

HA GB

Gewässer und Boden

Aktuell:

8 Fachausschüsse

ca. 30 Arbeitsgruppen

HA Hydrologie und Wasserbewirtschaftung

▶ **Betrachtungsebene:**

- **global, großräumig**

▶ **Themen:**

- **Niederschlag**
- **Abfluss, incl. Hoch- und Niedrigwasser**
- **Verdunstung**
- **Wasserbewirtschaftung**

HA Gewässer und Boden

▶ **Betrachtungsebene:**

- **mittlere Planungsebene
(z. B. Einzugsgebiet, Flussabschnitt,
landwirtschaftlicher Schlag)**

▶ **Themen:**

- **Oberirdische Gewässer**
 - Fließgewässer
 - Seen
- **Boden**
- **Grundwasser (i.V.m. DVGW)**

HA Wasserbau und Wasserkraft

▶ **Betrachtungsebene:**

- **Einzelobjekte, Bauwerke**

▶ **Themen:**

- **Flussbauliche Belange**
- **Wasserbauwerke**
- **Energiewirtschaft**
- **Küstenbauwerke**

Aufgabenfelder:

Alle wesentlichen Prozesse und Wirkungszusammenhänge im Einzugsgebiet

- ▶ Flussgebietsmanagement
- ▶ Austausch- und Umsetzungsvorgänge zwischen oberirdischen Gewässern, Boden und Grundwasser
- ▶ Ökologie und Bewertung der Fließgewässer
- ▶ Pflege und Gestaltung der Fließgewässer
- ▶ Seen und Erdaufschlüsse
- ▶ Stoffeinträge und Wirkungen auf Fließgewässer
- ▶ Bodennutzung, Stoffeinträge und Wirkungen auf Grundwasser
- ▶ Bodenschutz, Boden- und Grundwasserverunreinigungen
- ▶ Maßnahmen zur Verbesserung der Filter,- Puffer- und Speichervorgänge des Bodens
- ▶ Belastungen des Grundwassers durch Stoffeinträge und Landnutzung
- ▶ Grundwasser und Ressourcenmanagement

- ▶ Fachliche Mitwirkung und Planung bei Fortbildungsveranstaltungen insbesondere den Fortbildungslehrgängen "Wasser und Boden" sowie "Gewässerausbau"

- ▶ Lenkungs- und Koordinationsaufgaben:
 - Unterrichtung der Fachausschüsse
 - Abstimmung der Arbeiten der einzelnen Fachausschüsse
 - Sammlung und Beratung der Unterlagen für den Jahresbericht des Fachgruppenleiters
 - Abschließende Beratung von Arbeitsergebnissen der Fachausschüsse und Beschluss über deren Veröffentlichung
 - Ermittlung des Finanzbedarfs

▶ **Zukünftige Aufgaben:**

- ▶ **Anforderungen aus der WRRL**
- ▶ **Diffuse Stoffeinträge**
- ▶ **Landnutzung, insbesondere Auennutzung
i.V.m. Hochwasserabfluss**

Mitglieder:

LBD Dipl.-Ing. Arndt Bock, Ansbach (Vorsitzender)

Dir. u. Prof. Dr. Bernhard Scheffer, Bremen (stellvertretender Vorsitzender)

Dipl.-Ing. Detlef R. Albrecht, Essen

Dr. Karl-Heinz Christmann, Essen

Dr. Birgit Esser, Koblenz

Prof. Dr. Martin Kaupenjohann, Berlin

Dr. Norbert Litz, Berlin

Prof. Dr.-Ing. Jörg Londong, Weimar

AOR Dr.Agr. Konrad Mollenhauer, Gießen

Dipl.-Geol. Berthold Niehues, Bonn

LBD Dipl.-Ing. Jörg Noell, Würzburg

Univ.Prof. Dr.-Ing.habil. Heinz Patt, Essen

Dir. u. Prof. Dr.-Ing. Jan Schilling, Hildesheim

Dr. Uwe Schöttler, Schwerte

Dipl.-Ing. Ninette Zullei-Seibert, Schwerte

FA GB-1 Ökologie und Bewertung der Fließgewässer

Aufgabenfelder:

