	Heft	Seite		Heft	Seite
Sachregister					
Berichte					
<i>Bröker, S.:</i> Ruhreinzugsgebiet bleibt zu trocken – elftes niederschlagsarme Jahr in Folge Ruhrverband legt Ruhrgütebericht 2019 vor	1	10	<i>Bröker, S.:</i> Möglichkeiten des Coronamonitorings über den Abwasserpfad Ergebnisbericht der Online-Konferenz „Monitoring von SARS-CoV-2 im Kanalnetz“	4	202
Wasser für die Welt WasserStiftung seit 20 Jahren in ärmeren Regionen engagiert	1	13	<i>Lamberty, G.; Naumann, S.:</i> Hydromorphologie-IV-Workshop: Administrative und praktische Umsetzung von Gewässerentwicklungsmaßnahmen	4	206
<i>Borchers, U.:</i> 4. Mülheimer Wasseranalytisches Seminar mit 150 Teilnehmern ein voller Erfolg	1	15	Starkniederschlagsdaten im Fokus des 3. Bochumer Hydrometrie-Kolloquiums	4	208
<i>Winkler, I.; Mannebach, K.:</i> Überbetriebliche Ausbildung in Zeiten der Corona-Pandemie	1	16	Water Reuse – Junge Wasserwirtschaftler aus Deutschland und Australien tauschen sich aus	4	208
<i>Oelmann, M.:</i> Hochschule Ruhr West veröffentlicht Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft	2	66	Aktuelle Forschung im Umfeld der Hydrologie	4	209
<i>Kazakos, W.:</i> Virtueller Workshop zur Künstlichen Intelligenz in der Umweltinformatik	2	67	<i>Bröker, S.:</i> Wasser wertschätzen – regional, national und global DWA-Padlet zum Tag des Wassers – Stimmungsbild zur Wasserwirtschaft	5	270
<i>Döring, M.:</i> Römische Aquädukte und Sinter am Beispiel der Hatip Çayi-Brücke von Antiochia (Antakya/Türkei)	2	69	<i>Köhler, M.; Grünmüller, E.; Drost, J.:</i> Angepasste Technologien in Wasserversorgungsprojekten der technischen Entwicklungszusammenarbeit Ingenieure ohne Grenzen e. V. stellt seine ingenieurfachliche Arbeit vor	5	272
Ergebnisse des Workshops Flussgebietsmanagement „Wasserwirtschaftliche Schwerpunkte eines neuen Jahrzehnts“	3	130	<i>Maerker, K.; Neuman, J.:</i> Monitoring zur Indikation des Klimawandels an Quellbiotopen	5	281
<i>Braun, U.; Stein, U.; Schmitt, H.:</i> Statuspapier Mikroplastikanalytik – Zusammenstellung wesentlicher Untersuchungsverfahren zur Probenahme, Aufbereitung und Detektion von Mikroplastik	3	132	<i>Bringewski, F.; Bröker, S.:</i> DWA stellt ihr Politikmemorandum vor Klimawandel und EU-Kommunal- abwasserrichtlinie als Säulen	6	342
<i>Bertling, J.; Knoblauch, D.:</i> Kunststoffe in der Umwelt – ein Compendium	3	134	<i>Bröker, S.:</i> „Heiße Sommer, trockene Jahre: Herausforderungen für die Wasserwirtschaft“ Jahrestagung am 5. November 2020 des DWA-Landesverbandes Nord-Ost	6	345
<i>Mederake, L.; Dittmann, S.; Kiesslin, T.:</i> Wissenschaft zum Mitforschen: jugendliche Plastikpiraten untersuchen die Müllverschmutzung europäischer Fließgewässer	3	135	<i>Grünebaum, T.:</i> Ökologische Durchgängigkeit von Fließgewässern DWA-Fachgespräch am 14. Dezember 2020	6	347

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Quirnbach, M.:</i> KIWaSuS – KI-basiertes Warnsystem vor Starkregen und urbanen Sturzfluten	6	349	<i>Ehlert, T.; Heyden, J.; Neukirchen, B.:</i> Bundesweiter Auenzustand: Aktuelle Ergebnisse, Daten und neues Bewertungsverfahren	10	616
<i>Dube, R.; Emde, F.; Stratenwerth, T.:</i> Ein nachhaltiger Umgang mit Wasser bedeutet Integration in viele Politikfelder BMU legt Entwurf der Nationalen Wasserstrategie vor	7	405	<i>Neuer, L.; Ehlers, H.:</i> Fließgewässer erforschen – Bürger*innen sind gefragt	10	618
Mittelhessisches Seminar der Wasserwirtschaft: digitale Fortsetzung wurde voller Erfolg	7	408	<i>Barjenbruch, M.; Reinhold, L.:</i> Bundesumweltministerin Svenja Schulze besucht Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft der TU Berlin	10	619
DWA-geprüfte/r Fachplaner*in Grundstücksentwässerung – Regenwasser Neuer Kurs ab Oktober 2021	7	409	<i>Mewis, P.; Nujic, M.; Vetsch, D.; Kopmann, R.; Rütger, N.:</i> Mehrdimensionale morphodynamisch-numerische Simulationen	10	621
<i>Müller Schmied, H.; Gudmundsson, L.:</i> Klimawandel Ursache für global beobachtete Trends in Wassermengen der Flüsse	7	411	Gewässer besser vor Verunreinigungen schützen Stellungnahme der DWA zur Weiterentwicklung der EU-Kommunalabwasserrichtlinie	11	677
<i>Bartschat, A.:</i> Mitgliederbefragung 2021 – „Fundgrube für Wissen“ DWA-Mitgliederbefragung 2021 bestätigt eingeschlagenen Kurs	8	476	<i>Lohaus, J.:</i> Übergabe der Theodor-Rehbock-Medaille an Andreas Dittrich	11	678
Optimierte Regenüberlaufbecken für einen noch besseren Gewässerschutz 6. Expertenforum Regenüberlaufbecken Baden-Württemberg	8	478	<i>Kosmützky, A.; Beutler, P.:</i> 7. Thematischer Stammtisch: Hauptausschuss RE „Recht“	11	680
<i>Bröker, S.:</i> CEDIM legt erste Analyse zur Hochwasserkatastrophe vor – Gesamtschaden elf bis 24 Mrd. €	8	483	<i>Beckers, A.; Wetzel, E.:</i> London: Verbesserung der Stadtentwässerung durch vernetzte Smart-City-Lösung	11	681
Fünf Prinzipien für klimasichere Kommunen und Städte	9	537	<i>Bringewski, F.:</i> Arbeiten in der Welt von morgen DWA-Kurzdialog und Mitgliederversammlung	12	749
Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft in Sachsen/Thüringen Jahrestagung DWA-Landesverband Sachsen/Thüringen	9	539	<i>Wagner, K.; Marquardt, U.; Hetzel, F.; Terhardt, L.:</i> Der Branchenspezifische Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (B3S WA) – Version 2021 Teil 1: Was sich geändert hat – eine Übersicht	12	753
<i>Pflüger, F.:</i> 70 Jahre DWA-Landesverband Hessen/Rheinland-Pfalz/Saarland Jubiläum mit personellen Veränderungen	9	544	Stickstoffüberschüsse in Niedersachsen landesweit auf sehr hohem Niveau	12	755
<i>Zober, S.:</i> 25 Jahre GFG mbH für die Fortbildung auf dem Gebiet der Gewässerunterhaltung und -entwicklung	9	546	DGL-Nachwuchspreis		
<i>Johann, G.:</i> HKC-Werkstattbericht „Umgang mit hydrologischen Bemessungsgrößen in Zeiten des Klimawandels – Hochwasser und Starkregen“	9	547	<i>Gerke, M.; Hübner, D.; Schneider, J.; Fetthauer, M.; Winkelmann, C.:</i> Reduktion von Eutrophierungseffekten in Fließgewässern durch herbivore und omnivore Fische	5	282
<i>Weyand, M.:</i> Wasserwirtschaftliche Schwerpunkte eines neuen Jahrzehnts 21. Workshop Flussgebietsmanagement als Online-Veranstaltung	9	548	<i>Wolke, P.; Teitelbaum, Y.; Deng, C.; Lewandowski, J.; Arnon, S.:</i> Einfluss der Migrationsgeschwindigkeit von Gewässerbettformen auf die Sauerstoffdynamik in der hyporheischen Zone	5	288
Jahrestreffen der Jungen DWA 2021	9	551	<i>Wentzky, V.; Tittel, J.; Borchardt, D.; Jäger, C.; Donner, J.; Rinke, K.:</i> Funktionale Klassifikation von Phytoplankton-Gemeinschaften als innovative Erweiterung taxonomischer Bewertungsverfahren	5	295
<i>DWA-Fachausschuss GB-1</i> „Ökologie und Management von Flussgebieten“; <i>Grünebaum, T.; Pottgiesser, T.; Christoffels, E.; Konold, W.; Linnenweber, C.; Müller, A.; Podraza, P.; Schrenk, G.; Sommerhäuser, M.; Uhlendahl, T.:</i> Folgewirkungen des Klimawandels für den Zustand der Fließgewässer – Bedeutung für Bewertung und Management vor dem Hintergrund der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie	10	611	DWA-Interview		
			Klimawandel, Extremereignisse – Wasserwirtschaft und Meteorologie, eine enge Zusammenarbeit wird gefordert Niederschlagsprognosen müssen in Hochwasserkarten für konkrete Warnungen eingebunden werden	12	741

