

GEWÄSSERHYDROLOGIE

- ▷ Hydrologische und hydraulische Grundlagen – Online-Live-Reihe  GA009 217
- ▷ Anwendung von hydrologischen Modellen in der Wasserwirtschaft  DW031 217
- ▷ Hydrologischer Arbeitsplatz: Pegelwesen  DW038 219
- ▷ Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern  DW026 219
- ▷ Nutzung von Gewässerstrukturdaten  GA010 220
- ▷ Planung von hydromorphologischen Maßnahmen  GA011 220

GEWÄSSERÖKOLOGIE

- ▷ Lebendige Bäche und Flüsse  GA004 221
- ▷ Makrophyten als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL  DW098 221
- ▷ EG-Wasserrahmenrichtlinie – Biologische Untersuchung und Bewertung von Oberflächengewässern  DW096 222
- ▷ Fischdurchgängigkeit an Querbauwerken  DW032 222

GEWÄSSERSCHUTZ

- ▷ Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Grundlagen  DW015 223
- ▷ Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Vertiefung  DW016 223
- ▷ Grundwasserschutz in der behördlichen Praxis  DW507 224
- ▷ Behandlung von Meldungen über Gewässerverunreinigungen, Schadens- oder Gefahrenfälle und Störfälle  DW069 224

HOCHWASSERSCHUTZ

- ▷ Ausbildung für Stauwärter von Hochwasser-Rückhaltebecken  GB009 225
- ▷ Retentionsbodenfilter und Regenrückhalteräume  DW023 225
- ▷ Maßnahmen zum Überflutungsschutz an Bauwerken  GA013 226
- ▷ Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements: Online-Live-Reihe  GA014 226
- ▷ Starkregenvorsorge und Hochwasserschutzmanagement  GB061 NEU 227
- ▷ KI und Simulation in der Hochwasservorsorge und Stadtplanung  GB062 NEU 227
- ▷ Kommunale Strategien für Starkregenereignisse: Recht, Risiko und Kommunikation  GB063 NEU 228
- ▷ Resiliente Städte: Schwammstadt-Prinzip, Baumversorgung und Starkregenvorsorge  GB064 NEU 228
- ▷ Wasserwirtschaft im Klimastress  GB065 NEU 229

PROBENAHME, ANALYTIK, CHEMIE

- ▷ Probenahme von Grundwasser  DW010 230
- ▷ Probenahme von Kühlwasser  WD018 230
- ▷ Umweltmikrobiologische Ringversuche – Informationen und Erfahrungen  WB053 231

RECHT UND WIRTSCHAFT

▷ Basiswissen Wasserrecht UA223	232
▷ Grundlagen des Wasserrechts I + II: Online-Live-Reihe GB101	232
▷ Wasserwiederverwendung – Die neue EU-Verordnung GB055	233

WASSERVERSORGUNG

▷ Basiswissen Grundwasser GB006	234
▷ Betriebsbeauftragte für Wassergewinnung GB005	234
▷ Unterwassermotorpumpen in der Wasserversorgung GB020	235
▷ Die Trinkwassereinzugsgebieteverordnung (TrinkwEGV) GB053	235
▷ Wasserversorgung DW028	236
▷ Methoden der Wasseraufbereitung GB045	236
▷ Risikobewertung und Risikomanagement in der Wasserversorgung GB052	237
▷ Gefährdungs- und Schadenspotenzial in Trink- und Abwasserleitungen durch Druckstöße GB056	237

VORANKÜNDIGUNGEN

238

Ihre Ansprechpartnerinnen



Dr. Saskia Dillmann

Fachbereichsleiterin
Telefon: 02065 770-332
E-Mail: saskia.dillmann@bew.de



Claudia Booms

Fachbereichsleiterin Wappen-Veranstaltungen
Telefon: 0201 8406-835
E-Mail: claudia.booms@bew.de



Christiane Bumiller

Fachbereichsassistentin
Telefon: 0201 8406-844
E-Mail: christiane.bumiller@bew.de

THEMEN 3 4 6

- ▷ Grundlagen der Hydrologie
- ▷ Grundlagen der Hydraulik
- ▷ Grundlagen des Sedimenttransports und der Morphodynamik

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der Umweltverwaltung sowie der Gewässerverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung, Ingenieur- und Planungsbüros, Baufirmen als Ausführende der Maßnahmen

TERMINE

- 09./11./13./17./18./20.02. Online, jeweils 2 Std./Tag
- 12./14./16./19./21./23.10. Online, jeweils 2 Std./Tag

DOZENTEN

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Institutsleiter und Lehrstuhlinhaber, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWW), RWTH Aachen

Dipl.-Landschaftsökologe Carsten Bohn, Mitarbeiter der Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände, Münsterland

Dipl.-Ing. Hendrik Wendelmann, Mitarbeiter der Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände, Münsterland

TEILNAHMEPREISE IN €

	ONLINE
Regulär*	545,-
Verbandsmitglieder*	490,-
Bezirksregierungen und LANUK	435,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	140,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	455,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Anwendung von hydrologischen Modellen in der Wasserwirtschaft


DW031

Datengrundlagen zur Erstellung hydrologischer Modellen

THEMEN 4 6

- ▷ Hinweise für die Beauftragung der Erstellung von hydrologischen Modelldatensätzen
- ▷ Begleitung der Erstellung von hydrologischen Modelldatensätzen
- ▷ Grundlagendaten für die Erstellung und Anwendung hydrologischer Modelle
- ▷ Prüfung von hydrologischen Modelldatensätzen
- ▷ Anwendungsbeispiele: z.B. Ermittlung des Bemessungshochwassers gemäß DIN 19700

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

TERMIN

- ▲ 16.09. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Marc Scheibel, Fachbereichsleiter 53 „Hochwasserschutz, Messnetzzentrale, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

DOZENTEN

Dr.-Ing. Oliver Buchholz, Geschäftsführer, Hydrotec GmbH, Aachen

Dr. Hubert Lohr, Geschäftsführer, Sydro Consult GmbH, Darmstadt

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	450,-	425,-
Verbandsmitglieder*	420,-	395,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	410,-	385,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835



Bildung. Wissen. Kompetenz: heute und morgen für die (Um)Welt, in der wir leben.



Jetzt Mitglied werden! Nutzen Sie die kostenfreie Probemitgliedschaft inkl. Bezug der Fachzeitschrift „Wasser und Abfall“. Infos unter www.bwk-nrw.de

Der BWK – das Sprachrohr für klare Positionen und Standpunkte seiner Mitglieder.

Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft,
Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK)
Landesverband Nordrhein-Westfalen e.V.

BWK
die Umweltingenieure

Hydrologischer Arbeitsplatz: Pegelwesen



DW038

Bearbeitung und Auswertung hydrologischer Daten

THEMEN 4 6

- ▷ Qualitätssicherung im Pegelwesen
- ▷ Kontrolle und Plausibilisierung von Wasserstandsdaten
- ▷ Aufstellen von Abflusskurven
- ▷ Kontrolle und Plausibilisierung von Abflüssen
- ▷ Abflussspendenlängsschnitt
- ▷ Bemessungsgrößen im Pegelwesen

ZIELGRUPPE

Sachbearbeiter/-innen des LANUK, der Bezirksregierungen und der Wasserverbände in NRW, die sich mit der Aufarbeitung und Auswertung von Zeitreihen im Pegelwesen beschäftigen.