- ▶ **Ökologische Grundlagen, Bewertung und Typisierung**
- ▶ **Fließgewässer und Auen**
- ▶ **Küstengewässer / Küstenlandschaften**
- ▶ **Bewertungsverfahren**
- ▶ **Leitzönosen**
- ▶ **Nachhaltigkeit / Nachhaltigkeitsindikatoren**
- ▶ **Klimawandel**

FA GB-1 Ökologie und Bewertung der Fließgewässer

Aktuelle Projekte:

- ▶ **Umsetzung der EG-WRRL für Marschengewässer**
 - ▶ Definition und Charakterisierung des Typs Marschengewässer
 - ▶ Leitbilder und Leitzönosen der natürlichen Marschengewässer
 - ▶ Leitbilder und Leitzönosen der künstlichen Marschengewässer
 - ▶ Entwicklungsziele und Managementempfehlungen für Marschengewässer
- ▶ **Leitbildbezogenes Bewertungsverfahren für Makrozoobenthos in stehenden Gewässern**
- ▶ **Leitbildbezogenes Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Fließgewässern und Seen für die Umsetzung der EU-WRRL**
- ▶ **Erfassung und Typologisierung von Standgewässern (mit FA GB-3)**
- ▶ **Literaturstudie Phytoplankton**
- ▶ **Literaturstudie Makrozoobenthos**
- ▶ **Wiederherstellung von Bach- und Flussauen**

FA GB-1 Ökologie und Bewertung der Fließgewässer

Geplante Projekte:

- ▶ **Bewertung und Typisierung von Gewässerauen**
- ▶ **Vorgaben zur Verwendung der Gewässertypen für Entwicklungspläne**
- ▶ **Ergänzung der geomorphologischen Charakterisierung der Gewässerauen durch hydrologische Parameter**
- ▶ **Folgen und Chancen aus Hochwasserereignissen für die Gewässeraue**
- ▶ **Auenentwicklung und Deichrückverlegung**
- ▶ **Erarbeitung eines „Handbuches Flussgebiete“ (gemeinsam mit FA GB-4)**

FA GB-1 Ökologie und Bewertung der Fließgewässer

Mitglieder:

Dir. u. Prof. Dr.-Ing. Jan Schilling, Hildesheim (Obmann)

Dr. Michael Schirmer, Bremen (stellvertretender Obmann)

BiolR Eva Bellack, Hildesheim

Dipl.-Ing. Michael Buschmann, Höxter

Dipl.-Ing. Rolf Bostelmann, Karlsruhe

Prof. Dr. Ulrich Braukmann, Witzenhausen

Dr. Elmar Briem, Dörrenbach

Dipl.-Biol. Maria Hahner, Nürnberg

Dipl.-Geogr. Uwe Koenzen, Hilden

Prof. Dr. Werner Konold, Freiburg

Dipl.-Geogr. Georg Schrenk, Hennef

Dipl.-Ing. Monika Sommer, Koblenz

Dr. Mario Sommerhäuser, Essen

Dipl.-Ing. Andreas Vollmer, Geseke

Dr. Karin Wolter, Kiel (Gast)

FA GB-2 Pflege und Gestaltung der Fließgewässer

Aufgabenfelder:

- ▶ **Ökologische Aspekte bei Pflege, Gestaltung und Ausbau**
- ▶ **Fließgewässerentwicklungsplanung**
- ▶ **Naturnahe Gestaltung**
- ▶ **Urbane Gewässer**
- ▶ **Maschinelle Gewässerunterhaltung**
- ▶ **Kostenminimierung in der Gewässerunterhaltung**
- ▶ **Freizeit und Erholung**
- ▶ **Morphodynamische Prozesse**

FA GB-2 Pflege und Gestaltung der Fließgewässer

Aktuelle Projekte:

- ▶ Überarbeitung des Merkblattes 219 "Ökologische Aspekte zu Altgewässern"
- ▶ Überarbeitung des Merkblattes 224 "Methoden und ökologische Auswirkungen der maschinellen Gewässerunterhaltung"
- ▶ Überarbeitung des Merkblattes 252 "Gestaltung von Fließgewässern in urbanen Bereichen"
- ▶ Möglichkeiten und Grenzen von dynamischen Prozessen in Fließgewässern
- ▶ Strukturverbesserungen an kleinen Fließgewässern (z.B. Totholz)

FA GB-2 Pflege und Gestaltung der Fließgewässer

Geplante Projekte:

- ▶ **Ökologische Aspekte bei Planungen des Hochwasserschutzes in urbanen Bereichen**
- ▶ **Kostenminimierung in der Gewässerunterhaltung**
- ▶ **Überarbeitung des Merkblattes 244 “Uferstreifen an Fließgewässern - Funktion, Gestaltung und Pflege“**
- ▶ **Überarbeitung des Merkblattes 247 “Bisam, Biber, Nutria - Erkennungsmerkmale und Lebensweisen - Gestaltung und Sicherung gefährdeter Ufer, Deiche und Dämme“**

FA GB-2 Pflege und Gestaltung der Fließgewässer

Mitglieder:

Univ.Prof. Dr.-Ing.habil. Heinz Patt, Essen (Obmann)

RD Dr.agr. Peter Jürging, München (stellvertretender Obmann)

BD Dipl.-Ing. Bernhard Burkart, Offenburg

Ltd.Dir. u. Prof. Dr. Hanns-Jörg Dahl, Hildesheim

RD Dipl.-Ing. Siegfried Kolb, Koblenz

Dr. Petra Podraza, Essen

Dipl.-Ing. Bernd Schackers, Höxter

RBOAR a. D. Dipl.-Ing. Eberhard Städtler, Euskirchen

Prof. Dr.-Ing. Silke Wieprecht, Stuttgart

FA GB-3 Seen und Erdaufschlüsse

Aufgabenfelder:

- ▶ **Seen**
- ▶ **Erdaufschlüsse**
- ▶ **Baggerseen**
- ▶ **Teiche und Weiher**
- ▶ **Stehende Gewässer im urbanen Bereich**

FA GB-3 Seen und Erdaufschlüsse

Aktuelle Projekte:

- ▶ **Seentherapie**
(Überarbeitung DVWK-Merkblatt 213 „Sanierung und Restaurierung von Seen“)

FA GB-3 Seen und Erdaufschlüsse

Geplante Projekte:

- ▶ **Erdaufschlüsse oberhalb des Grundwassers**
- ▶ **Teiche und Weiher**
- ▶ **Stehende Gewässer im urbanen Bereich**
- ▶ **Seenbewertung i.V.m. WRRL**
- ▶ **Überarbeitung der Regel 108 „Richtlinie für die Gestaltung und Nutzung von Baggerseen“**
- ▶ **Überarbeitung des Merkblattes 233 „Erholung und Freizeitnutzung an Seen - Voraussetzung, Planung, Gestaltung“**
- ▶ **Überarbeitung des Merkblattes 250 „Naturnahe Gestaltung von Seen und ihres Umfeldes“**

FA GB-3 Seen und Erdaufschlüsse

Mitglieder:

Dr. Karl-Heinz Christmann, Düsseldorf (Obmann)

Dr. Dieter Krause, Ansbach (stellvertretender Obmann)

Dr. Fritz Capito, Krefeld (Gast)

Dr. Michael Hupfer, Berlin (Gast)

Dr.habil. Olaf Mietz, Seddin

Dr. Jens Poltz, Hildesheim

Dr. Jürgen Spieker, Hamburg (Gast)

Oberkonservator Dipl.-Ing. Michael Theis, Karlsruhe

Dipl.-Biol. Josef Ueberbach, Oberhausen

FA GB-4 Flussgebietsmanagement

Aufgabenfelder:

- ▶ Flussgebietsmanagement
- ▶ Modellrechnungen in der Wassergütwirtschaft
- ▶ Natürliches Abflussgeschehen
- ▶ Begleitung Wasser Berlin
- ▶ Begleitung Essener Workshop Flussgebietsmanagement
- ▶ Begleitung Erfurter Gespräche zur Wasserrahmenrichtlinie

FA GB-4 Flussgebietsmanagement

Aktuelle Projekte:

- ▶ **Weiterentwicklung des ATV-DVWK Gewässergütemodells**
- ▶ **Wasserrückhalt in der Fläche durch Maßnahmen in der Landwirtschaft**
- ▶ **Wasser Berlin 2006:**
 - Vorbereitung eines Themenschwerpunktes Flussgebietsmanagement**
- ▶ **Begleitung Essener Workshop Flussgebietsmanagement**
- ▶ **Begleitung Erfurter Gespräche zur Wasserrahmenrichtlinie**

FA GB-4 Flussgebietsmanagement

Geplante Projekte:

- ▶ **Schnittstellen:**
Wasserwirtschaft / Naturschutz / Landschaftsplanung / Raumordnung
- ▶ Erarbeitung eines „Handbuches Flussgebiete“ (gemeinsam mit FA GB-1)
- ▶ Fortschreibung DVWK-Merkblatt 240 „Fluß und Landschaft - Ökologische Entwicklungskonzepte“
- ▶ Zusammenwirken im Flussgebiet von kleinen und großen Rückhaltebecken sowie Maßnahmen in der Fläche
- ▶ Beurteilung von Retentionsräumen im Einzugsgebiet

FA GB-4 Flussgebietsmanagement

Mitglieder:

Dipl.-Ing. Detlef R. Albrecht, Essen (Obmann)

Dipl.-Geogr. Georg Schrenk, Hennef (stellvertretender Obmann)

Dipl.-Ing. Ekkehard Christoffels, Bergheim

Dr. Birgit Esser, Koblenz (Gast)

MR Dipl.-Ing. Jens Jedlitschka, München

AkDir. Dr. agr. Konrad Mollenhauer, Gießen

Prof. Dr.-Ing. Manfred Ostrowski, Darmstadt (Gast)

Dir. u. Prof. Dr.-Ing. Jan Schilling, Hildesheim (Gast)

FA GB-5 Stoffeinträge und Wirkungen auf Fließgewässer

Aufgabenfelder:

- ▶ Nachhaltige Siedlungswasserwirtschaft
- ▶ Beeinflussung der Gewässergüte durch Mischwassereinleitungen
- ▶ Integrierte Siedlungsentwässerung
- ▶ Salzbelastung der Fließgewässer
- ▶ Minimierung der Stoffeinträge
- ▶ Diffuse Quellen
- ▶ Hygienische Anforderungen an Gewässer
- ▶ Wirkung Vorsperren

FA GB-5 Stoffeinträge und Wirkungen auf Fließgewässer

Aktuelle Projekte:

- ▶ **Wasser sparen**
- ▶ **Biologische Situation an Werra und Weser**
- ▶ **Erfassung und Bewertung von Stoffen mit endokriner oder hormonähnlicher Wirkung**
- ▶ **Minimierung von Stoffeinträgen wie PSM, Stoffe mit endokriner Wirkung, Pharmaka, Kosmetika u. a.**
- ▶ **Prioritäre Stoffe**
- ▶ **Quantifizierung diffuser Nährstoffeinträge in Gewässer**
- ▶ **Positionspapier zur EU-Badegewässerrichtlinie**
- ▶ **Wirkung, Bemessung und Betrieb von Vorsperren an Talsperren**

FA GB-5 Stoffeinträge und Wirkungen auf Fließgewässer

Geplante Projekte:

- ▶ Gewässerbelastungen durch Fischteiche
- ▶ Konzeption der Siedlungsentwässerung
- ▶ EU-Richtlinie Oberflächengewässer für die Trinkwassergewinnung

FA GB-5 Stoffeinträge und Wirkungen auf Fließgewässer

Mitglieder:

Prof. Dr.-Ing. Jörg Londong, Weimar (Obmann)

Dr. Dietrich Borchardt, Kassel (stellvertretender Obmann)

Dr.-Ing. Wolfgang Firk, Bergheim

BioOR Dr. Volkhard Herbst, Hildesheim

OChR Dr. Ingrid Ittel, Mainz

Dr. Ralf Klopp, Essen

BioOR Dr. Katharina Pinz, Lüneburg

Dr.-Ing. Klaus Pütz, Pirna

Dr.-Ing. Vladimir Krejci, Dübendorf / Schweiz

Dr.-Ing. Joachim Wieting, Berlin

Dipl.-Ing. Ninette Zullei-Seibert, Schwerte

FA GB-6 Bodennutzung und Wirkungen auf Grundwasser

Aufgabenfelder:

- ▶ Einfluss der Landnutzung auf den Nährstoff- und Schadstoffeintrag ins Grundwasser
- ▶ Einfluss der organischen Substanz auf Stoffumsetzungen und – austrag in und aus Böden (einschließlich Wirtschaftsdünger und Sekundärrohstoffdünger)
- ▶ Einsatz von Wasser- und Stoffhaushaltsmodellen
- ▶ Effizienzkontrollen bei bei Grundwasserbelastung durch Landnutzung
- ▶ Entsiegelung von Böden

FA GB-6 Bodennutzung und Wirkungen auf Grundwasser

Aktuelle Projekte:

- ▶ Effizienzkontrolle von Maßnahmen der N-Reduzierung
- ▶ Einfluss von Sekundärrohstoffen auf das Grundwasser
- ▶ Diffuse Stoffeinträge aus verschiedenen Quellen
- ▶ Hoftor- und Schlagbilanzen, unvermeidbare Nährstoffverluste

FA GB-6 Bodennutzung und Wirkungen auf Grundwasser

Geplante Projekte:

- ▶ **Maßnahmen der Landnutzung mit besonderem gewässerschützenden Schwerpunkt**
- ▶ **„Unvermeidbare Nährstoffverluste“ aus der Sicht des Boden- und Gewässerschutzes**

FA GB-6 Bodennutzung und Wirkungen auf Grundwasser

Mitglieder:

Prof. Dr. Bernhard Scheffer, Bremen (Obmann)

RD Dr. Wolf-Dieter Schmidt, Würzburg (stellvertretender Obmann)

LOR Dipl.-Ing.agr. Erwin Attenberger, München

Dipl.-Geogr. Dirk Barion, Hennef

Dr. Frank Eulenstein, Müncheberg

Dipl.-Hydrol. Ulrike Haferkorn, Brandis (Gast)

Dr.agr. Steffi Knoblauch, Buttelstedt

Dr. Norbert Litz, Berlin

Prof. Dr.habil. Ralph Meißner, Falkenberg

Dipl.-Geol. Berthold Niehues, Bonn (Gast)

Dr. Frido Reinstorf, Dresden (Gast)

Dipl.-Geol. Roland Schindler, Viersen

LD Bruno Schöler, Bonn (Gast)

Dr. Joachim Schrautzer, Kiel (Gast)

Dipl.-Biol. Michael Trepel, Berlin (Gast)

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Walther, Dresden

Prof. Dr. Stefan Wohnlich (Gast)

FA GB-7 Bodenschutz und Grundwasserschutz

Aufgabenfelder:

- ▶ **Puffer- und Filtervermögen der Böden**
- ▶ **Transformationsvermögen**
- ▶ **Stofftransport**
- ▶ **Wasserhaushalt**
- ▶ **Gefahrenpotenzial belasteter Böden**
- ▶ **Bodenerosion**
- ▶ **Eluat und Sickerwasser**
- ▶ **Stoffumsetzungen des oberflächennahen Grundwassers**
- ▶ **Bodenverdichtung und Grundwasser-Neubildung**

FA GB-7 Bodenschutz und Grundwasserschutz

Aktuelle Projekte:

- ▶ **Steuerung des Stofftransportes in Böden**
- ▶ **Überarbeitung des DVWK - Merkblattes 212 „Filterwirkung von Böden“**
- ▶ **Überarbeitung des DVWK - Merkblattes 217 „Gewinnung von Bodenwasserproben mit Hilfe der Saugkerzenmethode“**

HA Gewässer und Boden



FA GB-7 Bodenschutz und Grundwasserschutz

Geplante Projekte:

- ▶ Sickerwasserprognose
- ▶ Inhaltliche Begleitung der EU-Bodenstrategie

HA Gewässer und Boden



FA GB-7 Bodenschutz und Grundwasserschutz

Mitglieder:

Prof. Dr. Martin Kaupenjohann, Berlin (Obmann)

Dr. Claus-Georg Schimming, Kiel (stellvertretender Obmann)

Prof. Dr. Dr. A. Göttlein, Freising

Prof. Dr. Bernd Lennartz, Rostock

Dr. Frank Steinmann, Flintbeck

FA GB-8 Grundwasser und Ressourcenmanagement

Aufgabenfelder:

- 
- A vertical bar on the left side of the slide, consisting of a blue top section, a grey middle section, and a grey bottom section.
- ▶ **Grundwassererkundung**
 - ▶ **Grundwassernutzung**
 - ▶ **Grundwasserhydraulik und -modelle**
 - ▶ **Grundwasserbiologie**
 - ▶ **Grundwasserchemie**
 - ▶ **Grundwassermessgeräte**
 - ