

# Korrespondenz

## Abwasser · Abfall

### Jahres-Inhaltsverzeichnis 2020

	Heft	Seite		Heft	Seite
<b>Sachregister</b>			Empfehlungen der Verbände zur Anpassung der Ausbildung in der Umwelttechnik Informationstag zu den Umweltberufen	3	168
<b>Arbeits- und Gesundheitsschutz</b>			Frauen in der Wasserwirtschaft	3	172
Gefährdung durch Coronavirus SARS-CoV-2/ COVID-19 bei Arbeiten in abwassertechnischen Anlagen – Information des DWA-Fachausschusses BIZ-4 „Arbeits- und Gesundheitsschutz“	4	261	Digitalisierungsprojekt „Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0“	4	246
Pandemiemaßnahmen in Abwasserbetrieben Information des DWA-Fachausschusses BIZ-4 „Arbeits- und Gesundheitsschutz“	5	352	<i>Hofer, C.:</i> Hinweise und Empfehlung für die Nachweise der nächsten Nachweiserunde der KRITIS-Betreiber gemäß § 8a Abs. 3 BSI-Gesetz	4	248
Schutzmaßnahmen gegen die Gefährdung durch Coronavirus SARS-CoV-2/COVID-19 bei Arbeiten in abwassertechnischen Anlagen Information des DWA-Fachausschusses BIZ-4 „Arbeits- und Gesundheitsschutz“	6	424	<i>Zietzschmann, F.:</i> WEFTEC 2019 in Chicago – Ein Reisebericht	4	252
<b>Berichte</b>			DWA-Position zur Evaluation der Europäischen Kommunalabwasserrichtlinie	5	342
<i>Richter, B.; Schulze, T.; Hoche, H.; Goldammer, N.; Rinas, M.; Vollert, D.; Tränckner, J.:</i> Integriertes Niederschlagsmanagement in der Praxis – 1. Rostocker Wassercampus	1	12	Erste Web-Konferenz „Corona-Spezial“ des DWA-Landesverbands Baden-Württemberg	5	348
<i>Nacken, H.:</i> Blended Learning im DWA-Grundkurs „Der Gewässerschutzbeauftragte“	1	15	<i>Terhart, L.:</i> Der Branchenspezifische Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (B3S WA) in der Version 2 Was sich geändert hat: eine Übersicht	6	416
<i>Bartschat, A.:</i> Wasser und Klima: Schwerpunkte der DWA auf der IFAT	2	92	Aus der Praxis für die Praxis – DWA-Webinar-Reihe zur Abwasserwirtschaft in der Corona-Krise erfolgreich gestartet	6	418
<i>Nettman, E.; Klauke, L.; Stricker, M.:</i> 37. Bochumer Workshop „Mikroplastik – Herausforderungen und Lösungen für die Siedlungswasserwirtschaft“	2	95	Schätzung steuerpflichtiger Klärgasverwendung	6	420
DWA-Position zur Digitalisierung in der Wasserwirtschaft	3	160	Wasserwirtschaft im Krisenmodus fordert pragmatische Unterstützung von Politik und Verwaltung DWA-Politikmemorandum auf Herbst verschoben	6	421
<i>Bolivar, V.; Hildebrand, A.; Zürn, M.:</i> Beim Phosphor-Recycling wird die Zeit knapp 5. Kongress „Phosphor – Ein kritischer Rohstoff mit Zukunft“	3	162	<i>Schneichel, H.-W.:</i> LAGA-Merkblatt 39: Vollzugshinweise zur Umsetzung der Klärschlammverordnung	7	490
			Bundesrat stimmt Düngeverordnung zu – mit einer Änderung	7	493
			<i>Langstädtler, G.:</i> Regenbecken-Expert: neue DWA-Software für den praxisorientierten Betrieb von Regenbecken	7	495

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>DWA-Arbeitsgruppe ES-7.3:</i> Umgang mit der Corona-Pandemie in Kanalbetrieben	8	580	<b>Editorial</b>		
DWA-Dialog Berlin 2020 online Europäische Wasserpolitik und Erfahrungen aus der Corona-Epidemie im Fokus des wasserwirtschaftlichen Jahrestreffens	8	584	<i>Paetzel, U.:</i> 2020 – ein wasserwirtschaftlich spannendes Jahr	1	5
<i>Hildebrand, A.; Brodbeck, A.:</i> Messen und Verbessern: Warum die kontinuierliche Überwachung von Regenüberlaufbecken so wichtig ist 5. Expertenforum Regenüberlaufbecken Baden-Württemberg	8	586	<i>Rechenberg, B.:</i> Kläranlagen und Mikroplastik – Fluch oder Segen?	2	85
<i>Breitenbach, H.:</i> Auswirkungen der befristeten Absenkung der Umsatzsteuersätze zum 1. Juli 2020 auf Abwasserbeseitigungsbetriebe	9	658	<i>Bröker, S.:</i> Digitalisierung – nicht nur eine Chance für die Effizienz	3	153
<i>Baumann, P.; Bolivar, V.; Hildebrand, A.:</i> Wie es bei der Klärschlammbehandlung weitergeht – Landesforum für Betreiber zur Klärschlammbehandlung in Baden-Württemberg	9	660	<i>Lohaus, J.:</i> Neues Coronavirus und Wasserwirtschaft – Risiken, die wir so bisher nicht kannten	4	237
<i>Vorhoff, T.; von Marschall, L.:</i> Digitales Jahrestreffen der Stammtischleiter der Jungen DWA	9	666	<i>Messner, D.:</i> Risiken und Chancen im Umgang mit der Corona-Krise	5	335
<i>Offermann, M.; Löwen, D.; Czichy, C.:</i> Zwischenstand im Digitalisierungsprojekt „Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0“	10	742	<i>Heidebrecht, R.:</i> DWA-Bildungsarbeit in Corona-Zeiten	6	409
<i>Schrade, J.:</i> Rückblick: Stammtisch der Jungen DWA	10	743	<i>Könemann, R.:</i> Jetzt ist die Zeit der Weichenstellungen für die Zukunft der Klärschlammbehandlung	7	483
<i>Hiller, J.; Morck, T.; Fuchs, S.:</i> Siedlungswasserwirtschaft mit Weitblick – 32. Karlsruher Flockungstage 2019	10	745	<i>Nacken, H.:</i> Digitalisierung in den Zeiten der Pandemie	8	573
Online-Expertenforum „Phosphorelimination – Optimierung auf Kläranlagen“ Wie man Phosphor aus dem Abwasser bekommt	10	748	<i>Barjenbruch, M.:</i> Spurenentfernung unter Berücksichtigung des Orientierungsrahmens umsetzen!	10	733
<i>Bringewski, F.:</i> Europäische Wasserpolitik und Erfahrungen aus der Corona-Pandemie DWA-Dialog Berlin 2020 online	11	836	<i>Bringewski, F.:</i> Covid-19-Pandemie – nicht nur	11	827
<i>Bringewski, F.:</i> DWA zeichnet verdiente Wasserwirtschaftler aus – Verleihungen persönlich erst im Jahr 2021	11	839	<i>Lohaus, J.:</i> 2020 – ein Jahr, das Spuren hinterlässt	12	917
Neue Erkenntnisse zur 4. Reinigungsstufe für Kläranlagen der Größenklasse 1 bis 3 – Stammtisch Rhein-Neckar der Jungen DWA	11	841	<b>Entwässerungssysteme</b>		
<i>Paetzel, U.:</i> Individuelle Verantwortung und kollektive Antworten: ein Zwischenfazit zur Corona-Krise	12	926	<i>Kögel, J.; Langweg, C.; Ristenpart, E.;</i> <i>Schütte, M.; Libuda, J.:</i> Ganzheitliche Abflussmessprogramme für urbane Netze – Input für Wasserwirtschaft 4.0	1	19
<i>Schlesinger, W.:</i> Umgang der Abwasserbetriebe mit den Herausforderungen der Corona-Pandemie Eine Zwischenbilanz	12	929	<i>Waschnewski, J.; Hilpert, R.; Sauter, D.;</i> <i>Eisert, P.; Künzel, J.; Schalter, B.; Sympher, K.-J.;</i> <i>Jöckel, U.; Kresin, K.; Franke, K.-H.; Kapusi, D.;</i> <i>Döhning, R.; Woock, P.; Zimmermann, F.:</i> Kanalzustandserfassung: Perspektiven mit neuartigen 3D-Bilddaten und mit KI in der 2D- und 3D-Bilddatenauswertung am Beispiel des BMBF-Projekts AUZUKA	4	267
<i>Bringewski, F.:</i> Kernbotschaften des Nationalen Wasserdialogs veröffentlicht Herausforderungen und Handlungsoptionen für die deutsche Wasserwirtschaft	12	932	<i>Regnery, J.; Friesen, A.; Krüger, G.:</i> Rattenbekämpfung im Kanal – Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage zur kommunalen Rattenbekämpfung in der Kanalisation im Jahr 2017	5	358
			<i>Förster, K.:</i> Klimamodelle in der Wasserwirtschaft	6	428