TERMIN

- ▲ 12.-13.05. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Dipl.-Ing. Martin Brinkmann, Fachbereich 51 „Hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREISE

	PRÄSENZ
Wasserverbände*	625,-
Bezirksregierungen und LANUK	530,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	610,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern

Vorstellung von Messgeräten und Messmethoden

THEMEN 4 6

- ▷ Vorstellen der fachlichen Grundlagen für die Durchflussmessung
- ▷ Vorstellen der unterschiedlichen Messmethoden und Messgeräte
- ▷ Durchführung der Durchflussmessung nach den unterschiedlichen Messmethoden als Ringversuch
- ▷ Auswertung der Messergebnisse mit PADUA, WinRiver und Agila

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

TERMIN

- ▲ 08.-09.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Dipl.-Ing. Martin Brinkmann, Fachbereich 51 „Hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	650,-
Wasserverbände*	625,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	610,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Nutzung von Gewässerstrukturdaten



für die Ableitung und Erfolgskontrolle hydromorphologischer Maßnahmen

THEMEN 3 4 6

▷ 1. Tag

- ▷ Einführung in die Gewässerstrukturmkartierung
- ▷ Bedeutung der Hydromorphologie für den ökologischen Zustand
- ▷ Gruppenarbeit: Bewertung von Ausprägungen der Gewässerstruktur mit Feedback durch die Seminarleitung
- ▷ **Exkursion** zur einem Mittelgebirgsbach (wetterfeste Kleidung, Gummistiefel)

▷ 2. Tag

- ▷ Nutzung der landesweiten Gewässerstrukturdaten in ELWAS
- ▷ Visualisierung von Gewässerstrukturdaten im Geoinformationssystem
- ▷ Erfolgskontrolle von Maßnahmen mittels Gewässerstrukturdaten
- ▷ Gruppenarbeit: Bewertung einer Renaturierung mittels Gewässerstrukturdaten mit Feedback durch die Seminarleitung

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen Umweltverwaltung sowie der Wasser- und Bodenverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung mit Grundkenntnissen der Hydrologie und Hydraulik

TERMIN

▲ 21.-22.04. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Dr. Andreas Müller, Inhaber,
chromgruen GmbH & Co. KG, Velbert

Dipl.-Biol. Tanja Pottgiesser, Gewässer-Biologin,
Umweltbüro Essen Bolle und Partner Gbr, Essen

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	635,-
Verbandsmitglieder*	595,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	515,-

*zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Planung von hydromorphologischen Maßnahmen



Ausgangslage, Randbedingungen, Planungsziel, Genehmigungsverfahren, Planungs- und Beteiligungsschritte

THEMEN 3 4 6 11

▷ 1. Tag

- ▷ Einführung in den Planungsverlauf
- ▷ Planungsablauf bei Maßnahmenumsetzung
- ▷ Anforderungen an die zu erstellenden Unterlagen
- ▷ Gewässertypologie und -zuordnung
- ▷ Analyse und Bewertung
- ▷ Definition von Planungszielen und Varianten
- ▷ Erstellung von Genehmigungsunterlagen einschließlich natur- und artenschutzrechtlicher Regelungen
- ▷ Nutzung der Entscheidungshilfe zur Herleitung ziel-führender hydromorphologischen Maßnahmen des LANUK NRW
- ▷ Vorgezogene Öffentlichkeitsbeteiligung
- ▷ Öffentlichkeitsarbeit
- ▷ Gruppenarbeit: 2-3 typische Planungssituationen

▷ 2. Tag: Exkursion

(wetterfeste Kleidung, festes Schuhwerk)

TERMIN

▲ 19.-20.05. BEW-Duisburg

DOZENT

Dr. Uwe Koenzen, Inhaber, Planungsbüro Koenzen,
Hilden

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	635,-
Verbandsmitglieder*	595,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	515,-

*zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen Umweltverwaltung sowie der Wasser- und Bodenverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung mit Grundkenntnissen der Hydrologie, Hydraulik und Gewässerstrukturdaten.

Lebendige Bäche und Flüsse GA004

Ökologische Grundlagen und Anregungen für eine naturnahe Gewässerunterhaltung in der Praxis

THEMEN

- ▷ Einführung in das Thema
- ▷ Fließgewässer als Lebensraum
- ▷ Exkursion zu naturnahen Beispielgewässern
- ▷ Rechtliche Grundlagen
- ▷ Maßnahmen der Gewässerunterhaltung
- ▷ Techniken der Gewässerunterhaltung
- ▷ Exkursion zu Beispielgewässern

HINWEISE

Die Teilnehmerzahl in diesem Seminar ist auf 15 Personen begrenzt. Ausrüstung für die Exkursion: wetterfeste Kleidung, Gummistiefel.

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, der Wasserverbände sowie drittbeauftragte Betriebe, die die praktische Arbeit vor Ort (Unterhaltung und Pflege) durchführen.

TERMIN

- ▲ 14.-15.04. BEW-Duisburg und Brüggen

DOZENTEN/-INNEN

- Dipl.-Biol. Thomas Ehler**, Gewässer-Biologe, Bonn
Dipl.-Biol. Tanja Pottgiesser, Gewässer-Biologin, Umweltbüro Essen Bolle und Partner Gbr, Essen
Dipl.-Ing. Thomas Schulz, Geschäftsführer, Schwalmverband, Brüggen

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	595,-
Verbandsmitglieder*	545,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	495,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Makrophyten als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL DW098

Qualitätssicherung in der Felduntersuchung und Bestimmung von Wasserpflanzen

THEMEN

- ▷ Vermittlung und Vertiefung neuester taxonomischer Erkenntnisse
- ▷ Kritische Auseinandersetzung mit neuer Bestimmungsliteratur
- ▷ Prüfung des eigenen Probenmaterials auf Validität

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände, die die Aufnahme und taxonomische Bearbeitung von Wasserpflanzen für die Bewertung des ökologischen Zustands/Potenzials der Oberflächengewässer nach WRRL durchführen. Vorkenntnisse in der Bestimmung von Makrophyten werden vorausgesetzt.

TERMIN

- ▲ 23.-25.06. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Klaus van de Weyer, Gutachter, lanaplan GbR, Nettetal

TEILNAHMEPREISE

	PRÄSENZ
Wasserverbände*	1.250,-
Bezirksregierungen und LANUK	1.100,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

EG-Wasserrahmenrichtlinie – Biologische Untersuchung und Bewertung von Oberflächengewässern



Vorhandene Lebensgemeinschaften als Indikatoren des Gewässerzustands

THEMEN

- ▷ Biologisches Monitoring nach EG-Wasserrahmenrichtlinie
- ▷ Makrozoobenthos in Fließgewässern
- ▷ Fische in Fließgewässern
- ▷ Pflanzen in Fließgewässern
- ▷ Untersuchung von Stehgewässern
- ▷ Exkursion/Vorführungen am Gewässer

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, von Wasserbehörden, Gewässeruntersuchungsinstituten, Wasser- und Fischereiverbänden, Landwirtschaftskammern

TERMIN

- ▲ 10.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Kerstin Plantikow, Fachbereich 55 „Ökologie der Oberflächengewässer“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Herten

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	430,-
Verbandsmitglieder*	415,-
Bezirksregierungen und LANUK	395,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	375,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Fischdurchgängigkeit an Querbauwerken



Planung von Fischaufstiegsanlagen, Qualitätssicherung

THEMEN

- ▷ Ökologische Grundlagen
- ▷ Sohlrampen, die bessere Lösung?
- ▷ Planung und Entwurf von Fischaufstiegsanlagen und fischpassierbaren Bauwerken
- ▷ Kontrolle der Funktionsfähigkeit von Fischaufstiegsanlagen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen Umweltverwaltung, der Wasserverbände sowie von Ingenieurbüros

TERMIN

- ▲ 17.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Sebastian Emde, Fachbereich 26 „Fischereiökologie“, Landesamt für Verbraucherschutz und Ernährung Nordrhein-Westfalen (LAVE), Kirchhundem

TEILNAHMEPREISE

	PRÄSENZ
Regulär*	430,-
Verbandsmitglieder*	415,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	395,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Seminar für Behördenvertreter/-innen

THEMEN 4 6

- ▷ Grundlagenwissen: Inhalte und Vollzug der wasserrechtlichen, technischen und maßgeblichen baurechtlichen Vorschriften für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (WHG, AwSV, TRwS, WasBauPVO u.a.)
- ▷ Technische Anforderungen an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (LAU-, HBV-, Rohrleitungs-Anlagen) an Hand von Beispielen
- ▷ Umsetzung der AwSV bei neuen und bestehenden Anlagen
- ▷ Im Rahmen von Gruppenarbeit Erarbeitung von Lösungsvorschlägen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung

TERMIN

▲ 20.-21.05. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Kathrin Eigelshofen, Fachbereich 72 „Abfalltechnik, wassergefährdende Stoffe“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

Andreas Herrmann, Dezernat 53 „Immissionsschutz“, Bezirksregierung Düsseldorf

Dipl.-Verww. Rolf Jazwicki, Untere Wasserbehörde, Umweltamt, Dortmund

Dipl.-Ing. Clemens Menebröcker, ehemals Amt für Grünflächen, Umwelt und Nachhaltigkeit, Münster

Marian Klee, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Köln

Silvia Stevens, Abteilung „Tiefbau“, Kreis Gütersloh

Uwe Wetz, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Arnsberg

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	665,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Vertiefung

DW016

Seminar für Behördenvertreter/-innen

THEMEN 4 6

- ▷ Vertiefungswissen: Inhalte und Vollzug der wasserrechtlichen, technischen und maßgeblichen baurechtlichen Vorschriften für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (WHG, AwSV, TRwS, WasBauPVO u.a.)
- ▷ Technische Anforderungen an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (LAU-, HBV-, Rohrleitungs-Anlagen) anhand von Beispielen
- ▷ Gruppenarbeit und Erarbeitung von Lösungsvorschlägen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung

TERMIN

▲ 04.-05.11. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Kathrin Eigelshofen, Fachbereich 72 „Abfalltechnik, wassergefährdende Stoffe“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

Andreas Herrmann, Dezernat 53 „Immissionsschutz“, Bezirksregierung Düsseldorf

Dipl.-Verww. Rolf Jazwicki, Untere Wasserbehörde, Umweltamt, Dortmund

Dipl.-Ing. Clemens Menebröcker, ehemals Amt für Grünflächen, Umwelt und Nachhaltigkeit, Münster

Marian Klee, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Köln

Silvia Stevens, Abteilung „Tiefbau“, Kreis Gütersloh

Uwe Wetz, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Arnsberg

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	665,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Grundwasserschutz in der behördlichen Praxis DW507

Grundwassergefährdungen begegnen und Grundwasserkontaminationen bekämpfen

THEMEN 4 | 6

- ▷ Vorgaben der Grundwasserbewirtschaftung
- ▷ Besonderer Grundwasserschutz
- ▷ Landwirtschaft und Gewässerschutz
- ▷ Ermittlung und Bewertung von Grundwasser-gefährdungen in der behördlichen Praxis
- ▷ Beispiele aus der behördlichen Praxis für die Abwehr von Grundwassergefährdungen
- ▷ Sanierungsanordnungen bei Grundwassergefahren und Grundwasserkontaminationen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen der Umweltämter, Wasserbehörden, Gesundheitsämter und Wasserversorgungsunternehmen

TERMIN

▲ 13.04. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Klaus-D. Fröhlich, Lehrbeauftragter für Wasserrecht, Universität Duisburg-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Caroline Labonte, Fachbereich „Methodik in der Treibhausgasbilanz“, Landwirtschaftskammer NRW, Bonn

Dr. Jürgen Zentgraf, ehemals Leiter des Umweltamtes, Stadt Mülheim an der Ruhr

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	465,-	440,-
Verbandsmitglieder*	440,-	415,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	420,-	395,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Behandlung von Meldungen über Gewässerverunreinigungen, Schadens- oder Gefahrenfälle und Störfälle DW069

Einblicke in das Meldeprocedere nach Eintritt von umweltrelevanten Ereignissen

THEMEN 4 | 11

- ▷ Umweltalarm-Richtlinie
- ▷ Aufgaben der zuständigen Behörden
- ▷ Zweckmäßige Gestaltung der Zusammenarbeit
- ▷ Beteiligung von Sachverständigen und Labors
- ▷ Sondereinsatz des LANUK NRW
- ▷ Hochwassermelde- und Warndienste
- ▷ Störfallrecht
- ▷ Anforderungen an Betreiber

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, der Wasserverbände sowie Anlagenbetreiber

TERMIN

▲ 08.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Dipl.-Ing. Christian Sustrath, Dezernat 53 „Immissionsschutz“, Bezirksregierung Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	430,-
Verbandsmitglieder*	415,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	395,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Ausbildung für Stauwärter von Hochwasser-Rückhaltebecken GB009

Grundlagen – Aufgaben – Informationen

THEMEN 3 4 6 9

- ▷ Hydrologische und hydraulische Grundlagen
- ▷ Klassifizierung von Stauanlagen nach DIN 19700
- ▷ Betrieb, Überwachung und Stauanlagenbuch
- ▷ Unterhaltung von Hochwasser-Rückhaltebecken in der Praxis
- ▷ **Exkursion:** Halbtägige Exkursion zu kleinen Stauanlagen mit Führung durch den Stauwärter
- ▷ Hochwasser – Entstehung und Ablauf
- ▷ Rechte, Pflichten und Haftung des Stauwärters
- ▷ Arbeits- und Gesundheitsschutz
- ▷ Elektrische Antriebe
- ▷ Test, Abschlussgespräch und Aushändigung des Zertifikates

ZIELGRUPPE

Stauwärter/-innen, Wassermeister/-innen, Betriebsleiter/-innen, Anlagenbetreiber, Mitarbeiter/-innen der Unteren Wasserbehörden, Kommunen und Wasserverbänden

TERMINE

- ▲ 26.-29.01. BEW-Essen / 24.-27.08. BEW-Duisburg

DOZENTEN

Prof. Dr.-Ing. Klaus Röttcher, Professor für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Ostfalia Hochschule, Campus Suderburg

Dipl.-Ing. Jürgen Fries, Betriebsleiter, Wupperverband, Wuppertal

Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Lewer, ehemaliger Gruppenleiter Instandhaltung, Ruhrverband, Essen

Dipl.-Ing. Dirk Burghardt, Gruppenleiter Instandhaltung, Ruhrverband, Essen

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	1.280,-
Verbandsmitglieder*	1.130,-

*zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Retentionssysteme und Regenrückhalteräume DW023

Gestaltung, Bemessung und Betrieb

THEMEN 4 9 11

▷ Tag 1:

- ▷ Niederschlagswassereinleitungen in Oberflächengewässer – ihre Auswirkungen und wasserrechtliche Anforderungen
- ▷ Immissionsbezogene Bewertung nach DWA-M 102-3/BWK-M 3-3
- ▷ Planung, Bau und Betrieb von Regenrückhalteräumen
- ▷ Bewirtschaftung im urbanen Raum: Multifunktionale Flächen nach DWA-M 194
- ▷ Vorgaben zu Planung, Bau und Betrieb von Retentionsbodenfiltern
- ▷ Anlagenbeispiele, Erfahrungen und Empfehlungen der Betreiber
- ▷ Investitions- und Betriebskosten der Anlagen

▷ Tag 2:

- ▷ Besonderheiten der Anlagen im Misch-, Trennsystem, in der Straßenentwässerung sowie weitere Sonderanwendungen nach DWA-M 187
- ▷ Praktische Übungen zur Überwachung der Anlagen mit Online Messungen und Filtermaterialuntersuchung
- ▷ **Exkursion** zu 1-2 RBF in der Nähe

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

TERMIN

- ▲ 17.-18.06. BEW-Essen

Die Veranstaltungstage sind auch einzeln buchbar.

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Dipl.-Ing. Agnieszka Speicher, Dezernentin, Fachbereich 53 „Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREISE IN €

	1 TAG	2 TAGE
Regulär*	430,-	730,-
Verbandsmitglieder*	415,-	710,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	395,-	695,-

*zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Maßnahmen zum Überflutungsschutz an Bauwerken

Die richtige Beratung von Bauherren und Eigentümern kann schwere Schäden verhindern!

THEMEN

- ▷ Entstehung von Überflutungen – Hochwasser, Starkregen, Rückstau und Grund- und Sickerwasser
- ▷ Gefahren für Gebäude
- ▷ Schutzmaßnahmen
- ▷ Überflutungsnachweise gemäß DIN 1986 Teil 100
- ▷ Erfahrungsaustausch und praktische Anwendungsbeispiele mittels Anschauungsmaterial und Ausstellung

ZIELGRUPPE

Bauunternehmen und Baubehörden, Meister/-innen, Techniker/-innen, Architekten/-innen und Ingenieure/-innen, die Bauherren und Grundstückseigentümer bei Umbau und Neubaumaßnahmen beraten und selber Schutzmaßnahmen durchführen bzw. überwachen.

TERMIN

- ▲ 16.06. BEW-Essen

DOZENTEN

- Dipl.-Hydrol. Georg Johann**, Geschäftsführer, Hochwasser Kompetenz Centrum (HKC) e.V., Köln
Dipl.-Ing. Marc Scheibel, Mitarbeiter, Hochwasser Kompetenz Centrum (HKC) e.V., Köln

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	420,-
Verbandsmitglieder*	385,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	345,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements: Online-Live-Reihe

Hochwasserrisiken umfassend erkennen und vorbeugen

THEMEN

- ▷ Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements
- ▷ Hochwasserretention
- ▷ Technischer Hochwasserschutz
- ▷ Hochwasservorsorge
- ▷ Frühwarnung und Hochwasserkommunikation

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der Umweltverwaltung sowie der Gewässerverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung, Ingenieur- und Planungsbüros, Naturschutzverbände, Baufirmen als Ausführende der Maßnahmen

TERMIINE

- 13./15./17./20./22.04. Online, jeweils 2 Std./Tag
- 09./11./13./17./18.11. Online, jeweils 2 Std./Tag

DOZENT

- Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf**, Institutsleiter und Lehrstuhlinhaber, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWW), RWTH Aachen

TEILNAHMEPREISE IN €

	ONLINE
Regulär*	480,-
Verbandsmitglieder*	420,-
Bezirksregierungen und LANUK	360,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	390,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332



THEMEN

3 4 6 9 11 12 13 17

- ▷ Ansätze zur Bewältigung von Klimawandel-Folgen und Anpassungsstrategien
- ▷ Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zu Ursachen und Auswirkungen von Starkregen und extremen Wetterereignissen
- ▷ Herausforderungen und effektive Maßnahmen zur Vorbeugung bzw. Minimierung von Überflutungsrisiken in urbanen Gebieten
- ▷ Erfahrungsaustausch und Diskussion: Austausch von Best Practices und Lösungen zum Schutz vor Starkregen und Überschwemmungen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), von Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken, Planungs- und Ingenieurbüros sowie weiterer Unternehmen (u.a. Versicherungsunternehmen, Facility Management-Unternehmen und Gebäudetreiber)

TERMIN

- 11.11. BEW-Duisburg oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Hans Heite, Geschäftsführer, AFT Abwasser-Förder-Technik, Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Die Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	525,-	500,-
Verbandsmitglieder*	475,-	450,-
Bezirksregierungen und LANUK	415,-	390,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	435,-	410,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

KI und Simulation in der Hochwasservorsorge und Stadtplanung

Online-Seminar im Rahmen der BEW-Seminarreihe: Klima und Starkregen

THEMEN

3 4 6 9 11 12 13 17

- ▷ Künstliche Intelligenz und Simulationstechnologien in der Hochwasservorsorge und der nachhaltigen Stadtplanung
- ▷ Innovative Ansätze zur Analyse und Bewertung lokaler Überflutungsgefährdung
- ▷ KI-gestützte Lösung zur Hochwasserfrühwarnung und Überflutungsinformation
- ▷ Konkrete Anwendungen und Praxisbeispiele

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), von Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken, Planungs- und Ingenieurbüros sowie weiterer Unternehmen (u.a. Versicherungsunternehmen, Facility Management-Unternehmen und Gebäudetreiber)

TERMIN

- 24.02. Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Hans Heite, Geschäftsführer, AFT Abwasser-Förder-Technik, Duisburg

DOZENTEN

Christopher Seydewitz, Werkleitung, Stadtentwässerung Wedel

Benjamin Mewes, Geschäftsführer, Okeanos Smart Data Solutions GmbH, Bochum

TEILNAHMEPREISE IN €

	ONLINE
Regulär*	265,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Kommunale Strategien für Starkregenereignisse: Recht, Risiko und Kommunikation

GB063 NEU

Online-Seminar im Rahmen der BEW-Seminarreihe: Klima und Starkregen

THEMEN

3 4 6 9 11 12 13 17

- ▷ Rechtlichen Anforderungen und strategischen Ansätze bei Starkregenereignissen und für eine effektive Hochwasservorsorge
- ▷ Transparente Kommunikation zum Thema Starkregen und Hochwasserrisiken, um Bevölkerung und Verantwortliche frühzeitig zu sensibilisieren
- ▷ Handlungsempfehlungen zum Thema Starkregenereignisse in der kommunalen Praxis und Hochwasser-Risikokommunikation nach DWA-M 555

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), von Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken, Planungs- und Ingenieurbüros sowie weiterer Unternehmen (u.a. Versicherungsunternehmen, Facility Management-Unternehmen und Gebäudebetreiber)

TERMIN

- 25.02. Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Hans Heite, Geschäftsführer, AFT Abwasser-Förder-Technik, Duisburg

DOZENTEN

Jan-Henrik Kruse, Fachbereichsleiter Gewässer/Hochwasser, Ingenieurgesellschaft Dr. Siekmann + Partner mbH

Dr. Peter Queitsch, Geschäftsführer, KommunalAgentur. NRW, Hauptreferent, Städte- und Gemeindebund Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

Regulär*

ONLINE

265,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Resiliente Städte: Schwammstadt-Prinzip, Baumversorgung und Starkregenvorsorge

GB064 NEU

Online-Seminar im Rahmen der BEW-Seminarreihe: Klima und Starkregen

THEMEN

3 4 6 9 11 12 13 17

- ▷ Klimaresiliente Gestaltung von urbanem Lebensraum
- ▷ Innovative Ansätze wie das Schwammstadt-Prinzip, intelligente Wassermanagementsysteme und nachhaltige Begrünungsmaßnahmen
- ▷ Effektive Baumversorgung: Technische Bewässerung von Straßenbäumen mit Regenwasser
- ▷ Integrierte Starkregenvorsorge und Klimaanpassung in der Stadtplanung

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), von Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken, Planungs- und Ingenieurbüros sowie weiterer Unternehmen (u.a. Versicherungsunternehmen, Facility Management-Unternehmen und Gebäudebetreiber)

TERMIN

- 26.02. Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Hans Heite, Geschäftsführer, AFT Abwasser-Förder-Technik, Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Katharina Sina, Zukunftsinitiative Klima.Werk, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen

Frank Horstmann, Fachberater Regenwasserbewirtschaftung, Funke Kunststoffe GmbH, Hamm

Andreas Gunkel, Abteilung Entwässerung, Tiefbauamt, Stadt Bochum

TEILNAHMEPREISE IN €

Regulär*

ONLINE

265,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

THEMEN

- 3 Grundlagen des Klimawandels – Ursachen, Entwicklungen und Auswirkungen
- 4 Prinzipien der Klimaanpassung – Wasser, Ernährung, Gesundheit, Städte
- 9 Naturbasierte Lösungen – Nutzung von Ökosystemen
- 11 Anpassung an Hochwasserrisiken und Dürreereignisse
- 12 Wassersicherheit im Klimawandel
- 13 Küstenerosion und Anpassung an Küstenerisiken
- 17

ZIELGRUPPE

Fachleute aus Wasserwirtschaft, Planung, Küstenschutz, Verwaltung und Forschung sowie alle, die sich mit zukunftsfähigen und resilienten Infrastrukturen beschäftigen.

TERMINE

Die Termine befinden sich in Absprache. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.bew.de/gb065

DOZENT

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Institutsleiter und Lehrstuhlinhaber, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWW), RWTH Aachen

TEILNAHMEPREISE IN €

	ONLINE
Regulär*	485,-
Verbandsmitglieder*	445,-
Behörden und Kommunen*	395,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

SOCIAL MEDIA IM BEW: FOLGEN SIE UNS!

Das BEW ist auf verschiedenen sozialen Medien, wie LinkedIn, Facebook und Instagram, präsent. Folgen Sie uns auf einem oder mehreren Kanälen und erfahren Sie aktuelle Neuigkeiten zu unserem Angebot und dem BEW im Allgemeinen.

AUF FOLGENDEN PLATTFORMEN SIND WIR AKTUELL AKTIV:



LINKEDIN

www.linkedin.com/company/bew-ggmbh



FACEBOOK BEW-DUISBURG

www.facebook.com/bew.duisburg



FACEBOOK BEW-ESSEN

www.facebook.com/bew.esSEN

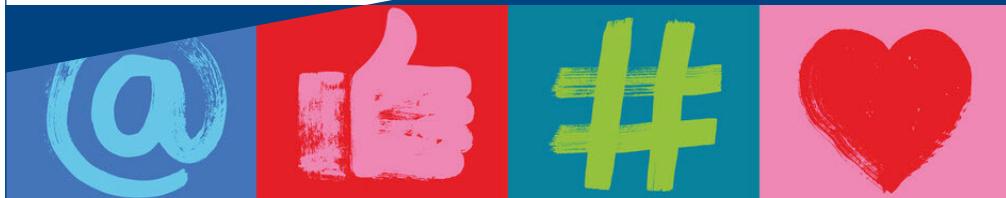


INSTAGRAM

www.instagram.com/bew_ggmbh



B-E-W



Probenahme von Grundwasser

DW010

Theorie und Praxis

THEMEN

- 4
- 6
- 9
- 15
- ▷ Messprogramm und Bewertung von Grundwasserproben
- ▷ Grundwassermessstellen (Typen, Aufbau, Eignung)
- ▷ Grundlagen der Probenahme von Grundwasser
- ▷ Computergestütztes Grundwasserprobenahmesystem
- ▷ Vor-Ort-Messung
- ▷ Probenahmebehandlung/Probenahmekontrollprotokoll
- ▷ Qualitätssicherungs- und Kontrollmaßnahmen
- ▷ Praxistag
 - ▷ Demonstration einer Grundwasserprobenahme
 - ▷ Vorführung von Probenahme- und Messfahrzeugen
 - ▷ Kamerabefahrung einer Grundwassermessstelle
 - ▷ Vergleich von Grundwasserprobenahmesystemen und Materialien

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, die mit der Probenahme von Grundwasser zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie und anderer Messprogramme praktisch befasst sind. Darüber hinaus ist es ein Angebot an alle zugelassenen bzw. akkreditierten Untersuchungsstellen, die in diesem Rahmen zur regelmäßigen Fortbildung aller Mitarbeiter/-innen verpflichtet sind.

Probenahme von Kühlwasser

WD018

Schulung auf Basis der UBA-Empfehlung zur Probenahme für den Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühllanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

THEMEN

- 4
- 6
- 9
- 11
- ▷ Gesetzliche Grundlagen der Überwachung von Kühlwässern, insbesondere zur Legionellen-Problematik
- ▷ Technik von Verdunstungskühllanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
- ▷ Grundlagen der Mikrobiologie
- ▷ Planung und Vorbereitung der Probenahme
- ▷ Probenahmetechnik und Dokumentation
- ▷ Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458
- ▷ Vor-Ort-Messungen
- ▷ 42. BlmSchV: Das neue Fachmodul für die Akkreditierung
- ▷ Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei mikrobiologischen Proben
- ▷ Praktische Übungen

ZIELGRUPPE

Probenehmer/-innen von Kühlwässern, Laborleiter/-innen und Labormitarbeiter/-innen von Laboratorien, die Wasserproben untersuchen, Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden.

TERMIN

- ▲ 22.-23.06. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Markus Donder, Fachbereich 63

„Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Recklinghausen

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	650,-
Verbandsmitglieder*	625,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	610,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

HINWEIS

Ausrüstung für den Praxistag:
Wetterfeste Kleidung, dichtes Schuhwerk

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

TERMINE

- ▲ 09.-10.06. / 25.-26.11. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Irina Quade, M.Sc., „Probenahmemanagement“

Abteilung 6 „Zentrale Umweltanalytik“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	635,-
Verbandsmitglieder*	585,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	495,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Umweltmikrobiologische Ringversuche – Informationen und Erfahrungen **WB053**

Online-Fachforum LANUK NRW

THEMEN 4 6 9 11

- ▷ Neuigkeiten zu den umweltmikrobiologischen Ringversuchen des LANUK NRW in Abwasser und Kühlwasser (nach 42. BlmSchV)
- ▷ Die Bestimmung von Legionellen und der allgemeinen Koloniezahl stehen dabei im Mittelpunkt
- ▷ Ergebnisse und Schlussfolgerungen der aktuellen Ringversuche
- ▷ Diskussion von Fragen, die im Zusammenhang mit den Ringversuchen aufgetreten sind
- ▷ Ausblicke in aktuelle Entwicklungen

TERMIN

Der Termin befindet sich derzeit in Absprache.
Aktuelle Informationen finden Sie unter:
www.bew.de/wb053

ZIELGRUPPE

Teilnehmer/-innen der mikrobiologischen Ringversuche des LANUK, Interessenten aus privaten und behördlichen Untersuchungsstellen, Qualitätssicherungsbeauftragte, Laborleitungen mikrobiologischer Labore

DOZENTEN/-INNEN

Dipl.-Chem.-Ing. Sibylle Fütterer, Fachbereichsleitung
61 „Notifizierung und Eignungsprüfungen, Qualitätsmanagement, Digitalisierung“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Recklinghausen

Dr. Susanne Grobe, Fachbereich 64 „Labor Oberflächenwasser/Grundwasser“, Fachgebieteleitung 64.6 Umweltmikrobiologie/wirkungsbezogene Analytik, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

Dipl.-Biol. Bernd Schwanke, Laborleiter
Umweltmikrobiologie, Fachgebiet 64.6
„Umweltmikrobiologie/wirkungsbezogene Analytik“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREIS IN €

Regulär* 75,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ONLINE

ANSprechPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

E-LEARNING: IHR WEG ZUR DIGITALEN WEITERBILDUNG

Profitieren Sie vom umfangreichen Online-Bildungsangebot des BEW: Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an Online-Live-Veranstaltungen, Online-on-demand-Kursen sowie Online-Inhouse-Schulungen an – effizient, einfach, innovativ und motivierend!

FLEXIBEL LERNEN MIT DEM BEW-ONLINEANGEBOT:

- ▷ Großes Portfolio an Online-Live-Veranstaltungen-/Trainings, On-Demand-Kursen und Online-Inhouse-Schulungen
- ▷ Bei vielen Fortbildungen können Sie die Schulung wahlweise als Präsenz- oder Online-Live-Veranstaltung (Hybrid-Veranstaltung) buchen
- ▷ Erstellung von individuellen und professionellen Online-Kursen für Ihr Unternehmen
- ▷ Weiterer Ausbau des Online-Angebotes – abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse



WEITERE INFORMATIONEN:

auf Seite 254-259 oder unter: www.bew.de/online

B-E-W



Basiswissen Wasserrecht UA223

Wichtige europäische und nationale Regelungen (einschließlich Landeswassergesetz für NRW), Anwendungen in der betrieblichen, behördlichen und kommunalen Praxis

THEMEN 4 6 9 14

▷ EU-Wasserrahmenrichtlinie

- Wasserhaushaltsgesetz und seine Verordnungen
- Landeswassergesetze (insbesondere LWG-NW)
- Kommunale Entwässerungssatzungen

▷ Wasserrechtliche Erlaubnisverfahren und behördliche Genehmigungsverfahren im Wasserrecht

- Wassergewinnung, Wasserentnahme und Wasserversorgung
- Gesetzliche Anforderungen und Regelwerke
- Wasserversorgung aus kommunaler Sicht

▷ Abwasserbeseitigung

- Gesetzliche Anforderungen und Regelwerke, Abwasserbeseitigungskonzepte, Abwassergebühren

▷ Oberflächengewässerbewirtschaftung und Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie

- Gewässerbenutzung, -unterhaltung und -ausbau
- Behördliche Überwachung

▷ Grundwasserschutz

▷ Hochwasserschutz und Hochwasser- risikomanagement

ZIELGRUPPE

Planer, Anlagenbetreiber, Gewässerschutz- und Umweltbeauftragte, Behörden und Kommunen

TERMINE

- 10.-11.03. Online
- ▲ 07.-08.07. / 04.-05.11. BEW-Duisburg

VERANSTALTUNGSLEITER/INNEN

Dr. Peter Queitsch, Geschäftsführer, KommunalAgentur. NRW, Hauptreferent, Städte- und Gemeindebund Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

Dr. Katja Föhlisch, Sachgebiet 54.2 „Wasserversorgung/ Grundwasser“, Bezirksregierung Düsseldorf, Düsseldorf

Detlef Reinders, Dezernat 54B „Wasserwirtschaft“, einschl. anlagenbezogener Umweltschutz“, Bezirksregierung Düsseldorf, Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	635,-	585,-
Verbandsmitglieder*	570,-	520,-
Behörden und Kommunen*	475,-	425,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Grundlagen des Wasserrechts I + II: Online-Live-Reihe GB101

Interaktive Online-Live-Trainings zu den rechtlichen Grundlagen des WHG und der nachfolgenden Rechtsvorschriften

THEMEN 4 6 9

▷ Grundlagen des Wasserrechts Teil I

- Grundsätze der Gewässerbewirtschaftung
- Wasserrechtliche Gestattung
- Gewässerbenutzungen
- Wasserrechtliche Zulassung
- Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

▷ Grundlagen des Wasserrechts Teil II

- Hochwasserschutz
- Wasserschutzgebiete
- Abwasserbeseitigung
- Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Gewässeraufsicht
- Gewässerschutzbeauftragter

ZIELGRUPPE

Beschäftigte in Umweltbehörden, Planungsämtern, Wasserverbänden, Industriebetrieben, Landwirtschaftskammern, Ingenieur- und Planungsbüros und Untersuchungssämttern, die mit wasserrechtlichen Themen befasst sind sowie Einsteiger in das Thema Wasserrecht.

TERMINE

- 20. und 27.04. Online, jeweils 10:00 bis 11:30 Uhr
- 05. und 12.11. Online, jeweils 10:00 bis 11:30 Uhr

DOZENTIN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Fachanwältin für Wasser- und Abwasserwirtschaftsrecht, Becker Büttner Held Rechtsanwälte Steuerberater Unternehmensberater PartGmbB, Berlin

TEILNAHMEPREIS IN €

	ONLINE
Regulär*	220,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Wasserwiederverwendung – Die neue EU-Verordnung

GB055

Online-Kompaktseminar

THEMEN

- 3 ▶ Verordnung (EU) 2020/741 des Europäischen Parlaments und des Rates über Mindestanforderungen für die Wasserwiederverwendung (WWVO)
- 4 ▶ Technisches Verfahren der Wasserwiederverwendung
- 6 ▶ Vierte Reinigungsstufe im Water Reuse
- 11 ▶ Möglichkeiten der Wasserwiederverwendung
- 11 ▶ Güteklassen und Verwendungszwecke

ZIELGRUPPE

Ingenieur/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, Anlagenbetreibern bzw. Betreibergesellschaften und Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

TERMIN

- 07.10. Online

DOZENTIN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Fachanwältin für Wasser- und Abwasserwirtschaftsrecht, Becker Büttner Held Rechtsanwälte Steuerberater Unternehmensberater PartGmbB, Berlin

TEILNAHMEPREIS IN €

Regulär*

ONLINE

149,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

BEW-TAGUNGSHOTELS

STARTEN SIE ENTSPANNT IN DEN TAG

Unsere Tagungshotels in Duisburg und Essen bieten unseren Teilnehmer/-innen und sonstigen Interessenten die Möglichkeit, direkt vor Ort zu übernachten. Dadurch vermeiden Sie lange Anfahrten vor und während der Veranstaltungstage und können ausgeruht und entspannt sowie mit einem umfangreichen Frühstück in den Tag starten!

UNSERE TAGUNGSHOTELS BIETEN IHNEN:

- ▷ 60 Einzelzimmer (Duisburg), 54 Doppel- und 16 Einzelzimmer (Essen)
- ▷ Pro Standort zwei behindertengerechte Einzelzimmer
- ▷ Alle Zimmer mit DU/WC und TV
- ▷ Umfangesreiches Frühstücksbuffet in unseren Restaurants
- ▷ Kostenlose Parkplätze und Stromtankstellen für E-Autos
- ▷ Kostenloser Internetzugang



WEITERE INFORMATIONEN

www.bew.de/hotel

B-E-W



Basiswissen Grundwasser [GB006]

Bodenkunde, Hydrologie, Chemie

THEMEN 3 4 6 9

- ▷ Block 1: Bodenkundliche Grundlagen
- ▷ Block 2: Grundwasserströmung
- ▷ Block 3: Hydrogeologische Fachdaten
- ▷ Block 4: Theorie der Grundwasserprobenahme
- ▷ Block 5: Grundwasserchemie
- ▷ Block 6: Bewertungsmaßstäbe
- ▷ Block 7: Fallbeispiele praktisch erarbeiten (Workshop)

ZIELGRUPPE

Beschäftigte, die mit dem Grundwasserschutz und Bodenschutz befasst sind oder zukünftig Aufgaben in dem Fachgebiet übernehmen, kommunale Umweltämter, Umweltverbände, Kommunen und Kreise, Mitarbeiter/-innen von Wasserversorgungsunternehmen, Wasserverbänden, Grundstücksgesellschaften, Planungsgesellschaften, Altlastensanierungs-gesellschaften, Abfallgesellschaften, Industriebetriebe, Chemieparks, Gewerbebetriebe sowie Baufirmen

TERMIN

- ▲ 11.-12.11. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Dipl.-Geogr. Sonja Krischbach, Fachbereichsleiterin Altlasten und Bodenschutz, BEW gGmbH, Duisburg

Bernd Linder, Obergeologerat, Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen, Krefeld

Paul Meyer, Hydrogeologe, CONSULAQUA GmbH, Hamburg

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	765,-
Verbandsmitglieder*	715,-

*zogl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Betriebsbeauftragte für Wassergewinnung [GB005]

Grundlehrgang zum Erlangen der benötigten Fachkunde gemäß § 13, Abs. 2 Nr. 3 WHG

THEMEN 4 6 9

- ▷ **Teil 1:**
Wassergewinnungsanlagen/Arten und Klassifizierung
 - ▷ Geologie/Hydrogeologie
 - ▷ Hydrochemische Grundlagen (Wasseranalysen: Parameter, Grenzwerte, Häufigkeit)
- ▷ **Teil 2:**
Rechtliche Grundlagen/Europäische Richtlinien
 - ▷ Rechte, Pflichten und Haftung des Betriebsbeauftragten
 - ▷ Betrieb, Überwachung und Aufzeichnung

ZIELGRUPPE

Wassermeister/-innen, Ingenieure/-innen in Wasserversorgungsunternehmen, Stadtwerken, im öffentlichen Dienst, Ingenieurbüros und Industrie, die gemäß Bewilligungsbescheid die Aufgaben des Betriebsbeauftragten für Wassergewinnungsgebiete gemäß § 13, Abs. 2 Nr. 3 WHG schon ausüben oder diese Aufgabe zukünftig übernehmen.

TERMIN

- ▲ 23.-24.09. BEW-Essen

DOZENTEN

Rechtsanwalt Klaus-Dieter Fröhlich, Partner, Wellmann Fröhlich, Langbein Partnerschaftsgesellschaft, Bonn

Dipl.- Geol. Hilger Schmedding, Niederlassungsleiter, Consulaqua Hildesheim, Hildesheim

Prof. Dr. Tobias Licha, Professor für Hydrogeochemie, Ruhr-Universität, Bochum

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	690,-
Verbandsmitglieder*	640,-

*zogl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Unterwassermotorpumpen in der Wasserversorgung

Energieeffizienter Einsatz – Innovative Motorentechnik – Life-Cycle-Cost

THEMEN

- ▷ Stand der Technik heute
- ▷ Bauformen der Pumpen und Laufräder
- ▷ Wirtschaftliche Auslegung
- ▷ Frequenzumrichter für Unterwassermotorpumpen
- ▷ Auslegung einer Pumpe
- ▷ Erhöhung der Pumpen-Lebensdauer
- ▷ Sichere Handhabung von Unterwasserpumpen

ZIELGRUPPE

Planer/-innen, Monteur/-innen, Betreiber und Wassermeister/-innen von Wasserversorgungsunternehmen (auch kleineren Wasserwerken) sowie Mitarbeiter/-innen der Brunnenbauer, der Bergbauunternehmen und der Industrie mit eigener Wasserversorgung

TERMIN

- ▲ 17.11. BEW-Essen

DOZENTEN

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Wolfgang Tillmann, Vertriebsingenieur, Flowserve Corporation, Köln

Dipl.-Ing. Filipe Lopez, Projektierung, Beratung und Vertrieb, Danfoss GmbH, Offenbach

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	455,-
Verbandsmitglieder*	410,-

*zggl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Die Trinkwassereinzugsgebieteeverordnung (TrinkwEGV)

Seminar zu Gefährdungsanalyse, Risikoabschätzung und Risikomanagement in Trinkwassereinzugsgebieten

THEMEN

- ▷ Ziele des Risikomanagements
- ▷ Risikobasierter Ansatz nach EU Trinkwasserrichtlinie und Umsetzung in nationales Recht
- ▷ Bewertung von Trinkwassereinzugsgebieten (Gefährdungsanalyse und Risikoabschätzung)
- ▷ Anforderungen an ein Untersuchungsprogramm
- ▷ Anforderungen an die Dokumentation
- ▷ Hinweise zur Anpassung eines Untersuchungsprogramms
- ▷ Risikomanagement und Festlegung von Maßnahmen
- ▷ Praxisnahe Beispiele, Arbeitshilfen und mögliche Fachanwendungen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen der Wasser- und Gesundheitsbehörden sowie von Wasserversorgungsunternehmen, ebenso Ingenieur/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros

TERMIN

- ▲ 25.03. BEW-Essen

DOZENTEN

Lars Richters, Referat IV - 5 „Oberflächengewässer- und Grundwasserbeschaffenheit, Wasserversorgung“, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

Dipl.-Geoök. Sebastian Sturm, Abteilungsleitung Wasserversorgung, Sachgebietsleitung Risikomanagement, DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	525,-
Verbandsmitglieder*	485,-
Bezirksregierungen und LANUK	350,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	375,-

*zggl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

THEMEN

- ▷ Grundwasserneubildung, Wasserbilanz
- ▷ Methoden zur Ermittlung von Wassereinzugsgebieten, Beispiele aus der Praxis
- ▷ Wasserschutzgebiete (WSG); Festsetzung und Maßnahmen in WSG
- ▷ Grundwasserdatenbank des Landes NRW (HYGRIS C)
- ▷ Plausibilitätsprüfung hydrogeologischer/ wasserwirtschaftlicher Gutachten
- ▷ Anforderungen an Antragsunterlagen für Wasserrechtsanträge; Beweissicherung zu Grundwasserentnahmen, Wasserbedarfsermittlung

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände

TERMIN

- ▲ 24.11. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITERINNEN

Hannah Michels, StädteRegion Aachen, Aachen

Janine Janowitz, Dezernat 54 „Wasserwirtschaft“, Bezirksregierung Detmold

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	400,-	375,-
Verbandsmitglieder*	385,-	360,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	380,-	355,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Methoden der Wasseraufbereitung GB045

Technische Möglichkeiten in der Wasseraufbereitung

THEMEN

- ▷ Einführung in die Gesetzeslandschaft
- ▷ Ziele der Wasserbehandlung
- ▷ Klassifizierung der Verfahren und Einführung in Methoden der Wasseraufbereitung
- ▷ Einführung in die Planung von Wasseraufbereitungsanlagen
- ▷ Optimierung von Bestandsanlagen
- ▷ Qualität, Sicherheit, Nachhaltigkeit
- ▷ Übungen und Praxisbeispiele
- ▷ Aktuelle Herausforderungen der Wassertechnik, Perspektiven und Ausblick

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Unternehmen, Personal der kommunalen Wasserver- und Abwasserentsorger, Ingenieure/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, Mitarbeiter/-innen von Fachbehörden

TERMIN

- ▲ 14.04. BEW-Duisburg

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Martin Cornelisen, Geschäftsführer, Cornelisen Umwelttechnik GmbH, Essen

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Regulär*	490,-
Verbandsmitglieder*	450,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	355,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Risikobewertung und Risikomanagement in der Wasserversorgung GB052

Strategien zur Identifikation, Bewertung und Steuerung von Risiken in der Trinkwasserversorgung

THEMEN 3 4 6 11

▷ Risikomanagement aus Behördensicht

- Ziele des Risikomanagements
- Risikobasierter Ansatz nach EU-Trinkwasserrichtlinie
- Gesetzliche Anforderungen an die Anpassung des Untersuchungsplans
- Anforderungen an ein Risikomanagement für Wasserversorgungsanlagen

▷ Umsetzung des Risikomanagements in der Praxis der Wasserversorgung

- Methodische Grundlagen und Begriffe
- Vorgehensweise: Systembeschreibung, Gefährdungsanalyse, Risikoabschätzung, Risikobeherrschung
- Vorstellung von verfügbaren Materialien und Arbeitshilfen
- Von der Risikobewertung zur Anpassung des Untersuchungsplans
- Erste Schritte und Praxisbeispiele

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Wasserversorgungsunternehmen und Wasser- und Gesundheitsbehörden, Ingenieure/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros

TERMIN

- 09.12. Online

DOZENTEN/-INNEN

Lars Richters, Referat IV - 5 „Oberflächengewässer- und Grundwasserbeschaffenheit, Wasserversorgung“ Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

Bettina Rickert, Fachgebiet II 3.1, „Nationale und internationale Fortentwicklung der Trinkwasserhygiene/ Trinkwasserressourcen“, Umweltbundesamt, Berlin

Dipl.-Geoök. Sebastian Sturm, Abteilungsleitung Wasserversorgung, Sachgebietsleitung Risikomanagement, DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe

TEILNAHMEPREISE IN €

ONLINE

Regulär*	325,-
Verbandsmitglieder*	295,-
Behörden und Kommunen*	245,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Gefährdungs- und Schadenspotenzial in Trink- und Abwasserleitungen durch Druckstöße GB056

Analyse und Management von Druckstoßereignissen zur Minimierung von Gefährdungen in Trink- und Abwassernetzen

THEMEN 4 6 9 11

- ▷ Ursachen und Auswirkungen von Druckstößen in Wasserverteilungsnetzen
- ▷ Einfluss von Druckstößen und Unterdruck auf Be- und Entlüftungsventile auf Druckrohrleitungen
- ▷ Druckstoß-Auswirkungen und Schadenspotenzial
- ▷ Theorie und praktische Anwendung von Druckstoßberechnungen
- ▷ Live-Simulationen mit SIR 3S Software
- ▷ Diskussion und Erfahrungsaustausch

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen, die für die Planung und den Betrieb von wasser- und abwassertechnischen Anlagen, Pumpwerken und Rohrleitungen verantwortlich sind.

TERMIN

- ▲ 22.09. BEW-Duisburg oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr.-Ing. Andreas Dudlik, Inhaber von Hydraulische Systeme – Beratung, Berechnung & Fortbildung, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Sachgebiet „Rohrnetze für Trink- und Brauchwasser“, Duisburg

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

Regulär*	495,-	470,-
Verbandsmitglieder*	455,-	430,-
Behörden und Kommunen*	415,-	390,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

- ▷ **Handlungsempfehlung Regen 4.0** 
- ▷ **Aktuelle Fragestellungen bei Prüfung und Instandsetzung von Grundstücksentwässerungsanlagen in NRW** 
- ▷ **Probenahme von Schwebstoffen und Sedimenten**  DW013
- ▷ **Bewertung und Anwendung von biologischen Gewässeruntersuchungen** 
- ▷ **Planung und Genehmigung von Anlagen bzw. Bauwerken (u.a. Brücken, Deiche) in und an Gewässern** 
- ▷ **Fische als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL** 
- ▷ **Stauanlagen-Aufsicht**  DW078
- ▷ **Pflanzenschutzmittel (PSM) und Landwirtschaft – Einfluss auf die Gewässer (Grund- und Oberflächengewässer)** 
- ▷ **Umsetzung der Wasserschutzgebietsverordnung zur Bodenschatzgewinnung**