	Heft	Seite
Editorial		
<i>Paetzel, U.:</i> 2021 – Neustart nach der „Coronazeit“?	1	1
<i>Obenaus, F.:</i> Die Pandemie als Treiber der Digitalisierung	2	57
<i>Kraemer, R. A.:</i> Deutschland: Plastikland mit Verantwortung für die Zukunft	3	121
<i>Bröker, S.:</i> Wasserwirtschaft – leistungsfähig in der Pandemie, Baustein zur Pandemiebekämpfung	4	193
<i>Nixdorf, B.; Hupfer, M.:</i> Theoria cum Praxi in der Limnologie	5	261
<i>Bröker, S.:</i> Klare Positionen: Politikmemorandum und wasserbewusste Zukunftsstadt	6	333
<i>Bringewski, F.:</i> Viele Strategien – von Politik und Abwasserepidemiologie	7	395
<i>Bringewski, F.; Bröker, S.:</i> Klimawandel stellt neue Anforderungen an die Hochwasservorsorge	8	467
<i>Bröker, S.:</i> Wasserwirtschaftliche Extremereignisse – deutlich zu viel Niederschlag im Sommer 2021	9	527
<i>Esser, B.:</i> Niedrigwasser und Trockenheit: Das leistet die wissenschaftliche Politikberatung	10	599
<i>Müller, U.:</i> Extreme nehmen zu	11	663
<i>Lohaus, J.:</i>	12	731

Entwässerungssysteme

<i>Quirnbach, M.; Einfalt, T.; Freistühler, E.; Funke, R.; Langstädtler, G.; Mehlig, B.; Papadakis, I.; Schimetzek, V.:</i> ExUS 2020 – Umfassende Analyse der Niederschlagsentwicklung in Nordrhein-Westfalen	7	442
---	---	-----

Fact Sheets Fischschutz und Fischabstieg

<i>Keuneke, R.; Massmann, E.:</i> Ziele für den Fischschutz und Fischabstieg in Deutschland	12	786
--	----	-----

FgHW in der DWA

<i>Barion, D.:</i> Tag der Hydrologie und Mitgliederversammlung online	2	68
<i>Disse, M.; Miegel, K.; Barion, D.:</i> Jüpner übernimmt Leitung der FgHW / Bildungsmodul für Feuerwehren Prof. Dr. Robert Jüpner neuer Leiter der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften in der DWA (FgHW)	6	350
<i>Disse, M.; Miegel, K.; Barion, D.:</i> Dezentraler Hochwasserschutz, intakte Auen an der Donau und Starkregenmanagement spielerisch erlernen	8	484
<i>Disse, M.; Miegel, K.; Barion, D.:</i> Potenziale der bayerischen Moore, Projekt ÖkoFlussPlan und Flutinitiative der TU Kaiserslautern	10	623

<i>Disse, M.; Miegel, K.; Barion, D.:</i> Staffelstabübergabe – Prof. Jüpner übernimmt FgHW-Leitung Anfang 2022 Jahresrückblick 2021 und Ausblick 2022 der FgHW	12	756
--	----	-----

Gewässer und Boden

<i>Honecker, U.; Kubiniok, J.; Weber, G.:</i> Gewässerschutz durch Bodenschutz: Kausalzusammenhänge und potenzielle Maßnahmen im Bereich der Landwirtschaft Untersuchung am Beispiel des Theel/III Einzugsgebietes im mittleren Saarland	1	18
<i>Kalwa, F.; Junghans, V.; Wallschläger, R.:</i> Bewässerungsbedarf in den neuen Bundesländern – Die Perspektive der Landwirte nach dem „Dürresommer“ 2018	1	23
<i>Beisecker, R.; Seith, T.:</i> Zwischenfruchtanbau zur Verringerung der Herbst-N _{min} -Gehalte und Nitratauswaschung mit dem Sickerwasser	1	29
<i>Pottgiesser, T.; Januschke, K.; Müller, A.; Fischer, F.:</i> Erfolgskontrolle hydromorphologischer Maßnahmen in und an Fließgewässern	4	212
<i>Vidaurre, R.; Schritt, H.:</i> Wirkungsanalyse von Maßnahmen zur Verringerung von Stickstoffeinträgen aus der Landwirtschaft im Rahmen des dezentralen Kooperationsmodells NRW: Teil 1: Landwirtschaftliche Evaluierung	4	223
<i>Strom, A.; Hannappel, S.:</i> Wirkungsanalyse von Maßnahmen zur Verringerung von Stickstoffeinträgen aus der Landwirtschaft im Rahmen des Kooperationsmodells in NRW Teil 2: Wasserwirtschaftliche Evaluierung	4	230
<i>Gerner, N. V.; Podschun, S. A.; Sommerhäuser, M.; Weyand, M.:</i> Ökosystemleistungen zur Erfolgsbewertung und -darstellung von Gewässerumgestaltungs- und -unterhaltungsmaßnahmen	5	301
<i>Jacobs, S.:</i> Wenn die Landwirtschaft den Wald verdrängt – Folgen für die Wasserqualität und den Abfluss in einem tropischen Bergwald in Kenia	6	352
<i>Gebel, M.; Allion, K.; Plambeck, N. O.; Fuchs, S.; Ullrich, A.:</i> Deutschlandweite hochaufgelöste Modellierung von Sedimenttransfers in die Oberflächengewässer zur Ableitung partikelgebundener Phosphoreinträge	7	413
<i>Kirstein, V.; Bitterich, L.; Drost, S.; Vogt, A.; Pakzad, K.:</i> Copernicus Dienste für die Wasserwirtschaft – Ergebnisse aus dem Projekt WaCoDiS	8	486
<i>Horn, A.; Große, N.; Herbst, F.; Kranich, J.:</i> Vorhabens- und Sanierungsplan für einen Fluss mit starker Abflussregulierung in Sachsen	9	555
<i>Nordhardt, B.-A.; Gerngroß, P.; Stolberg, K.; Fischer, F.:</i> Erfolgskontrolle von Maßnahmen zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie an Fließgewässern – der bayerische Ansatz	9	563

	Heft	Seite
Hydrologie und Wasserbewirtschaftung		
<i>Burrichter, B.; Quirnbach, M.; Oelmann, M.; Niemann, A.:</i> Künstliche Intelligenz in der Wasserwirtschaft	2	74
<i>Zounemat-Kermani, M.; Ma, Y.; Matta, E.; Meißner, D.; Zhang, Q.; Truong, T.-M.; Smogyvari, M. R.; Engelhardt, I.; Sauter, M.; Fiedler, F.; Lucia, S.; Cominola, A.; Hinkelmann, R.:</i> Anwendungen von künstlichen neuronalen Netzen in der Wasserwirtschaft	2	82
<i>Steinbrich, A.; Leistert, H.; Weiler, M.:</i> RoGeR – ein bodenhydrologisches Modell für die Beantwortung einer Vielzahl hydrologischer Fragen	2	94
<i>Pyka, C.:</i> Geoinformationssysteme im Starkregenrisikomanagement: Vorstellung eines GIS-basiertes Planungstools zur konzeptionellen Maßnahmenplanung	2	102
<i>Soltau, G.; Steirücke, J.; Kleinke, M.:</i> Beurteilung der Auswirkungen von Überschwemmungen, Abgrabungen und Hochwasserpoldern auf die Grundwasserverhältnisse	6	375
<i>Müller, T.; Schüller, A.; Kieß, T.; Seidel, J.; Siemel, J.:</i> Aufbau eines Hochwasser-, Starkregen- und Betriebspunktemonitorings im Einzugsgebiet der Echaz und in weiteren Gewässersystemen	7	434
<i>Scheid, C.; Zeddies, M.; Kopp, M.; Jüpner, R.:</i> BiWaWehr – DAS Bildungsmodul für Feuerwehren zum Umgang mit wasserbezogenen Naturgefahren	8	503
<i>Ebner von Eschenbach, A.; Helms, M.; Kleinhans, A.; Laaha, G.; Schümborg, S.; Walther, J.; Willems, W.:</i> DWA-AG HW-3.1: „Niedrigwasser“ – unser Weg zum neuen Merkblatt DWA-M 541 „Statistische Analyse von Niedrigwasserkenngrößen“	10	625
<i>Nilson, E.; Fleischer, C.; Frassl, M.:</i> Was leistet der DAS-Basisdienst „Klima und Wasser“ für das Niedrigwassermanagement in Deutschland?	10	631
<i>Meißner, D.; Klein, B.; Frielingsdorf, B.; Maurer, T.:</i> Wasserstraßenbezogene Vorhersagedienste – elementarer Baustein zur Unterstützung der Transportlogistik besonders in Niedrigwasserperioden	10	640
<i>Schüller, A.; Jüpner, R.:</i> Operativer Hochwasserschutz im Wandel Erste Erfahrungen aus der Hochwasserkatastrophe im Juli 2021	11	684
<i>Tüxen, M.; Einfalt, T.:</i> Anmerkungen zu rechtlichen Fragen der Veröffentlichung von Starkregengefahrenkarten	11	691
<i>Haupt, R.:</i> Niedrigwasser und Trockenheit in Thüringen Die Trockenperiode 2018/2019	12	774
<i>Lischeid, G.:</i> Abschätzung des mittelfristigen Niedrigwasserrisikos anhand der Daten des Grundwassermonitorings	12	780

	Heft	Seite
Im Visier		
<i>DWA-Arbeitsgruppe HW-3.4</i> „Wasserbewirtschaftung in braunkohlebergbaubeeinflussten Regionen“: Wasserwirtschaftliche Anforderungen im Zusammenhang mit dem vorzeitigen Braunkohleausstieg Drei Reviere – Eine Meinung	5	276
<i>Schiffer, C.:</i> Wasserversorgung für die Industrie Wasserwirtschaftliche Weichenstellungen sind Wirtschaftspolitik und haben erhebliche Auswirkungen auf die Produktionsstandorte der deutschen Industrie	7	404
<i>Geiler, N.:</i> Was läuft schief bei der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland? Stellungnahme des Bund für Umwelt- und Naturschutz e.V. (BUND) zum Beginn der dritten Umsetzungsperiode der EG-WRRL	11	674
Mikroplastik		
<i>Knoop, O.; Schwaferts, C.; Al-Azzawi, M. M.S.M.; Kunaschk, M.; Funck, M.; Türk, J.; Meier, F.; Elsner, M.; Ivleva, N. P.; Drewes, J. E.:</i> Analytik von Mikro- und Submikro-Plastikpartikeln aus Wasserproben: Status Quo und Ausblick	3	138
<i>Altmann, K.; Braun, U.; Heller, C.; Fuchs, M.; Scheid, C.; Abusafia, A.; Steinmetz, H.; Heymann, S.; Ricking, M.; Kerndorff, A.; Bannick, C.-G.:</i> Untersuchungsverfahren von Mikroplastikgehalten im Wasser für Praxis und Wissenschaft	3	147
<i>Wick, N.; Klein, K.; Schulte-Oehlmann, U.; Dombrowski, A.; Oehlmann, J.; Krause, S.; Schaum, C.:</i> Mikroplastik in limnischen Systemen: Einträge aus der Siedlungswasserwirtschaft und ökotoxikologische Effekte	3	153
<i>Leiser, R.; Drago, C.; Weithoff, G.; Wendt-Potthoff, K.:</i> Einfluss von Biofilmbesiedlung und biogeochemischen Prozessen auf die Aggregation und Sedimentation von Mikroplastik Erste Erkenntnisse aus dem Projekt MikroPlaTaS	3	162
<i>Rauchschwalbe, M.-T.; Füsler, H.; Traunspurger, W.; Höss, S.:</i> Ökologische Wirkungen: Toxizität von Mikroplastik auf aquatische Sedimentbewohner – Fallbeispiel anhand der Nematoden	3	168
Praxisreport		
Überflutungs- und Rückstauschutz – wirtschaftlich und ökologisch	7	463
Recht		
<i>Spieler, M.; Muffler, L.; Drewes, J. E.:</i> Wasserrechtliche Rahmenbedingungen der Wasserwiederverwendung in Deutschland Teil 2: Rechtliche Anforderungen	1	41

	Heft	Seite
<i>DWA-Fachausschuss RE-3:</i> Die Bewirtschaftungsplanung der Wasserrahmenrichtlinie – aktuelle (rechtliche) Praxisfragen und (erste) Antworten – Teil 1 Arbeitsbericht des DWA-Fachausschusses RE-3 „Vollzugsfragen des Wasserrechts“	3	174
Teil 2 Arbeitsbericht des DWA-Fachausschusses RE-3 „Vollzugsfragen des Wasserrechts“	4	243
<i>Spieler, M.; Muffler, L.; Drewes, J. E.:</i> Wasserrechtliche Rahmenbedingungen der Wasserwiederverwendung in Deutschland Teil 3: Gewässeränderungen des Grundwassers	5	308

Wasserbau und Wasserkraft

<i>Donner, M.; Linnenweber, C.:</i> Bewertung der Sedimentdurchgängigkeit in Fließgewässern	1	36
<i>Schill, F.; Wiesemann, J.-U.:</i> Einsatz des Terrestrischen Laserscannings (TLS) bei der Untersuchung von Kolkgeometrien und morphologischen Veränderungen in physikalischen Modellen	2	87
<i>Müller, A. C. T.; Seidel, F.; Nestmann, F.:</i> Untersuchung der durch Lenkbuhnen hervorgerufenen Habitatvielfalt Freilanduntersuchung an einem Flachlandgewässer	4	236
<i>Seidel, M.; Ettmer, B.; Lüderitz, V.:</i> Mehr als nur Fischaufstieg: Das gegliederte Raugerinne in der Hase bei Quakenbrück	6	359
<i>Quick, I.; König, F.:</i> Methodenstandard zum hydromorphologischen Monitoring der Gewässerentwicklung schiffbarer Gewässer, ihrer Ufer und Auen	6	369
<i>Njiraini, G. W.; Jourdain, D.; Magaia, E.; Julio, F.; Mosse, G.; Mutondo, J.; Mungata, E.; Mirzabaev, A.:</i> Vitalisierung der grenzüberschreitenden Wasserpolitik zur Verbesserung der Ökosystemleistungen im Olifants-Becken im südlichen Afrika	7	418
<i>Balmes, J. P.; Dacheneder, F.; Niemann, A.:</i> UAV-gestützte Erfassung von Totholzstrukturen in Fließgewässern als Grundlage für die modellgestützte Beurteilung Ihrer hydraulischen Wirkung	7	427
<i>Stähly, S.; Tonolla, D.; Franca, M. J.; Robinson, C. T.; Döring, M.; Schleiss, A. J.:</i> Künstliche Hochwasser in Restwasserstrecken unter Berücksichtigung von Geschiebevorkommen, hydromorphologischer und ökologischer Indikatoren	8	492
<i>Froehlich, F.; Lohr, H.; Richter, S.; Homann, C.:</i> Verwendung hydro-meteorologischer Indizes zur Dürre-Früherkennung	9	570
<i>Wittenberg, H.; Rhode, C.:</i> Levadas und Wassermühlen auf Madeira als historische Mehrzweckprojekte	9	576
<i>Oestermann, F.; Mudersbach, C.:</i> Einfluss von Talsperren auf Niedrigwassertrends am Beispiel des Einzugsgebietes der Ruhr	10	646
<i>Garack, S.; Schinke, R.; Beyer, F.; Ortlepp, R.:</i> Integrativer Ansatz zur Bewertung der Verletzbarkeit von Fließgewässern gegenüber Hochwasser	11	697

	Heft	Seite
<i>Nistahl, P.; Müller, T.; Lange, A.; Meon, G.:</i> Modellierung von vernetzten Speichern unter Mehrfachnutzung und Klimaänderung im westlichen Harz	11	711
<i>Quirnbach, M.; Wolff, I.; Einfalt, T.; Freistühler, E.; Langstädtler, G.; Mehlig, B.; Papadakis, I.; Schimetzek, V.:</i> ExUS 2020 – Ergänzende Analysen zu Trockenheitsindizes und Lufttemperatur in Nordrhein-Westfalen	12	758
<i>Cöster, D.:</i> Trockenheit im Einzugsgebiet der Rappbodetalsperre Ein Problem für die Versorgungssicherheit?	12	767

Wirtschaft

<i>Knepper, F.; Cypra, S.; Petersson, E.:</i> Nachhaltige Wasserinfrastruktur – von der Vision zur Realität	8	507
---	---	-----

Rubriken	Seitenzahl
----------	------------

DWA

– DWA-Interview	741
– DWA-Kurzdialog und Mitgliederversammlung	749
– Fachgremien	47, 250, 321, 384, 456, 583, 723
– Arbeitsberichte	174, 243, 611, 625
– Regelwerk	48, 110, 180, 248, 315, 382, 450, 514, 584, 652, 719, 790
– Junge DWA	51, 183, 208, 324, 388, 459, 513, 520, 551, 656, 680, 796
– Landesverbände	112, 251, 323, 387, 457, 539, 544, 590, 656, 796
– 74. Mitgliederversammlung Einladung	394
– Publikationen	519, 589
– Publikationen / Veranstaltungen	51, 112
– 25 Jahre DWA-Mitgliedschaft	608, 672
– 50 Jahre DWA-Mitgliedschaft	740
Bücher	53, 115, 188, 255, 327, 462, 523, 594, 659, 725
FgHW in der DWA	68, 209, 350, 623, 756
Industrie und Technik	116, 189, 257, 329, 391, 524, 595, 661, 727, 801
Leserforum	536, 610
Personalien	51, 113, 186, 254, 326, 389, 460, 521, 592, 657, 723, 797
Spektrum	4, 60, 124, 196, 264, 336, 398, 470, 530, 602, 666, 734
Veranstaltungen Im Visier	54, 256, 328, 462, 660 276, 404, 674
Praxisreport	463
Kooperationen	325
Dissertationen	660

Namensregister

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Abusafia, A.:</i> siehe <i>Altmann, K.</i>			Klimawandel stellt neue Anforderungen an die Hochwasservorsorge	8	467
<i>Al-Azzawi, M. M.S.M.:</i> siehe <i>Knoop, O.</i>			<i>Bröker, S.:</i> Ruhreinzugsgebiet bleibt zu trocken – elftes niederschlagsarme Jahr in Folge	1	10
<i>Allion, K.:</i> siehe <i>Gebel, M.</i>			Ruhrverband legt Ruhrgütebericht 2019 vor		
<i>Altmann, K.; Braun, U.; Heller, C.; Fuchs, M.; Scheid, C.; Abusafia, A.; Steinmetz, H.; Heymann, S.; Ricking, M.; Kerndorff, A.; Bannick, C.-G.:</i> Untersuchungsverfahren von Mikroplastikgehalten im Wasser für Praxis und Wissenschaft	3	147	Wasserwirtschaft – leistungsfähig in der Pandemie, Baustein zur Pandemiebekämpfung	4	193
<i>Arnon, S.:</i> siehe <i>Wolke, P.</i>			Möglichkeiten des Coronamonitorings über den Abwasserpfad		
<i>Balmes, J. P.; Dacheneder, F.; Niemann, A.:</i> UAV-gestützte Erfassung von Totholzstrukturen in Fließgewässern als Grundlage für die modellgestützte Beurteilung Ihrer hydraulischen Wirkung	7	427	Ergebnisbericht der Online-Konferenz „Monitoring von SARS-CoV-2 im Kanalnetz“	4	202
<i>Bannick, C.-G.:</i> siehe <i>Altmann, K.</i>			Wasser wertschätzen – regional, national und global		
<i>Barion, D.:</i> Tag der Hydrologie und Mitgliederversammlung online	2	68	DWA-Padlet zum Tag des Wassers – Stimmungsbild zur Wasserwirtschaft	5	270
<i>Barion, D.:</i> siehe <i>Disse, M.</i>			Klare Positionen: Politikmemorandum und wasserbewusste Zukunftsstadt	6	333
<i>Barjenbruch, M.; Reinhold, L.:</i> Bundesumweltministerin Svenja Schulze besucht Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft der TU Berlin	10	619	„Heiße Sommer, trockene Jahre: Herausforderungen für die Wasserwirtschaft“ Jahrestagung am 5. November 2020 des DWA-Landesverbandes Nord-Ost	6	345
<i>Bartschat, A.:</i> Mitgliederbefragung 2021 – „Fundgrube für Wissen“ DWA-Mitgliederbefragung 2021 bestätigt eingeschlagenen Kurs	8	476	CEDIM legt erste Analyse zur Hochwasserkatastrophe vor – Gesamtschaden elf bis 24 Mrd. €	8	483
<i>Beckers, A.; Wetzel, E.:</i> London: Verbesserung der Stadtentwässerung durch vernetzte Smart-City-Lösung	11	681	Wasserwirtschaftliche Extremereignisse – deutlich zu viel Niederschlag im Sommer 2021	9	527
<i>Beisecker, R.; Seith, T.:</i> Zwischenfruchtanbau zur Verringerung der Herbst-N _{min} -Gehalte und Nitratauswaschung mit dem Sickerwasser	1	29	<i>Bröker, S.:</i> siehe <i>Bringewski, F.</i>		
<i>Bertling, J.; Knoblauch, D.:</i> Kunststoffe in der Umwelt – ein Kompendium	3	134	<i>Burrichter, B.; Quirnbach, M.; Oelmann, M.; Niemann, A.:</i> Künstliche Intelligenz in der Wasserwirtschaft	2	74
<i>Beutler, P.:</i> siehe <i>Kosmützky, A.</i>			<i>Christoffels, E.:</i> siehe <i>DWA-Fachausschuss GB-1 „Ökologie und Management von Flussgebieten“</i>		
<i>Beyer, F.:</i> siehe <i>Garack, S.</i>			<i>Cominola, A.:</i> siehe <i>Zounemat-Kermani, M.</i>		
<i>Bitterich, L.:</i> siehe <i>Kirstein, V.</i>			<i>Cöster, D.:</i> Trockenheit im Einzugsgebiet der Rappbodetalsperre Ein Problem für die Versorgungssicherheit?	12	767
<i>Borchardt, D.:</i> siehe <i>Wentzky, V.</i>			<i>Cypra, S.:</i> siehe <i>Knepper, F.</i>		
<i>Borchers, U.:</i> 4. Mülheimer Wasseranalytisches Seminar mit 150 Teilnehmern ein voller Erfolg	1	15	<i>Dacheneder, F.:</i> siehe <i>Balmes, J. P.</i>		
<i>Braun, U.:</i> siehe <i>Altmann, K.</i>			<i>Deng, C.:</i> siehe <i>Wolke, P.</i>		
<i>Braun, U.; Stein, U.; Schritt, H.:</i> Statuspapier Mikroplastikanalytik – Zusammenstellung wesentlicher Untersuchungsverfahren zur Probenahme, Aufbereitung und Detektion von Mikroplastik	3	132	<i>Disse, M.; Miegel, K.; Barion, D.:</i> Jüpner übernimmt Leitung der FgHW / Bildungsmodul für Feuerwehren Prof. Dr. Robert Jüpner neuer Leiter der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften in der DWA (FgHW)	6	350
<i>Bringewski, F.:</i> Viele Strategien – von Politik und Abwasserepidemiologie	7	395	Dezentraler Hochwasserschutz, intakte Auen an der Donau und Starkregenmanagement spielerisch erlernen	8	484
Arbeiten in der Welt von morgen DWA-Kurzdialog und Mitgliederversammlung	12	749	Potenziale der bayerischen Moore, Projekt ÖkoFlussPlan und Flutinitiative der TU Kaiserslautern	10	623
<i>Bringewski, F.; Bröker, S.:</i> DWA stellt ihr Politikmemorandum vor Klimawandel und EU-Kommunal-abwasserrichtlinie als Säulen	6	342	Staffelstabübergabe – Prof. Jüpner übernimmt FgHW-Leitung Anfang 2022 Jahresrückblick 2021 und Ausblick 2022 der FgHW	12	756
			<i>Dittmann, S.:</i> siehe <i>Mederake, L.</i>		
			<i>Dombrowski, A.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>		
			<i>Donner, J.:</i> siehe <i>Wentzky, V.</i>		
			<i>Donner, M.; Linnenweber, C.:</i> Bewertung der Sedimentdurchgängigkeit in Fließgewässern	1	36

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Döring, M.:</i> Römische Aquädukte und Sinter am Beispiel der Hatip Çayi-Brücke von Antiochia (Antakya/Türkei)	2	69	<i>Fleischer, C.:</i> siehe Nilson, E.		
<i>Döring, M.:</i> siehe Stähly, S.			<i>Franca, M. J.:</i> siehe Stähly, S.		
<i>Drago, C.:</i> siehe Leiser, R.			<i>Frassl, M.:</i> siehe Nilson, E.		
<i>Drewes, J. E.:</i> siehe Knoop, O.			<i>Freistühler, E.:</i> siehe Quirnbach, M.		
<i>Drewes, J. E.:</i> siehe Spieler, M.			<i>Frielingsdorf, B.:</i> siehe Meißner, D.		
<i>Drost, S.:</i> siehe Kirstein, V.			<i>Froehlich, F.; Lohr, H.; Richter, S.; Homann, C.:</i> Verwendung hydro-meteorologischer Indizes zur Dürre-Früherkennung	9	570
<i>Drosten, J.:</i> siehe Köhler, M.			<i>Fuchs, M.:</i> siehe Altmann, K.		
<i>Dube, R.; Emde, F.; Stratenwerth, T.:</i> Ein nachhaltiger Umgang mit Wasser bedeutet Integration in viele Politikfelder BMU legt Entwurf der Nationalen Wasserstrategie vor	7	405	<i>Fuchs, S.:</i> siehe Gebel, M.		
<i>DWA-Arbeitsgruppe HW-3.4</i> „Wasserbewirtschaftung in braunkohlebergbaubeeinflussten Regionen“: Wasserwirtschaftliche Anforderungen im Zusammenhang mit dem vorzeitigen Braunkohleausstieg Drei Reviere – Eine Meinung	5	276	<i>Funck, M.:</i> siehe Knoop, O.		
<i>DWA-Fachausschuss GB-1 „Ökologie und Management von Flussgebieten“;</i> <i>Grünebaum, T.; Pottgiesser, T.; Christoffels, E.;</i> <i>Konold, W.; Linnenweber, C.; Müller, A.;</i> <i>Podraza, P.; Schrenk, G.; Sommerhäuser, M.;</i> <i>Uhlendahl, T.:</i> Folgewirkungen des Klimawandels für den Zustand der Fließgewässer – Bedeutung für Bewertung und Management vor dem Hintergrund der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie	7	405	<i>Funke, R.:</i> siehe Quirnbach, M.		
<i>DWA-Fachausschuss RE-3:</i> Die Bewirtschaftungsplanung der Wasserrahmenrichtlinie – aktuelle (rechtliche) Praxisfragen und (erste) Antworten – Teil 1 Arbeitsbericht des DWA-Fachausschusses RE-3 „Vollzugsfragen des Wasserrechts“	5	276	<i>Füser, H.:</i> siehe Rauchschnalbe, M.-T.		
<i>Ebner von Eschenbach, A.; Helms, M.;</i> <i>Kleinhans, A.; Laaha, G.; Schümborg, S.;</i> <i>Walther, J.; Willems, W.:</i> DWA-AG HW-3.1: „Niedrigwasser“ – unser Weg zum neuen Merkblatt DWA-M 541 „Statistische Analyse von Niedrigwasserkenngroßen“	10	611	<i>Garack, S.; Schinke, R.; Beyer, F.; Ortlepp, R.:</i> Integrativer Ansatz zur Bewertung der Verletzbarkeit von Fließgewässern gegenüber Hochwasser	11	697
<i>Ehlers, H.:</i> siehe Neuer, L.			<i>Gebel, M.; Allion, K.; Plambeck, N. O.;</i> <i>Fuchs, S.; Ullrich, A.:</i> Deutschlandweite hochaufgelöste Modellierung von Sedimenttransfers in die Oberflächengewässer zur Ableitung partikelgebundener Phosphoreinträge	7	413
<i>Ehlert, T.; Heyden, J.; Neukirchen, B.:</i> Bundesweiter Auenzustand: Aktuelle Ergebnisse, Daten und neues Bewertungsverfahren	3	174	<i>Geiler, N.:</i> Was läuft schief bei der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland? Stellungnahme des Bund für Umwelt- und Naturschutz e.V. (BUND) zum Beginn der dritten Umsetzungsperiode der EG-WRRRL	11	674
<i>Einfalt, T.:</i> siehe Quirnbach, M.			<i>Gerke, M.; Hübner, D.; Schneider, J.;</i> <i>Fetthauer, M.; Winkelmann, C.:</i> Reduktion von Eutrophierungseffekten in Fließgewässern durch herbivore und omnivore Fische	5	282
<i>Einfalt, T.:</i> siehe Tüxen, M.			<i>Gerner, N. V.; Podschun, S. A.;</i> <i>Sommerhäuser, M.; Weyand, M.:</i> Ökosystemleistungen zur Erfolgsbewertung und -darstellung von Gewässerumgestaltungs- und -unterhaltungsmaßnahmen	5	301
<i>Elsner, M.:</i> siehe Knoop, O.			<i>Gerngroß, P.:</i> siehe Nordhardt, B.-A.		
<i>Emde, F.:</i> siehe Dube, R.			<i>Große, N.:</i> siehe Horn, A.		
<i>Engelhardt, I.:</i> siehe Zounemat-Kermani, M.			<i>Grünebaum, T.:</i> Ökologische Durchgängigkeit von Fließgewässern DWA-Fachgespräch am 14. Dezember 2020	6	347
<i>Esser, B.:</i> Niedrigwasser und Trockenheit: Das leistet die wissenschaftliche Politikberatung	10	599	<i>Grünebaum, T.:</i> siehe DWA-Fachausschuss GB-1 „Ökologie und Management von Flussgebieten“		
<i>Ettmer, B.:</i> siehe Seidel, M.			<i>Grünmüller, E.:</i> siehe Köhler, M.		
<i>Fetthauer, M.:</i> siehe Gerke, M.			<i>Gudmundsson, L.:</i> siehe Müller Schmied, H.		
<i>Fiedler, F.:</i> siehe Zounemat-Kermani, M.			<i>Hannappel, S.:</i> siehe Strom, A.		
<i>Fischer, F.:</i> siehe Nordhardt, B.-A.			<i>Haupt, R.:</i> Niedrigwasser und Trockenheit in Thüringen Die Trockenperiode 2018/2019	12	774
<i>Fischer, F.:</i> siehe Pottgiesser, T.			<i>Heller, C.:</i> siehe Altmann, K.		
			<i>Helms, M.:</i> siehe Ebner von Eschenbach, A.		
			<i>Herbst, F.:</i> siehe Horn, A.		
			<i>Hetzel, F.:</i> siehe Wagner, K.		
			<i>Heyden, J.:</i> siehe Ehlert, T.		
			<i>Heymann, S.:</i> siehe Altmann, K.		
			<i>Hinkelmann, R.:</i> siehe Zounemat-Kermani, M.		
			<i>Homann, C.:</i> siehe Froehlich, F.		

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Honecker, U.; Kubiniok, J.; Weber, G.:</i> Gewässerschutz durch Bodenschutz: Kausalzusammenhänge und potenzielle Maßnahmen im Bereich der Landwirtschaft Untersuchung am Beispiel des Theel/III Einzugsgebietes im mittleren Saarland	1	18	<i>Köhler, M.; Grünmüller, E.; Drosten, J.:</i> Angepasste Technologien in Wasserversorgungsprojekten der technischen Entwicklungszusammenarbeit Ingenieure ohne Grenzen e. V. stellt seine ingenieurfachliche Arbeit vor	5	272
<i>Horn, A.; Große, N.; Herbst, F.; Kranich, J.:</i> Vorhabens- und Sanierungsplan für einen Fluss mit starker Abflussregulierung in Sachsen	9	555	<i>König, F.:</i> siehe <i>Quick, I.</i>		
<i>Höss, S.:</i> siehe <i>Rauchschwalbe, M.-T.</i>			<i>Konold, W.:</i> siehe <i>DWA-Fachausschuss GB-1</i> „Ökologie und Management von Flussgebieten“		
<i>Hübner, D.:</i> siehe <i>Gerke, M.</i>			<i>Kopmann, R.:</i> siehe <i>Mewis, P.</i>		
<i>Hupfer, M.:</i> siehe <i>Nixdorf, B.</i>			<i>Kopp, M.:</i> siehe <i>Scheid, C.</i>		
<i>Ivleva, N. P.:</i> siehe <i>Knoop, O.</i>			<i>Kosmützky, A.; Beutler, P.:</i> 7. Thematischer Stammtisch: Hauptausschuss RE „Recht“	11	680
<i>Jacobs, S.:</i> Wenn die Landwirtschaft den Wald verdrängt – Folgen für die Wasserqualität und den Abfluss i n einem tropischen Bergwald in Kenia	6	352	<i>Kraemer, R. A.:</i> Deutschland: Plastikland mit Verantwortung für die Zukunft	3	121
<i>Jäger, C.:</i> siehe <i>Wentzky, V.</i>			<i>Kranich, J.:</i> siehe <i>Horn, A.</i>		
<i>Januschke, K.:</i> siehe <i>Pottgiesser, T.</i>			<i>Krause, S.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>		
<i>Johann, G.:</i> HKC-Werkstattbericht „Umgang mit hydrologischen Bemessungsgrößen in Zeiten des Klimawandels – Hochwasser und Starkregen“	9	547	<i>Kubiniok, J.:</i> siehe <i>Honecker, U.</i>		
<i>Jourdain, D.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>			<i>Kunaschk, M.:</i> siehe <i>Knoop, O.</i>		
<i>Julio, F.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>			<i>Laaha, G.:</i> siehe <i>Ebner von Eschenbach, A.</i>		
<i>Junghans, V.:</i> siehe <i>Kalwa, F.</i>			<i>Lamberty, G.; Naumann, S.:</i> Hydromorphologie-IV-Workshop: Administrative und praktische Umsetzung von Gewässerentwicklungsmaßnahmen	4	206
<i>Jüpner, R.:</i> siehe <i>Scheid, C.</i>			<i>Lange, A.:</i> siehe <i>Nistahl, P.</i>		
<i>Jüpner, R.:</i> siehe <i>Schüller, A.</i>			<i>Langstädtler, G.:</i> siehe <i>Quirnbach, M.</i>		
<i>Kalwa, F.; Junghans, V.; Wallschläger, R.:</i> Bewässerungsbedarf in den neuen Bundesländern – Die Perspektive der Landwirte nach dem „Dürresommer“ 2018	1	23	<i>Leiser, R.; Drago, C.; Weithoff, G.;</i> <i>Wendt-Potthoff, K.:</i> Einfluss von Biofilmbesiedlung und biogeochemischen Prozessen auf die Aggregation und Sedimentation von Mikroplastik Erste Erkenntnisse aus dem Projekt MikroPlaTaS	3	162
<i>Kazakos, W.:</i> Virtueller Workshop zur Künstlichen Intelligenz in der Umweltinformatik	2	67	<i>Leistert, H.:</i> siehe <i>Steinbrich, A.</i>		
<i>Kerndorff, A.:</i> siehe <i>Altmann, K.</i>			<i>Lewandowski, J.:</i> siehe <i>Wolke, P.</i>		
<i>Keuneke, R.; Massmann, E.:</i> Ziele für den Fischschutz und Fischabstieg in Deutschland	12	786	<i>Linnenweber, C.:</i> siehe <i>Donner, M.</i>		
<i>Kieß, T.:</i> siehe <i>Müller, T.</i>			<i>Linnenweber, C.:</i> siehe <i>DWA-Fachausschuss GB-1</i> „Ökologie und Management von Flussgebieten“		
<i>Kiesslin, T.:</i> siehe <i>Mederake, L.</i>			<i>Lischeid, G.:</i> Abschätzung des mittelfristigen Niedrigwasserrisikos anhand der Daten des Grundwassermonitorings	12	780
<i>Kirstein, V.; Bitterich, L.; Drost, S.; Vogt, A.;</i> <i>Pakzad, K.:</i> Copernicus Dienste für die Wasserwirtschaft – Ergebnisse aus dem Projekt WaCoDiS	8	486	<i>Lohaus, J.:</i> Übergabe der Theodor-Rehbock-Medaille an Andreas Dittrich	11	678
<i>Klein, B.:</i> siehe <i>Meißner, D.</i>				12	731
<i>Klein, K.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>			<i>Lohr, H.:</i> siehe <i>Froehlich, F.</i>		
<i>Kleinhaus, A.:</i> siehe <i>Ebner von Eschenbach, A.</i>			<i>Lucia, S.:</i> siehe <i>Zounemat-Kermani, M.</i>		
<i>Kleinke, M.:</i> siehe <i>Soltau, G.</i>			<i>Lüderitz, V.:</i> siehe <i>Seidel, M.</i>		
<i>Knepper, F.; Cypra, S.; Petersson, E.:</i> Nachhaltige Wasserinfrastruktur – von der Vision zur Realität	8	507	<i>Ma, Y.:</i> siehe <i>Zounemat-Kermani, M.</i>		
<i>Knoblauch, D.:</i> siehe <i>Bertling, J.</i>			<i>Maerker, K.; Neuman, J.:</i> Monitoring zur Indikation des Klimawandels an Quellbiotopen	5	281
<i>Knoop, O.; Schwaferts, C.; Al-Azzawi, M. M.S.M.;</i> <i>Kunaschk, M.; Funck, M.; Türk, J.; Meier, F.;</i> <i>Elsner, M.; Ivleva, N. P.; Drewes, J. E.:</i> Analytik von Mikro- und Submikro-Plastikpartikeln aus Wasserproben: Status Quo und Ausblick	3	138	<i>Magaia, E.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>		
			<i>Mannebach, K.:</i> siehe <i>Winkler, I.</i>		
			<i>Marquardt, U.:</i> siehe <i>Wagner, K.</i>		
			<i>Massmann, E.:</i> siehe <i>Keuneke, R.</i>		
			<i>Matta, E.:</i> siehe <i>Zounemat-Kermani, M.</i>		
			<i>Maurer, T.:</i> siehe <i>Meißner, D.</i>		

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Mederake, L.; Dittmann, S.; Kiesslin, T.:</i> Wissenschaft zum Mitforschen: jugendliche Plastikpiraten untersuchen die Müllverschmutzung europäischer Fließgewässer	3	135	<i>Njiraini, G. W.; Jourdain, D.; Magaia, E.;</i> <i>Julio, F.; Mosse, G.; Mutondo, J.; Mungata, E.;</i> <i>Mirzabaev, A.:</i> Vitalisierung der grenzüberschreitenden Wasserpolitik zur Verbesserung der Ökosystemleistungen im Olifants-Becken im südlichen Afrika	7	418
<i>Mehlig, B.:</i> siehe <i>Quirnbach, M.</i>			<i>Nordhardt, B.-A.; Gerngroß, P.; Stolberg, K.;</i> <i>Fischer, F.:</i> Erfolgskontrolle von Maßnahmen zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie an Fließgewässern – der bayerische Ansatz	9	563
<i>Meier, F.:</i> siehe <i>Knoop, O.</i>			<i>Nujic, M.:</i> siehe <i>Mewis, P.</i>		
<i>Meißner, D.:</i> siehe <i>Zounemat-Kermani, M.</i>			<i>Obenaus, F.:</i> Die Pandemie als Treiber der Digitalisierung	2	57
<i>Meißner, D.; Klein, B.; Frielingsdorf, B.; Maurer, T.:</i> Wasserstraßenbezogene Vorhersagedienste – elementarer Baustein zur Unterstützung der Transportlogistik besonders in Niedrigwasserperioden	10	640	<i>Oehlmann, J.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>		
<i>Meon, G.:</i> siehe <i>Nistahl, P.</i>			<i>Oelmann, M.:</i> Hochschule Ruhr West veröffentlicht Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft	2	66
<i>Mewis, P.; Nujic, M.; Vetsch, D.; Kopmann, R.;</i> <i>Rüther, N.:</i> Mehrdimensionale morphodynamisch- numerische Simulationen	10	621	<i>Oelmann, M.:</i> siehe <i>Burrichter, B.</i>		
<i>Miegel, K.:</i> siehe <i>Disse, M.</i>			<i>Oestermann, F.; Mudersbach, C.:</i> Einfluss von Talsperren auf Niedrigwassertrends am Beispiel des Einzugsgebietes der Ruhr	10	646
<i>Mirzabaev, A.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>			<i>Ortlepp, R.:</i> siehe <i>Garack, S.</i>		
<i>Mosse, G.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>			<i>Paetzel, U.:</i> 2021 – Neustart nach der „Coronazeit“?	1	1
<i>Mudersbach, C.:</i> siehe <i>Oestermann, F.</i>			<i>Pakzad, K.:</i> siehe <i>Kirstein, V.</i>		
<i>Muffler, L.:</i> siehe <i>Spieler, M.</i>			<i>Papadakis, I.:</i> siehe <i>Quirnbach, M.</i>		
<i>Müller Schmied, H.; Gudmundsson, L.:</i> Klimawandel Ursache für global beobachtete Trends in Wassermengen der Flüsse	7	411	<i>Petersson, E.:</i> siehe <i>Knepper, F.</i>		
<i>Müller, A.:</i> siehe <i>DWA-Fachausschuss GB-1</i> <i>„Ökologie und Management von Flussgebieten“</i>			<i>Pflüger, F.:</i> 70 Jahre DWA-Landesverband Hessen/Rheinland-Pfalz/Saarland Jubiläum mit personellen Veränderungen	9	544
<i>Müller, A.:</i> siehe <i>Pottgiesser, T.</i>			<i>Plambeck, N. O.:</i> siehe <i>Gebel, M.</i>		
<i>Müller, A. C. T.; Seidel, F.; Nestmann, F.:</i> Untersuchung der durch Lenkbuhnen hervorgerufenen Habitatvielfalt Freilanduntersuchung an einem Flachlandgewässer	4	236	<i>Podraza, P.:</i> siehe <i>DWA-Fachausschuss GB-1</i> <i>„Ökologie und Management von Flussgebieten“</i>		
<i>Müller, T.:</i> siehe <i>Nistahl, P.</i>			<i>Podschun, S. A.:</i> siehe <i>Gerner, N. V.</i>		
<i>Müller, T.; Schüller, A.; Kieß, T.; Seidel, J.;</i> <i>Sienel, J.:</i> Aufbau eines Hochwasser-, Starkregen- und Betriebspunktemonitorings im Einzugsgebiet der Echaz und in weiteren Gewässersystemen	7	434	<i>Pottgiesser, T.:</i> siehe <i>DWA-Fachausschuss GB-1</i> <i>„Ökologie und Management von Flussgebieten“</i>		
<i>Müller, U.:</i> Extreme nehmen zu	11	663	<i>Pottgiesser, T.; Januschke, K.; Müller, A.;</i> <i>Fischer, F.:</i> Erfolgskontrolle hydromorphologischer Maßnahmen in und an Fließgewässern	4	212
<i>Mungata, E.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>			<i>Pyka, C.:</i> Geoinformationssysteme im Starkregenerisikomanagement: Vorstellung eines GIS-basiertes Planungstools zur konzeptionellen Maßnahmenplanung	2	102
<i>Mutondo, J.:</i> siehe <i>Njiraini, G. W.</i>			<i>Quick, I.; König, F.:</i> Methodenstandard zum hydromorphologischen Monitoring der Gewässerentwicklung schiffbarer Gewässer, ihrer Ufer und Auen	6	369
<i>Naumann, S.:</i> siehe <i>Lamberty, G.</i>			<i>Quirnbach, M.:</i> KIWaSuS – KI-basiertes Warnsystem vor Starkregen und urbanen Sturzfluten	6	349
<i>Nestmann, F.:</i> siehe <i>Müller, A. C. T.</i>			<i>Quirnbach, M.:</i> siehe <i>Burrichter, B.</i>		
<i>Neuer, L.; Ehlers, H.:</i> Fließgewässer erforschen – Bürger*innen sind gefragt	10	618	<i>Quirnbach, M.; Einfalt, T.; Freistühler, E.;</i> <i>Funke, R.; Langstädtler, G.; Mehlig, B.;</i> <i>Papadakis, I.; Schimetzek, V.:</i> ExUS 2020 – Umfassende Analyse der Niederschlagsentwicklung in Nordrhein-Westfalen	7	442
<i>Neukirchen, B.:</i> siehe <i>Ehler, T.</i>					
<i>Neuman, J.:</i> siehe <i>Maerker, K.</i>					
<i>Niemann, A.:</i> siehe <i>Balmes, J. P.</i>					
<i>Niemann, A.:</i> siehe <i>Burrichter, B.</i>					
<i>Nilson, E.; Fleischer, C.; Frassl, M.:</i> Was leistet der DAS-Basisdienst „Klima und Wasser“ für das Niedrigwassermanagement in Deutschland?	10	631			
<i>Nistahl, P.; Müller, T.; Lange, A.; Meon, G.:</i> Modellierung von vernetzten Speichern unter Mehrfachnutzung und Klimaänderung im westlichen Harz	11	711			
<i>Nixdorf, B.; Hupfer, M.:</i> Theoria cum Praxi in der Limnologie	5	261			

	Heft	Seite		Heft	Seite
Quirnbach, M.; Wolff, I.; Einfalt, T.; Freistühler, E.; Langstädtler, G.; Mehlig, B.; Papadakis, I.; Schimetzek, V.: ExUS 2020 – Ergänzende Analysen zu Trockenheitsindizes und Lufttemperatur in Nordrhein-Westfalen	12	758	Soltau, G.; Steinrücke, J.; Kleinke, M.: Beurteilung der Auswirkungen von Überschwemmungen, Abgrabungen und Hochwasserpoldern auf die Grundwasserverhältnisse	6	375
Rauchschalbe, M.-T.; Füser, H.; Traunspurger, W.; Höss, S.: Ökologische Wirkungen: Toxizität von Mikroplastik auf aquatische Sedimentbewohner – Fallbeispiel anhand der Nematoden	3	168	Sommerhäuser, M.: siehe DWA-Fachausschuss GB-1 „Ökologie und Management von Flussgebieten“ Sommerhäuser, M.: siehe Gerner, N. V.		
Reinhold, L.: siehe Barjenbruch, M.			Spieler, M.; Muffler, L.; Drewes, J. E.: Wasserrechtliche Rahmenbedingungen der Wasserwiederverwendung in Deutschland Teil 2: Rechtliche Anforderungen	1	41
Rhode, C.: siehe Wittenberg, H.			Wasserrechtliche Rahmenbedingungen der Wasserwiederverwendung in Deutschland Teil 3: Gewässeränderungen des Grundwassers	5	308
Richter, S.: siehe Froehlich, F.			Stähly, S.; Tonolla, D.; Franca, M. J.; Robinson, C. T.; Döring, M.; Schleiss, A. J.: Künstliche Hochwasser in Restwasserstrecken unter Berücksichtigung von Geschiebevorkommen, hydromorphologischer und ökologischer Indikatoren	8	492
Ricking, M.: siehe Altmann, K.			Stein, U.: siehe Braun, U.		
Rinke, K.: siehe Wentzky, V.			Steinbrich, A.; Leistert, H.; Weiler, M.: RoGeR – ein bodenhydrologisches Modell für die Beantwortung einer Vielzahl hydrologischer Fragen	2	94
Robinson, C. T.: siehe Stähly, S.			Steinmetz, H.: siehe Altmann, K.		
Rüther, N.: siehe Mewis, P.			Steinrücke, J.: siehe Soltau, G.		
Sauter, M.: siehe Zounemat-Kermani, M.			Stolberg, K.: siehe Nordhardt, B.-A.		
Schaum, C.: siehe Wick, N.			Stratenwerth, T.: siehe Dube, R.		
Scheid, C.: siehe Altmann, K.			Strom, A.; Hannappel, S.: Wirkungsanalyse von Maßnahmen zur Verringerung von Stickstoffeinträgen aus der Landwirtschaft im Rahmen des Kooperationsmodells in NRW Teil 2: Wasserwirtschaftliche Evaluierung	4	230
Scheid, C.; Zeddies, M.; Kopp, M.; Jüpner, R.: BiWaWehr – DAS Bildungsmodul für Feuerwehren zum Umgang mit wasserbezogenen Naturgefahren	8	503	Teitelbaum, Y.: siehe Wolke, P.		
Schiffer, C.: Wasserversorgung für die Industrie Wasserwirtschaftliche Weichenstellungen sind Wirtschaftspolitik und haben erhebliche Auswirkungen auf die Produktionsstandorte der deutschen Industrie	7	404	Terhardt, L.: siehe Wagner, K.		
Schill, F.; Wiesemann, J.-U.: Einsatz des Terrestrischen Laserscannings (TLS) bei der Untersuchung von Kolkgeometrien und morphologischen Veränderungen in physikalischen Modellen	2	87	Tittel, J.: siehe Wentzky, V.		
Schimetzek, V.: siehe Quirnbach, M.			Tonolla, D.: siehe Stähly, S.		
Schinke, R.: siehe Garack, S.			Traunspurger, W.: siehe Rauchschalbe, M.-T.		
Schleiss, A. J.: siehe Stähly, S.			Truong, T.-M.: siehe Zounemat-Kermani, M.		
Schneider, J.: siehe Gerke, M.			Türk, J.: siehe Knoop, O.		
Schrenk, G.: siehe DWA-Fachausschuss GB-1 „Ökologie und Management von Flussgebieten“			Tüxen, M.; Einfalt, T.: Anmerkungen zu rechtlichen Fragen der Veröffentlichung von Starkregengefahrenkarten	11	691
Schritt, H.: siehe Braun, U.			Uhlendahl, T.: siehe DWA-Fachausschuss GB-1 „Ökologie und Management von Flussgebieten“		
Schritt, H.: siehe Vidaurre, R.			Ullrich, A.: siehe Gebel, M.		
Schüller, A.: siehe Müller, T.			Vetsch, D.: siehe Mewis, P.		
Schüller, A.; Jüpner, R.: Operativer Hochwasserschutz im Wandel Erste Erfahrungen aus der Hochwasserkatastrophe im Juli 2021	11	684	Vidaurre, R.; Schritt, H.: Wirkungsanalyse von Maßnahmen zur Verringerung von Stickstoffeinträgen aus der Landwirtschaft im Rahmen des dezentralen Kooperationsmodells NRW: Teil 1: Landwirtschaftliche Evaluierung	4	223
Schulte-Oehlmann, U.: siehe Wick, N.			Vogt, A.: siehe Kirstein, V.		
Schümbert, S.: siehe Ebner von Eschenbach, A.					
Schwaferts, C.: siehe Knoop, O.					
Seidel, F.: siehe Müller, A. C. T.					
Seidel, J.: siehe Müller, T.					
Seidel, M.; Ettmer, B.; Lüderitz, V.: Mehr als nur Fischauftstieg: Das gegliederte Raugerinne in der Hase bei Quakenbrück	6	359			
Seith, T.: siehe Beisecker, R.					
Siemel, J.: siehe Müller, T.					
Smogyvari, M. R.: siehe Zounemat-Kermani, M.					

	Heft	Seite
<i>Wagner, K.; Marquardt, U.; Hetzel, F.; Terhardt, L.:</i> Der Branchenspezifische Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (B3S WA) – Version 2021 Teil 1: Was sich geändert hat – eine Übersicht	12	753
<i>Wallschläger, R.:</i> siehe <i>Kalwa, F.</i>		
<i>Walther, J.:</i> siehe <i>Ebner von Eschenbach, A.</i>		
<i>Weber, G.:</i> siehe <i>Honecker, U.</i>		
<i>Weiler, M.:</i> siehe <i>Steinbrich, A.</i>		
<i>Weithoff, G.:</i> siehe <i>Leiser, R.</i>		
<i>Wendt-Potthoff, K.:</i> siehe <i>Leiser, R.</i>		
<i>Wentzky, V.; Tittel, J.; Borchardt, D.; Jäger, C.; Donner, J.; Rinke, K.:</i> Funktionale Klassifikation von Phytoplankton-Gemeinschaften als innovative Erweiterung taxonomischer Bewertungsverfahren	5	295
<i>Wetzel, E.:</i> siehe <i>Beckers, A.</i>		
<i>Weyand, M.:</i> Wasserwirtschaftliche Schwerpunkte eines neuen Jahrzehnts 21. Workshop Flussgebietsmanagement als Online-Veranstaltung	9	548
<i>Weyand, M.:</i> siehe <i>Gerner, N. V.</i>		
<i>Wick, N.; Klein, K.; Schulte-Oehlmann, U.; Dombrowski, A.; Oehlmann, J.; Krause, S.; Schaum, C.:</i> Mikroplastik in limnischen Systemen: Einträge aus der Siedlungswasserwirtschaft und ökotoxikologische Effekte	3	153
<i>Wiesemann, J.-U.:</i> siehe <i>Schill, F.</i>		
<i>Willems, W.:</i> siehe <i>Ebner von Eschenbach, A.</i>		
<i>Winkelmann, C.:</i> siehe <i>Gerke, M.</i>		
<i>Winkler, I.; Mannebach, K.:</i> Überbetriebliche Ausbildung in Zeiten der Corona-Pandemie	1	16
<i>Wittenberg, H.; Rhode, C.:</i> Levadas und Wassermühlen auf Madeira als historische Mehrzweckprojekte	9	576
<i>Wolff, I.:</i> siehe <i>Quirnbach, M.</i>		
<i>Wolke, P.; Teitelbaum, Y.; Deng, C.; Lewandowski, J.; Arnon, S.:</i> Einfluss der Migrationsgeschwindigkeit von Gewässerbettformen auf die Sauerstoffdynamik in der hyporheischen Zone	5	288
<i>Zeddies, M.:</i> siehe <i>Scheid, C.</i>		
<i>Zhang, Q.:</i> siehe <i>Zounemat-Kermani, M.</i>		
<i>Zober, S.:</i> 25 Jahre GFG mbH für die Fortbildung auf dem Gebiet der Gewässerunterhaltung und -entwicklung	9	546
<i>Zounemat-Kermani, M.; Ma, Y.; Matta, E.; Meißner, D.; Zhang, Q.; Truong, T.-M.; Smogyvari, M. R.; Engelhardt, I.; Sauter, M.; Fiedler, F.; Lucia, S.; Cominola, A.; Hinkelmann, R.:</i> Anwendungen von künstlichen neuronalen Netzen in der Wasserwirtschaft	2	82

Personalien

	Heft	Seite
<i>Aumeier, B.:</i> Willy-Hager-Preis verliehen	7	460
<i>Biedenkopf, K.:</i> William-Lindley-Ring-Träger Kurt Biedenkopf gestorben	9	593
<i>Bilek, F.:</i> Felix Bilek zum Honorarprofessor ernannt	6	390
<i>Brunner, J.:</i> Wechsel an der Spitze von Hamburg Wasser	10	658
<i>Bode, H.:</i> Harro Bode 70 Jahre	2	113
<i>Bonde, A.:</i> Bonde bleibt langfristig DBU-Generalsekretär	11	724
<i>Brinkmann, S.:</i> Sabine Brinkmann Alleinvorständin des Niersverbands	5	326
<i>Cornel, P.:</i> Peter Cornel 70 Jahre	2	114
<i>Deschaintre, L.:</i> Laura Deschaintre wird Geschäftsführerin des Vereins InfraWatt	3	188
<i>Dichtl, N.:</i> Norbert Dichtl 70 Jahre	6	390
<i>Ellerbrok, T.:</i> Horst-Sendler-Preis des Bundesverwaltungsgerichts für Dissertation über Satzungen	7	460
<i>Esser, B.:</i> Birgit Esser 60 Jahre	2	114
<i>Evers, M.:</i> Neue UNESCO-Lehrstuhl an der Universität Bonn	4	255
<i>Funke Kunststoffe:</i> Generationswechsel bei Funke Kunststoffe	3	188
<i>Franzke, U.:</i> Ulrike Franzke folgt auf Otto Schaaf	5	326
<i>Gantenberg, D. R.:</i> Detlev R. Gantenberg 80 Jahre	4	254
<i>Gebauer, G.:</i> Gerald Gebauer gestorben	9	593
<i>Hartmann, M.:</i> Markus Hartmann neuer Geschäftsführer des Kunststoffrohrverbands	3	187
<i>Herbert, F.:</i> Neue Leitung im Büro Rhein/Main der Dr. Born –Dr. Ermel GmbH Geschäftsführungswechsel der Dr. Born – Dr. Ermel GmbH	6	390
<i>Howe, H.:</i> Harald Howe 85 Jahre	1	51
<i>Jaberg, H.:</i> Helmut Jaberg emeritiert	1	53
<i>Jacobs, S.:</i> Wasser-Monitoring-Preis geht an Forschungsduo aus Gießen	8	521
<i>Jaeckel, F.:</i> Fritz Jaeckel zum Beauftragten für den Wiederaufbau in Nordrhein-Westfalen ernannt	10	657
<i>Janssen, H.:</i> Rolf-Pecher-Preis für Hendrik Janssen	3	187
<i>Kroiss, H.:</i> Prechtl-Medaille für Helmut Kroiss	10	658

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Kunstmann, H.:</i> Wasser-Ressourcenpreis der Rüdiger Kurt Bode-Stiftung geht an Harald Kunstmann	8	521	<i>Schaaf, O.:</i> Bundesverdienstkreuz für Otto Schaaf Otto Schaaf 65 Jahre	1	52
<i>Kunz, S.:</i> Stefan Kunz zum EVS-Geschäftsführer gewählt	5	326	Bundesverdienstkreuz an Otto Schaaf überreicht	6	389
<i>Lang, H.:</i> Henner Lang gestorben	7	462	<i>Schendel, F. A.:</i> Frank Andreas Schendel 75 Jahre	11	724
<i>Lecher, K.:</i> Kurt Lecher 85 Jahre	12	797	<i>Schmitt, H.:</i> Holger Schmitt zum neuen EVS-Geschäftsführer gewählt	10	657
<i>Maniak, U.:</i> Ulrich Maniak 85 Jahre	10	658	<i>Schröder, M.:</i> Markus Schröder 65 Jahre	12	799
<i>Mauritz, A.:</i> Wechsel des Chairmans von GEN TC 165 Abwassertechnik	8	522	<i>Saenger, N.:</i> Nicole Saenger zur Vizepräsidentin der Hochschule Darmstadt gewählt	9	592
<i>Mikulla, C.:</i> Christian Mikulla wird neuer Leiter des Bayerischen Landesamts für Umwelt	4	254	<i>Steinrück, H.-G.:</i> Forschungspreis der Universität Paderborn für Hans-Georg Steinrück	2	115
<i>Miklos, D.:</i> Willy-Hager-Preis verliehen	7	460	<i>Straub, J.:</i> Ehrenprofessur für Jürgen Straub	11	724
<i>Miliczek, P.:</i> Peter Miliczek gestorben	8	523	<i>Strobl, T.:</i> Verdienstkreuz am Bande für Theodor Strobl	12	800
<i>Nacken, H.:</i> Heribert Nacken 60 Jahre	1	52	<i>Spiegel, A.:</i> Neue Umweltministerin in Rheinland-Pfalz	12	799
<i>Nagel, M.:</i> Kölner Auszubildende tritt bei WorldSkills in China an	7	461	<i>Togler, R.:</i> Geschäftsführerwechsel bei der Kommunal Agentur NRW	7	461
<i>Nestmann, F.:</i> Franz Nestmann 70 Jahre	3	186	<i>Togler, R.:</i> Geschäftsführerwechsel bei der Kommunal Agentur NRW	5	327
<i>Passavant, U.:</i> Udo Passavant 100 Jahre	2	113	<i>Ünlü, D.:</i> Durmuş Ünlü wird AöW-Geschäftsführer	5	327
<i>Paetzel, U.:</i> Uli Paetzel 50 Jahre	11	723	<i>Walker, T.:</i> Neue Umweltministerin in Baden-Württemberg	7	461
<i>Pinnekamp, J.:</i> RWTH Aachen: Johannes Pinnekamp pensioniert – Thomas Wintgens übernimmt	12	798	<i>Weeser, B.:</i> Wasser-Monitoring-Preis geht an Forschungsduo aus Gießen	8	521
<i>Riewenherm, S.:</i> Sabine Riewenherm neue Präsidentin des Bundesamts für Naturschutz	9	593	<i>Werk, K.:</i> Verdienstkreuz am Bande für Klaus Werk	12	799
<i>Rommerskirchen, A.:</i> Bertha-Benz-Preis für Alexandra Rommerskirchen	11	723	<i>Willingmann, A.:</i> Armin Willingmann Umweltminister in Sachsen-Anhalt	12	800
<i>Rüffer, H.:</i> Hans Rüffer 95 Jahre	3	186	<i>Wulf, G.:</i> Georg Wulf 65 Jahre	12	798
			<i>Zöbisch, A.:</i> Neue Leitung im Büro Rhein/Main der Dr. Born –Dr. Ermel GmbH	6	390

www.dwa.de

Autorinnen und Autoren gesucht

Hirthammer 
in der
DWA 
Die Reihe für das Betriebspersonal

Sie haben die Idee zu einem Buch oder zu einer Software?
Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

Eva Geelen: geelen@dwa.de · Tel.: +49 2242 872-333 Fax.: +49 2242 872-100