	Heft	Seite
<i>Gontscharenko, D.; Ratschkowskij, A.; Gudilin, R.; Degtjar, E.:</i> Renovierung von in geringer Tiefe verlegten Abwasserkanälen in offener Bauweise Erfahrungen aus Charkow/Ukraine	8	593
<i>Weiß, G.:</i> Einsatz von Schrägklärern bei der zentralen Regenwasserbehandlung im Trennsystem	9	670
<i>Berger, C.; Falk, C.; Hetzel, F.; Pinnekamp, J.; Ruppelt, J.; Schleiffer, P.; Schmitt, J.:</i> Zustand der Kanalisation in Deutschland Ergebnisse der DWA-Umfrage 2020	12	939

#### **Grußwort**

---

<i>Paetzel, U.:</i> DWA-Dialog Berlin mit Mitgliederversammlung im Zeichen der Corona-Krise	9	651
--	---	-----

#### **Im Visier**

---

<i>Dichtl, N.; Könemann, R.; Lehmann, F.; Schäfer, A.; Schmelz, K.-G.; Six, J.; Thöle, D.; Voss, E.:</i> Stellungnahme aus dem DWA-Hauptausschuss KEK zum Artikel „Ökologischer Fußabdruck von Klärschlamm-Karbonisat und von Klärschlamm-Asche im Vergleich“	4	256
--	---	-----

#### **Industrieabwässer / anlagenbezogener Gewässerschutz**

---

Abwasser aus biotechnologischen Produktionsverfahren Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe IG-2.35 „Abwasser aus biotechnologischen Produktionsverfahren“ – Teil 1	6	451
--	---	-----

Abwasser aus biotechnologischen Produktionsverfahren Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe IG-2.35 „Abwasser aus biotechnologischen Produktionsverfahren“ – Teil 2	8	613
--	---	-----

<i>Reinhard, W.:</i> Mineralölpipelines – sicher und umweltfreundlich	9	688
--	---	-----

#### **Internationale Zusammenarbeit**

---

<i>Tejeda, R. C. R.; Kuhn, B.:</i> Infrastruktur und Entwicklung der Wasserwirtschaft in Kuba – Teil 1: Entwicklungsphasen von 1492 bis 1999	3	200
---	---	-----

#### **Heft Seite**

<i>Tejeda, R. C. R.; Kuhn, B.:</i> Infrastruktur und Entwicklung der Wasserwirtschaft in Kuba – Teil 2: Entwicklungsphasen von 2000 bis 2020	4	295
---	---	-----

<i>Wendland, C.; Günner, C.; Henning, A.-U.; Ercolano, L.; van Straaten, L.:</i> Internationale Betreiberpartnerschaften zwischen kommunalen Wasserunternehmen Hintergrund, Erfahrungen und Perspektiven	9	700
--	---	-----

#### **Kommunale Abwasserbehandlung**

---

<i>Broß, L.; Badenberger, S. C.; Krause, S.; Schaum, C.:</i> Abfiltrierbare Stoffe als Begleitparameter – Ist die Vergleichbarkeit von Messergebnissen gegeben?	1	28
--	---	----

<i>Gehrke, I.; Bertling, R.:</i> Kunststoffemissionen im Wasserkreislauf	2	99
---	---	----

<i>Siegel, H.; Thyen, E.:</i> Pilotscreening nach Mikroplastik am Zentralklärrwerk Lübeck Aufkommen und Verteilung von Mikroplastik in einer kommunalen Kläranlage	2	105
--	---	-----

<i>Barkmann, L.; Bitter, H.; Wolff, S.; Weber, F.; Engelhart, M.; Lackner, S.; Kerpen, J.; Bitter, E.:</i> Industrieller Eintrag von Mikroplastik in die Umwelt – Erste Erkenntnisse aus dem Projekt EmiStop	2	112
---	---	-----

<i>Wick, N.; Krause, S.; Schaum, C.; Fischer, F.; Fischer, D.; Klaeger, F.; Labrenz, M.:</i> Herausforderungen bei Probenahme, -aufbereitung und Analyse von Mikroplastik in der kommunalen Abwasserbehandlung	2	118
---	---	-----

<i>Bickendorff, M.; Schnabel, T.; Londong, J.:</i> Die photokatalytische Oxidation als ein Verfahren der weitergehenden Abwasserreinigung	3	177
--	---	-----

Kombinationsprodukte zur Fällung und Flockung bei der kommunalen Abwasserbehandlung – Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe KA-8.2 „Abwasserreinigung durch Fällung und Flockung“	4	278
--	---	-----

<i>Stuhr, K.; Holte, A.; Nafu, I.:</i> Bildung bringt's: Weniger Medikamente im Abwasser – Aktiver Gewässerschutz durch gezielte Bildungsmaßnahmen	5	367
---	---	-----

<i>Uckschies, T.:</i> Gerade oder geneigte Trennelementfläche – was zählt bei der Auslegung von Rechen?	6	439
--	---	-----

<i>Schnabel, T.; Springer, C.; Krause, K.; Hörnlein, S.; Londong, J.:</i> Spurenstoffelimination aus gereinigtem Abwasser in einem photokatalytisch wirksamen Rotationstauchkörper	8	598
---	---	-----

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Kabisch, N.-K.; Beier, M.; Köster, S.; Rosenwinkel, K.-H.:</i> Bemessung der Kaskadendenitrifikation mit dem Arbeitsblatt DWA-A 131 und Überprüfung der Bemessung mithilfe der dynamischen Simulation	9	678	<b>Kreislaufwirtschaft, Energie, Klärschlamm</b>		
Analytik und Betriebsdokumentation bei Verfahren zur gezielten Spurenstoffentfernung – Empfehlungen für einen systematisierten Verfahrensvergleich bezüglich Spurenstoffentfernung, Nebenprodukten und Desinfektion Arbeitsbericht des DWA-Fachausschusses KA-8	10	754	<i>Lehrmann, F.; Six, J.; Heidecke, P.:</i> Thermische Klärschlammbehandlung – Bestehende Kapazitäten, künftiger Bedarf, Entwicklung der Verbrennungskapazitäten	1	37
<i>Metzger, S.; Barjenbruch, M.; Beier, S.; Miehe, U.; Nafo, I.:</i> Statusbericht „Spurenstoffentfernung auf kommunalen Kläranlagen in Deutschland“	10	769	<i>Heinrich, K.; Lorenz, E.; Hagemann, P.; Kick, R.; Heinrich, S.:</i> Ökologischer Fußabdruck von Klärschlamm-Karbonisat und von Klärschlamm-Asche im Vergleich	3	185
<i>Brunsch, A.; Beyerle, L.; Knorz, K.; Brepols, C.; Dahmen, H.; Christoffels, E.; Schäfer, H.:</i> Retentionsbodenfilter zur Entfernung von Mikroschadstoffen aus Mischwasserabschlägen und Kläranlagenablauf	10	780	<i>Heindl, A.; Gröbl, T.; Görlich, M.; Graf, M.:</i> Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 1: Rechtliche Vorschriften, Eigenschaften und Trocknung von Klärschlamm	4	286
<i>Schäfer, H.; Drensla, K.; Brepols, C.; Trimborn, M.; Ahring, A.; Bastian, D.; Montag, D.; Wintgens, T.; Thiemig, C.; Baumgarten, S.:</i> Membranbioreaktoren mit simultaner Pulveraktivkohledosierung zur Elimination organischer Spurenstoffe und antibiotikaresistenter Bakterien – Großtechnische Untersuchungen auf dem Gruppenklärwerk Nordkanal des Erftverbands	10	789	<i>Heindl, A.; Gröbl, T.; Görlich, M.; Graf, M.:</i> Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 2: Kondensataufbereitung und Grundlagen der Wirbelschichtverbrennung	5	375
<i>Kohlgrüber, V.; Brückner, I.; Schiwy, S.; Kirchner, K.; Hammers-Wirtz, M.; Claßen, S.; Dolny, R.; Hollert, H.; Reichert, J.; Blank, L. M.; Pinnekamp, J.:</i> Ozonanlage Aachen-Soers: Spurenstoffelimination zur Verringerung der Einträge ins Gewässer – Ergebnisse des Forschungsprojekts DemO <sub>3</sub> AC	11	845	<i>Heindl, A.; Gröbl, T.; Görlich, M.; Graf, M.:</i> Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 3: Praxis der Wirbelschichtverbrennung	6	443
<i>Taudien, Y.; Kolisch, G.; Bornemann, C.; Nahrstedt, A.:</i> Langzeiterfahrungen zum Einsatz von GAK-Filtern bei der Spurenstoffelimination	11	858	<i>Ploteau, M.-E.; Blöhse, D.; Bogaczyk, D.; Pamuk, L.; Klein, D.; Schmelz, K.-G.; Nafo, I.:</i> Erkenntnisse aus dem EU-Projekt Phos4You zur Phosphorrückgewinnung	7	502
<i>Valerius, B.; Knerr, H.; Steinmetz, H.; Schmitt, T. G.; Taudien, Y.; Kolisch, G.; Hasselbach, R.; Vollerthun, T.:</i> Zielgerechte Erhebung von Messdaten zur Spurenstoffbilanzierung größerer Gewässersysteme	11	868	<i>Knake, A.; Günther, L.; Reese, P.; Essing, C.; Grün, E.; Frehmann, T.:</i> Solarthermische Klärschlamm-trocknung am Standort der Kläranlage Bottrop	7	515
<i>DWA-Arbeitsgruppe BIZ-1.1 „Kläranlagen-Nachbarschaften“:</i> 32. Leistungsnachweis kommunaler Kläranlagen Klärschlammfall	11	876	<i>Schmitt, P.; Böhm, A.; Zimmer, M.:</i> Weiterentwicklung einer industriellen Kläranlage und Klärschlammverbrennungsanlage mittels Industrie 4.0 und Höherautomatisierungswerkzeugen	7	520
<i>Münch, K.; Angerbauer, F.; Jung, T.:</i> Auswertung der P <sub>ges</sub> - und AFS-Ablaufkonzentrationen von rheinland-pfälzischen Belebungsanlagen an p1-Wasserkörpern	12	954	<i>Heindl, A.; Gröbl, T.; Görlich, M.; Graf, M.:</i> Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 4: Emissionen und Dauerbetrieb von Wirbelschichtverbrennungsanlagen	7	526
			<i>Lohmeier, R.; Martin, G.; Fröhlich, P.; Eschment, J.:</i> Umsetzung der Phosphorrückgewinnung nach Klärschlammverordnung Erhalt der strategischen Handlungsfähigkeit mit der PARFORCE-Technologie	7	535
			<i>Clemens, J.; Teloo, M.:</i> Anforderungen an Phosphorrezyklate aus der Aufbereitung von Klärschlamm aus Sicht eines Düngemittelherstellers	8	608

Recht	Heft	Seite
<i>Lühr, H.-P.:</i> Einsatz von Kunststoffdichtungsbahnen im Tunnelbau	1	43
<i>Elgeti, T.; Lehnen, A.:</i> Die wasserwirtschaftliche Planung im 3. Bewirtschaftungszyklus Beteiligungsnotwendigkeit der Abwasserbeseitigungspflichtigen	3	194
<i>Held, J.:</i> Abwasserwärmenutzung als Komponente regenerativer Wärmeversorgungs-konzepte – Ungenutzte Potenziale mit neuen Chancen in der städtischen Quartiersversorgung?	9	695
<i>Spieler, M.; Muffler, L.; Drewes, J. E.:</i> Wasserrechtliche Rahmenbedingungen der Wasserwiederverwendung in Deutschland Teil 1: Rechtliche Grundlagen	12	970

## Wirtschaft

<i>Heidermann, H.:</i> QUMS + EnMS = IMS Integration eines Energiemanagementsystems (EnMS) in ein Qualitäts- und Umwelt- managementsystem (QUMS)	8	618
--	---	-----

Rubriken	Seitenzahl
<b>DWA</b>	
– Arbeitsberichte	278, 451, 613, 754
– Informationen des Fachausschusses BIZ-4	261, 352, 424
– DWA-Dialog Berlin	584, 651, 836
– Fachgremien	59, 130, 206, 541, 627, 977
– Öffentlichkeitsarbeit	806
– Junge DWA	62, 131, 210, 307, 383, 546, 666, 743, 805, 841, 984
– Landesverbände	61, 130, 209, 307, 459, 546, 804, 893, 983
– 32. Leistungsnachweis kommunaler Kläranlagen	876
– Mitgliederversammlung Einladung	482
Protokoll	707
– Publikationen	307, 545, 804, 984
– Publikationen / Veranstaltungen	63
– Regelwerk	54, 124, 206, 302, 379, 457, 542, 624, 707, 798, 882, 978
– Technisches Sicherheits- management	548
– 25 Jahre DWA-Mitgliedschaft	740, 834
– 50 Jahre DWA-Mitgliedschaft	924, 925

Rubriken	Seitenzahl
Bücher	132, 214, 311, 987
Güteschutz Kanalbau	17, 97, 175, 259, 350, 422, 500, 591, 668, 752, 843, 937
IFAT	92
Im Visier	256
Industrie und Technik	65,133, 216, 312, 386, 462, 551, 629, 712, 895, 989
Mitgliederservice	977
Personalien	63, 131, 211, 308, 384, 460, 548, 628, 711, 806, 893, 985
Spektrum	6, 86, 154, 238, 336, 410, 484, 574, 652, 734, 828, 918
Veranstaltungen	65, 132, 215, 312, 461, 711, 807

## Heft Seite

## Namensregister

<i>Ahring, A.:</i> siehe Schäfer, H.		
<i>Angerbauer, F.:</i> siehe Münch, K.		
<i>Badenberg, S. C.:</i> siehe Broß, L.		
<i>Barjenbruch, M.:</i> Spurenentfernung unter Berücksichtigung des Orientierungsrahmens umsetzen!	10	733
<i>Barjenbruch, M.:</i> siehe Metzger, S.		
<i>Barkmann, L.; Bitter, H.; Wolff, S.; Weber, F.;</i> <i>Engelhart, M.; Lackner, S.; Kerpen, J.; Bitter, E.:</i> Industrieller Eintrag von Mikroplastik in die Umwelt – Erste Erkenntnisse aus dem Projekt EmiStop	2	112
<i>Bartschat, A.:</i> Wasser und Klima: Schwerpunkte der DWA auf der IFAT	2	92
<i>Bastian, D.:</i> siehe Schäfer, H.		
<i>Baumann, P.; Bolivar, V.; Hildebrand, A.:</i> Wie es bei der Klärschlamm-sorgung weitergeht – Landesforum für Betreiber zur Klärschlamm-sorgung in Baden-Württemberg	9	660
<i>Baumgarten, S.:</i> siehe Schäfer, H.		
<i>Beier, M.:</i> siehe Kabisch, N.-K.		
<i>Beier, S.:</i> siehe Metzger, S.		
<i>Berger, C.; Falk, C.; Hetzel, F.; Pinnekamp, J.;</i> <i>Ruppelt, J.; Schleiffer, P.; Schmitt, J.:</i> Zustand der Kanalisation in Deutschland Ergebnisse der DWA-Umfrage 2020	12	939
<i>Bertling, R.:</i> siehe Gehrke, I.		
<i>Beyerle, L.:</i> siehe Brunsch, A.		
<i>Bickendorff, M.; Schnabel, T.; Londong, J.:</i> Die photokatalytische Oxidation als ein Verfahren der weitergehenden Abwasserreinigung	3	177
<i>Bitter, E.:</i> siehe Barkmann, L.		
<i>Bitter, H.:</i> siehe Barkmann, L.		

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Blank, L. M.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>			<i>Dichtl, N.; Könemann, R.; Lehmann, F.; Schäfer, A.; Schmelz, K.-G.; Six, J.; Thöle, D.; Voss, E.:</i> Stellungnahme aus dem DWA-Hauptausschuss KEK zum Artikel „Ökologischer Fußabdruck von Klärschlamm-Karbonisat und von Klärschlamm-Asche im Vergleich“	4	256
<i>Blöhse, D.:</i> siehe <i>Ploteau, M.-E.</i>			<i>Döhring, R.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>		
<i>Bogaczyk, D.:</i> siehe <i>Ploteau, M.-E.</i>			<i>Dolny, R.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>		
<i>Böhm, A.:</i> siehe <i>Schmittl, P.</i>			<i>Drensla, K.:</i> siehe <i>Schäfer, H.</i>		
<i>Bolivar, V.:</i> siehe <i>Baumann, P.</i>			<i>Drewes, J. E.:</i> siehe <i>Spieler, M.</i>		
<i>Bolivar, V.; Hildebrand, A.; Zürn, M.:</i> Beim Phosphor-Recycling wird die Zeit knapp 5. Kongress „Phosphor – Ein kritischer Rohstoff mit Zukunft“	3	162	<i>DWA-Arbeitsgruppe BIZ-1.1</i> „Kläranlagen-Nachbarschaften“: 32. Leistungsnachweis kommunaler Kläranlagen Klärschlammfall	11	876
<i>Bornemann, C.:</i> siehe <i>Taudien, Y.</i>			<i>DWA-Arbeitsgruppe ES-7.3:</i> Umgang mit der Corona-Pandemie in Kanalbetrieben	8	580
<i>Breitenbach, H.:</i> Auswirkungen der befristeten Absenkung der Umsatzsteuersätze zum 1. Juli 2020 auf Abwasserbeseitigungsbetriebe	9	658	<i>Eisert, P.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>		
<i>Brepols, C.:</i> siehe <i>Brunsch, A.</i>			<i>Elgeti, T.; Lehnen, A.:</i> Die wasserwirtschaftliche Planung im 3. Bewirtschaftungszyklus Beteiligungsnotwendigkeit der Abwasserbeseitigungspflichtigen	3	194
<i>Brepols, C.:</i> siehe <i>Schäfer, H.</i>			<i>Engelhart, M.:</i> siehe <i>Barkmann, L.</i>		
<i>Bringewski, F.:</i> Covid-19-Pandemie – nicht nur Europäische Wasserpolitik und Erfahrungen aus der Corona-Pandemie DWA-Dialog Berlin 2020 online DWA zeichnet verdiente Wasserwirtschaftler aus – Verleihungen persönlich erst im Jahr 2021	11	827	<i>Ercolano, L.:</i> siehe <i>Wendland, C.</i>		
	11	836	<i>Eschment, J.:</i> siehe <i>Lohmeier, R.</i>		
	11	839	<i>Essing, C.:</i> siehe <i>Knake, A.</i>		
Kernbotschaften des Nationalen Wasserdialogs veröffentlicht – Herausforderungen und Handlungsoptionen für die deutsche Wasserwirtschaft	12	932	<i>Falk, C.:</i> siehe <i>Berger, C.</i>		
<i>Brodbeck, A.:</i> siehe <i>Hildebrand, A.</i>			<i>Fischer, D.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>		
<i>Bröker, S.:</i> Digitalisierung – nicht nur eine Chance für die Effizienz	3	153	<i>Fischer, F.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>		
<i>Broß, L.; Badenberg, S. C.; Krause, S.; Schaum, C.:</i> Abfiltrierbare Stoffe als Begleitparameter – Ist die Vergleichbarkeit von Messergebnissen gegeben?	1	28	<i>Förster, K.:</i> Klimamodelle in der Wasserwirtschaft	6	428
<i>Brückner, I.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>			<i>Franke, K.-H.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>		
<i>Brunsch, A.; Beyerle, L.; Knorz, K.; Brepols, C.; Dahmen, H.; Christoffels, E.; Schäfer, H.:</i> Retentionsbodenfilter zur Entfernung von Mikroschadstoffen aus Mischwasserabschlägen und Kläranlagenablauf	10	780	<i>Frehmann, T.:</i> siehe <i>Knake, A.</i>		
<i>Christoffels, E.:</i> siehe <i>Brunsch, A.</i>			<i>Friesen, A.:</i> siehe <i>Regnery, J.</i>		
<i>Claßen, S.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>			<i>Fröhlich, P.:</i> siehe <i>Lohmeier, R.</i>		
<i>Clemens, J.; Teloo, M.:</i> Anforderungen an Phosphorrezyklate aus der Aufbereitung von Klärschlamm aus Sicht eines Düngemittelherstellers	8	608	<i>Fuchs, S.:</i> siehe <i>Hiller, J.</i>		
<i>Czichy, C.:</i> siehe <i>Offermann, M.</i>			<i>Gehrke, I.; Bertling, R.:</i> Kunststoffemissionen im Wasserkreislauf	2	99
<i>Dahmen, H.:</i> siehe <i>Brunsch, A.</i>			<i>Goldammer, N.:</i> siehe <i>Richter, B.</i>		
<i>Degtjar, E.:</i> siehe <i>Gontscharenko, D.</i>			<i>Gontscharenko, D.; Ratschkowskij, A.; Gudilin, R.; Degtjar, E.:</i> Renovierung von in geringer Tiefe verlegten Abwasserkanälen in offener Bauweise Erfahrungen aus Charkow/Ukraine	8	593
			<i>Görlich, M.:</i> siehe <i>Heindl, A.</i>		
			<i>Graf, M.:</i> siehe <i>Heindl, A.</i>		
			<i>Gröbl, T.:</i> siehe <i>Heindl, A.</i>		
			<i>Grün, E.:</i> siehe <i>Knake, A.</i>		
			<i>Gudilin, R.:</i> siehe <i>Gontscharenko, D.</i>		
			<i>Günner, C.:</i> siehe <i>Wendland, C.</i>		

	Heft	Seite		Heft	Seite
Günther, L.: siehe Knake, A.			Jöckel, U.: siehe Waschnewski, J.		
Hagemann, P.: siehe Heinrich, K.			Jung, T.: siehe Münch, K.		
Hammers-Wirtz, M.: siehe Kohlgrüber, V.			Kabisch, N.-K.; Beier, M.; Köster, S.; Rosenwinkel, K.-H.: Bemessung der Kaskadendenitrifikation mit dem Arbeitsblatt DWA-A 131 und Überprüfung der Bemessung mithilfe der dynamischen Simulation	9	678
Hasselbach, R.: siehe Valerius, B.			Kapusi, D.: siehe Waschnewski, J.		
Heidebrecht, R.: DWA-Bildungsarbeit in Corona-Zeiten	6	409	Kerpen, J.: siehe Barkmann, L.		
Heidecke, P.: siehe Lehrmann, F.			Kick, R.: siehe Heinrich, K.		
Heidermann, H.: QUMS + EnMS = IMS – Integration eines Energiemanagementsystems (EnMS) in ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem (QUMS)	8	618	Kirchner, K.: siehe Kohlgrüber, V.		
Heindl, A.; Gröbl, T.; Görlich, M.; Graf, M.: Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 1: Rechtliche Vorschriften, Eigenschaften und Trocknung von Klärschlamm	4	286	Klaeger, F.: siehe Wick, N.		
Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 2: Kondensataufbereitung und Grundlagen der Wirbelschichtverbrennung	5	375	Klauke, L.: siehe Nettman, E.		
Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 3: Praxis der Wirbelschichtverbrennung	6	443	Klein, D.: siehe Ploteau, M.-E.		
Thermische Behandlung von Klärschlamm Teil 4: Emissionen und Dauerbetrieb von Wirbelschichtverbrennungsanlagen	7	526	Knake, A.; Günther, L.; Reese, P.; Essing, C.; Grün, E.; Frehmann, T.: Solarthermische Klärschlamm-trocknung am Standort der Kläranlage Bottrop	7	515
Heinrich, K.; Lorenz, E.; Hagemann, P.; Kick, R.; Heinrich, S.: Ökologischer Fußabdruck von Klärschlamm-Karbonisat und von Klärschlamm-Asche im Vergleich	3	185	Knerr, H.: siehe Valerius, B.		
Heinrich, S.: siehe Heinrich, K.			Knorz, K.: siehe Brunsch, A.		
Held, J.: Abwasserwärmenutzung als Komponente regenerativer Wärmeversorgungs-konzepte Ungenutzte Potenziale mit neuen Chancen in der städtischen Quartiersversorgung?	9	695	Kögel, J.; Langweg, C.; Ristenpart, E.; Schütte, M.; Libuda, J.: Ganzheitliche Abflussmessprogramme für urbane Netze – Input für Wasserwirtschaft 4.0	1	19
Henning, A.-U.: siehe Wendland, C.			Kohlgrüber, V.; Brückner, I.; Schiwy, S.; Kirchner, K.; Hammers-Wirtz, M.; Claßen, S.; Dolny, R.; Hollert, H.; Reichert, J.; Blank, L. M.; Pinnekamp, J.: Ozonanlage Aachen-Soers: Spurenstoffelimination zur Verringerung der Einträge ins Gewässer Ergebnisse des Forschungsprojekts DemO <sub>3</sub> AC	11	845
Hetzel, F.: siehe Berger, C.			Kolisch, G.: siehe Taudien, Y.		
Hildebrand, A.: siehe Baumann, P.			Kolisch, G.: siehe Valerius, B.		
Hildebrand, A.: siehe Bolivar, V.			Könemann, R.: Jetzt ist die Zeit der Weichenstellungen für die Zukunft der Klärschlamm-trennung	7	483
Hildebrand, A.; Brodbeck, A.: Messen und Verbessern: Warum die kontinuierliche Überwachung von Regenüberlaufbecken so wichtig ist 5. Expertenforum Regenüberlaufbecken Baden-Württemberg	8	586	Könemann, R.: siehe Dichtl, N.		
Hiller, J.; Morck, T.; Fuchs, S.: Siedlungswasserwirtschaft mit Weitblick 32. Karlsruher Flockungstage 2019	10	745	Köster, S.: siehe Kabisch, N.-K.		
Hilpert, R.: siehe Waschnewski, J.			Krause, K.: siehe Schnabel, T.		
Hoche, H.: siehe Richter, B.			Krause, S.: siehe Broß, L.		
Hofer, C.: Hinweise und Empfehlung für die Nachweise der nächsten Nachweiserunde der KRITIS-Betreiber gemäß § 8a Abs. 3 BSI-Gesetz	4	248	Krause, S.: siehe Wick, N.		
Hollert, H.: siehe Kohlgrüber, V.			Kresin, K.: siehe Waschnewski, J.		
Holte, A.: siehe Stuhr, K.			Krüger, G.: siehe Regnery, J.		
Hörnlein, S.: siehe Schnabel, T.			Kuhn, B.: siehe Tejeda, R. C. R.		
			Künzel, J.: siehe Waschnewski, J.		
			Labrenz, M.: siehe Wick, N.		
			Lackner, S.: siehe Barkmann, L.		
			Langstädtler, G.: Regenbecken-Expert: neue DWA-Software für den praxisorientierten Betrieb von Regenbecken	7	495
			Langweg, C.: siehe Kögel, J.		

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Lehnen, A.:</i> siehe <i>Elgeti, T.</i>			<i>Offermann, M.; Löwen, D.; Czichy, C.:</i> Zwischenstand im Digitalisierungsprojekt „Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0“	10	742
<i>Lehrmann, F.:</i> siehe <i>Dichtl, N.</i>			<i>Paetzel, U.:</i> 2020 – ein wasserwirtschaftlich spannendes Jahr	1	5
<i>Lehrmann, F.; Six, J.; Heidecke, P.:</i> Thermische Klärschlammbehandlung – Bestehende Kapazitäten, künftiger Bedarf, Entwicklung der Verbrennungskapazitäten	1	37	<i>Paetzel, U.:</i> DWA-Dialog Berlin mit Mitgliederversammlung im Zeichen der Corona-Krise	9	651
<i>Libuda, J.:</i> siehe <i>Kögel, J.</i>			<i>Paetzel, U.:</i> Individuelle Verantwortung und kollektive Antworten: ein Zwischenfazit zur Corona-Krise	12	926
<i>Lohaus, J.:</i> Neues Coronavirus und Wasserwirtschaft – Risiken, die wir so bisher nicht kannten	4	237	<i>Pamuk, L.:</i> siehe <i>Ploteau, M.-E.</i>		
2020 – ein Jahr, das Spuren hinterlässt	12	917	<i>Pinnekamp, J.:</i> siehe <i>Berger, C.</i>		
<i>Lohmeier, R.; Martin, G.; Fröhlich, P.;</i> <i>Eschment, J.:</i> Umsetzung der Phosphorrückgewinnung nach Klärschlammverordnung – Erhalt der strategischen Handlungsfähigkeit mit der PARFORCE-Technologie	7	535	<i>Pinnekamp, J.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>		
<i>Londong, J.:</i> siehe <i>Bickendorff, M.</i>			<i>Ploteau, M.-E.; Blöhse, D.; Bogaczyk, D.;</i> <i>Pamuk, L.; Klein, D.; Schmelz, K.-G.; Nafo, I.:</i> Erkenntnisse aus dem EU-Projekt Phos4You zur Phosphorrückgewinnung	7	502
<i>Londong, J.:</i> siehe <i>Schnabel, T.</i>			<i>Ratschkowskij, A.:</i> siehe <i>Gontscharenko, D.</i>		
<i>Lorenz, E.:</i> siehe <i>Heinrich, T.</i>			<i>Rechenberg, B.:</i> Kläranlagen und Mikroplastik – Fluch oder Segen?	2	85
<i>Löwen, D.:</i> siehe <i>Offermann, M.</i>			<i>Reese, P.:</i> siehe <i>Knake, A.</i>		
<i>Lühr, H.-P.:</i> Einsatz von Kunststoffdichtungsbahnen im Tunnelbau	1	43	<i>Regnery, J.; Friesen, A.; Krüger, G.:</i> Rattenbekämpfung im Kanal Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage zur kommunalen Rattenbekämpfung in der Kanalisation im Jahr 2017	5	358
<i>Martin, G.:</i> siehe <i>Lohmeier, R.</i>			<i>Reichert, J.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>		
<i>Messner, D.:</i> Risiken und Chancen im Umgang mit der Corona-Krise	5	335	<i>Reinhard, W.:</i> Mineralölpipelines – sicher und umweltfreundlich	9	688
<i>Metzger, S.; Barjenbruch, M.; Beier, S.;</i> <i>Miehe, U.; Nafo, I.:</i> Statusbericht „Spurenstoffentfernung auf kommunalen Kläranlagen in Deutschland“	10	769	<i>Richter, B.; Schulze, T.; Hoche, H.;</i> <i>Goldammer, N.; Rinas, M.; Vollert, D.; Tränckner, J.:</i> Integriertes Niederschlagsmanagement in der Praxis – 1. Rostocker Wassercampus	1	12
<i>Miehe, U.:</i> siehe <i>Metzger, S.</i>			<i>Rinas, M.:</i> siehe <i>Richter, B.</i>		
<i>Montag, D.:</i> siehe <i>Schäfer, H.</i>			<i>Ristenpart, E.:</i> siehe <i>Kögel, J.</i>		
<i>Morck, T.:</i> siehe <i>Hiller, J.</i>			<i>Rosenwinkel, K.-H.:</i> siehe <i>Kabisch, N.-K.</i>		
<i>Muffler, L.:</i> siehe <i>Spieler, M.</i>			<i>Ruppelt, J.:</i> siehe <i>Berger, C.</i>		
<i>Münch, K.; Angerbauer, F.; Jung, T.:</i> Auswertung der P <sub>ges</sub> - und AFS- Ablaufkonzentrationen von rheinland-pfälzischen Belebungsanlagen an p1-Wasserkörpern	12	954	<i>Sauter, D.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>		
<i>Nacken, H.:</i> Digitalisierung in den Zeiten der Pandemie	8	573	<i>Schäfer, A.:</i> siehe <i>Dichtl, N.</i>		
<i>Nacken, H.:</i> Blended Learning im DWA-Grundkurs „Der Gewässerschutzbeauftragte“	1	15	<i>Schäfer, H.:</i> siehe <i>Brunsch, A.</i>		
<i>Nafo, I.:</i> siehe <i>Metzger, S.</i>			<i>Schäfer, H.; Drensla, K.; Brepols, C.; Trimborn, M.;</i> <i>Ahring, A.; Bastian, D.; Montag, D.; Wintgens, T.;</i> <i>Thiemig, C.; Baumgarten, S.:</i> Membranbioreaktoren mit simultaner Pulveraktivkohledosierung zur Elimination organischer Spurenstoffe und antibiotika- resistenter Bakterien – Großtechnische Untersuchungen auf dem Gruppenklärwerk Nordkanal des Erftverbands	10	789
<i>Nafo, I.:</i> siehe <i>Ploteau, M.-E.</i>			<i>Schalter, B.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>		
<i>Nafo, I.:</i> siehe <i>Stuhr, K.</i>			<i>Schaum, C.:</i> siehe <i>Broß, L.</i>		
<i>Nahrstedt, A.:</i> siehe <i>Taudien, Y.</i>			<i>Schaum, C.:</i> siehe <i>Wick, N.</i>		
<i>Nettman, E.; Klauke, L.; Stricker, M.:</i> 37. Bochumer Workshop „Mikroplastik – Herausforderungen und Lösungen für die Siedlungswasserwirtschaft“	2	95	<i>Schiwy, S.:</i> siehe <i>Kohlgrüber, V.</i>		
			<i>Schleiffer, P.:</i> siehe <i>Berger, C.</i>		



	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Schlesinger, W.:</i> Umgang der Abwasserbetriebe mit den Herausforderungen der Corona-Pandemie Eine Zwischenbilanz	12	929	<i>Tejeda, R. C. R.; Kuhn, B.:</i> Infrastruktur und Entwicklung der Wasserwirtschaft in Kuba Teil 2: Entwicklungsphasen von 2000 bis 2020	4	295
<i>Schmelz, K.-G.:</i> siehe <i>Dichtl, N.</i>			<i>Teloo, M.:</i> siehe <i>Clemens, J.</i>		
<i>Schmelz, K.-G.:</i> siehe <i>Ploteau, M.-E.</i>			<i>Terhart, L.:</i> Der Branchenspezifische Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (B3S WA) in der Version 2 Was sich geändert hat: eine Übersicht	6	416
<i>Schmitt, J.:</i> siehe <i>Berger, C.</i>			<i>Thiemig, C.:</i> siehe <i>Schäfer, H.</i>		
<i>Schmitt, T. G.:</i> siehe <i>Valerius, B.</i>			<i>Thöle, D.:</i> siehe <i>Dichtl, N.</i>		
<i>Schmittl, P.; Böhm, A.; Zimmer, M.:</i> Weiterentwicklung einer industriellen Kläranlage und Klärschlammverbrennungsanlage mittels Industrie 4.0 und Höherautomatisierungswerkzeugen	7	520	<i>Thyen, E.:</i> siehe <i>Siegel, H.</i>		
<i>Schnabel, T.:</i> siehe <i>Bickendorf, M.</i>			<i>Tränckner, J.:</i> siehe <i>Richter, B.</i>		
<i>Schnabel, T.; Springer, C.; Krause, K.; Hörnlein, S.; Londong, J.:</i> Spurenstoffelimination aus gereinigtem Abwasser in einem photokatalytisch wirksamen Rotationstauchkörper	8	598	<i>Trimborn, M.:</i> siehe <i>Schäfer, H.</i>		
<i>Schneichel, H.-W.:</i> LAGA-Merkblatt 39: Vollzugshinweise zur Umsetzung der Klärschlammverordnung	7	490	<i>Uckschies, T.:</i> Gerade oder geneigte Trennelementfläche – was zählt bei der Auslegung von Rechen?	6	439
<i>Schrade, J.:</i> Rückblick: Stammtisch der Jungen DWA	10	743	<i>Valerius, B.; Knerr, H.; Steinmetz, H.; Schmitt, T. G.; Taudien, Y.; Kolisch, G.; Hasselbach, R.; Vollerthun, T.:</i> Zielgerechte Erhebung von Messdaten zur Spurenstoffbilanzierung größerer Gewässersysteme	11	868
<i>Schulze, T.:</i> siehe <i>Richter, B.</i>			<i>van Straaten, L.:</i> siehe <i>Wendland, C.</i>		
<i>Schütte, M.:</i> siehe <i>Kögel, J.</i>			<i>Vollert, D.:</i> siehe <i>Richter, B.</i>		
<i>Siegel, H.; Thyen, E.:</i> Pilotscreening nach Mikroplastik am Zentralkläwerk Lübeck Aufkommen und Verteilung von Mikroplastik in einer kommunalen Kläranlage	2	105	<i>Vollerthun, T.:</i> siehe <i>Valerius, B.</i>		
<i>Six, J.:</i> siehe <i>Dichtl, N.</i>			<i>von Marschall, L.:</i> siehe <i>Vorhoff, T.</i>		
<i>Six, J.:</i> siehe <i>Lehrmann, F.</i>			<i>Vorhoff, T.; von Marschall, L.:</i> Digitales Jahrestreffen der Stammtischleiter der Jungen DWA	9	666
<i>Spieler, M.; Muffler, L.; Drewes, J. E.:</i> Wasserrechtliche Rahmenbedingungen der Wasserwiederverwendung in Deutschland Teil 1: Rechtliche Grundlagen	12	970	<i>Voss, E.:</i> siehe <i>Dichtl, N.</i>		
<i>Springer, C.:</i> siehe <i>Schnabel, T.</i>			<i>Waschnewski, J.; Hilpert, R.; Sauter, D.; Eisert, P.; Künzel, J.; Schalter, B.; Sympher, K.-J.; Jöckel, U.; Kresin, K.; Franke, K.-H.; Kapusi, D.; Döhring, R.; Woock, P.; Zimmermann, F.:</i> Kanalzustandserfassung: Perspektiven mit neuartigen 3D-Bilddaten und mit KI in der 2D- und 3D-Bilddauswertung am Beispiel des BMBF-Projekts AUZUKA	4	267
<i>Steinmetz, H.:</i> siehe <i>Valerius, B.</i>			<i>Weber, F.:</i> siehe <i>Barkmann, L.</i>		
<i>Stricker, M.:</i> siehe <i>Nettman, E.</i>			<i>Weiß, G.:</i> Einsatz von Schrägklärern bei der zentralen Regenwasserbehandlung im Trennsystem	9	670
<i>Stuhr, K.; Holte, A.; Nafo, I.:</i> Bildung bringt's: Weniger Medikamente im Abwasser – Aktiver Gewässerschutz durch gezielte Bildungsmaßnahmen	5	367	<i>Wendland, C.; Günner, C.; Henning, A.-U.; Ercolano, L.; van Straaten, L.:</i> Internationale Betreiberpartnerschaften zwischen kommunalen Wasserunternehmen – Hintergrund, Erfahrungen und Perspektiven	9	700
<i>Sympher, K.-J.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>			<i>Wick, N.; Krause, S.; Schaum, C.; Fischer, F.; Fischer, D.; Kläeger, F.; Labrenz, M.:</i> Herausforderungen bei Probenahme, -aufbereitung und Analyse von Mikroplastik in der kommunalen Abwasserbehandlung	2	118
<i>Taudien, Y.:</i> siehe <i>Valerius, B.</i>			<i>Wintgens, T.:</i> siehe <i>Schäfer, H.</i>		
<i>Taudien, Y.; Kolisch, G.; Bornemann, C.; Nahrstedt, A.:</i> Langzeiterfahrungen zum Einsatz von GAK-Filtern bei der Spurenstoffelimination	11	858	<i>Wolff, S.:</i> siehe <i>Barkmann, L.</i>		
<i>Tejeda, R. C. R.; Kuhn, B.:</i> Infrastruktur und Entwicklung der Wasserwirtschaft in Kuba Teil 1: Entwicklungsphasen von 1492 bis 1999	3	200	<i>Woock, P.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>		

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Zietzschmann, F.:</i> WEFTEC 2019 in Chicago – Ein Reisebericht	4	252	<i>Kleeberg, H.-B.:</i> Hans-Bernhard Kleeberg 80 Jahre	3	212
<i>Zimmer, M.:</i> siehe <i>Schmittl, P.</i>			<i>Krauth, K.:</i> Karlheinz Krauth gestorben	12	986
<i>Zimmermann, F.:</i> siehe <i>Waschnewski, J.</i>			<i>Liebing, I.:</i> Ingbert Liebing soll VKU-Hauptgeschäftsführer werden	3	214
<i>Zürn, M.:</i> siehe <i>Bolivar, V.</i>			<i>Lubenau, P.:</i> Peter Lubenau 65 Jahre	2	131
 			<i>Lutze, H.:</i> Holger V. Lutze Professor in Darmstadt	12	985
<b>Personalien</b>			<i>Mauer, G.:</i> Gerhard Mauer ist neuer Leiter der Berliner Abwasserentsorgung	1	63
<i>Barjenbruch, M.:</i> Matthias Barjenbruch 60 Jahre	7	548	<i>Mauer, C.:</i> Christian Mauer Leiter der Niederlassung Essen der Weber-Ingenieure	10	806
<i>Biedenkopf, K.:</i> Kurt Biedenkopf 90 Jahre	2	131	<i>Mennerich, A.:</i> Artur Mennerich 65 Jahre	11	893
<i>Bock, A.:</i> Arndt Bock 70 Jahre	3	211	<i>Merkel, W.:</i> Wolf Merkel wird Vorstand für Ressort Wasser beim DVGW	1	64
<i>De Meester, L.:</i> Luc de Meester ist neuer Direktor des Leibniz-Instituts für Gewässerökologie und Binnenfischerei	3	213	<i>Morck, T.:</i> Tobias Morck Professor an der Universität Kassel	10	806
<i>Deutsche Forschungsgemeinschaft:</i> Ergebnisse der DFG-Fachkollegienwahlen	1	65	<i>Mutz, J.:</i> Jürgen Mutz neuer Leiter des Tiefbauamts Stuttgart	3	213
<i>Drewes, J.:</i> Jürgen Drewes in den WBGU berufen	12	985	<i>Paetzel, U.:</i> Uli Paetzel und Emanuel Grün als Vorstände wiedergewählt	7	550
<i>Ecker, K.-H.:</i> Karl-Heinz Ecker gestorben	11	894	<i>Pinnekamp, J.:</i> Johannes Pinnekamp 65 Jahre	4	308
<i>Fischer, F.:</i> Franz Fischer 85 Jahre	1	63	<i>Pöpel, J.:</i> Johannes Pöpel gestorben	4	310
<i>Fischer, H.:</i> Hermann Fischer 85 Jahre	7	549	<i>Prestinari, R.:</i> Rüdiger Prestinari 75 Jahre	7	549
<i>Fischer, M.:</i> Manfred Fischer 80 Jahre	4	308	<i>Pronold, F.:</i> Florian Pronold wird Gründungsdirektor der Bundesstiftung Bauakademie	1	64
<i>Grün, E.:</i> Uli Paetzel und Emanuel Grün als Vorstände wiedergewählt	7	550	<i>Rabe, J.:</i> Jochen Rabe wird Leiter des Kompetenzzentrums Wasser Berlin	4	309
<i>Günther, W.:</i> Wolfram Günther neuer Umweltminister in Sachsen	2	132	<i>Riewenheim, S.:</i> Sabine Riewenheim wird neue Präsidentin des Landesamtes für Umwelt	4	309
<i>Hahn, H. H.:</i> Hermann H. Hahn 80 Jahre	8	628	<i>Rosenwinkel, K.-H.:</i> Karl-Heinz Rosenwinkel 70 Jahre	3	211
<i>Hulsch, J.:</i> Jürgen Hulsch 85 Jahre	5	384	<i>Salzwedel, J.:</i> Jürgen Salzwedel gestorben	7	550
<i>IFWW:</i> IFWW-Förderpreis 2020 verliehen	6	460	<i>Schanz, W.:</i> Wolfgang Schanz 65 Jahre	5	384
<i>Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (IKSR):</i> IKSR mit neuer Präsidentin und neuem Geschäftsführer	3	213	<i>Schenk, M. P.:</i> Max Peter Schenk 80 Jahre	5	384
<i>Jähnig, S.:</i> Sonja Jähnig Professorin für Aquatische Ökogeographie	5	385	<i>Schwarzwälder, H.:</i> Neue Professur „Digitalisierung von Bauprozessen“ an der Hochschule Bibernach	12	985
<i>Jurthe, W.:</i> Wilfried Jurthe gestorben	1	65			
<i>Klein, T.:</i> Thomas Klein neuer Leiter des Geschäftsbereichs Technik beim Wupperverband	6	461			

	Heft	Seite		Heft	Seite
<i>Siering, E.:</i> Ekkehard Siering kaufmännischer Geschäftsführer bei hanseWasser Bremen	5	385	<i>Vogel, A.:</i> Axel Vogel Umweltminister in Brandenburg	1	64
<i>Stief, M.:</i> Mathias Stief neuer COO bei BWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH	12	986	<i>Von der Emde, W.:</i> Wilhelm von der Emde gestorben	4	309
<i>Spatzierer, G.:</i> Gerhard Spatzierer 70 Jahre	11	894	<i>Weber, F.-A.:</i> Frank-Andreas Weber ist neuer Geschäftsführer des FIW e. V.	9	711
<i>Tockner, K.:</i> Klement Tockner wird neuer Senckenberg-Generaldirektor	11	894	<i>Wille, B.:</i> Bernd Wille gestorben	10	807
<i>Tolle, F.:</i> Fritz Tolle gestorben	11	895	<i>Wittmann, M.:</i> Markus Wittmann zum Vorsitzenden des Kunststoffrohrverbands gewählt	12	985
<i>Usadel, R.:</i> Rolf Usadel 60 Jahre	5	385	<i>Zober, S.:</i> Steffen Zober Geschäftsführer einer Tochtergesellschaft der DWA	6	460
<i>Vater, W.:</i> Wolfgang Vater 100 Jahre	6	460			

[www.dwa.de/Gebrauchtmarkt](http://www.dwa.de/Gebrauchtmarkt)



## DWA-Gebrauchtmarkt

### Verkauf, Ankauf, Miete, Leasing und Tausch von Wasser- und Abwassertechnik

for  
SALE

Der DWA-Gebrauchtmarkt ist eine branchenspezifische Plattform für die Wasser- und Abwasserwirtschaft.

Gebrauchte, aber funktionsfähige Geräte müssen im Rahmen von Modernisierungen nicht entsorgt werden, sondern können einen wichtigen Beitrag zur Finanzierung leisten. Auch gibt es zahlreiche Hersteller, die ihre Anlagen vermieten.

**Den DWA-Gebrauchtmarkt finden Sie online: [www.dwa.de/Gebrauchtmarkt](http://www.dwa.de/Gebrauchtmarkt)**

Ihr Ansprechpartner:  
Christian Lange B.A. · Tel.: +49 2242 872-129 · E-Mail: [lange@dwa.de](mailto:lange@dwa.de)

Das Nachrichtenportal für Wasser und Abwasser

Hier werden Sie umfassend informiert:

**www.gfa-news.de**

Tagesaktuelle Informationen

Von Fachleuten für Fachleute

Aus der Redaktion KA/KW

Schneller Zugriff



gfa-news.de  
auch als APP für  
Android und iOS



Wasserwirtschaft · Abwasser · Abfall

Servicegesellschaft der DWA

Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V. (GFA)  
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef  
Tel.: +49 2242 872-333 · Fax: + 49 2242 872-151  
info@gfa-news.de · www.gfa-news.de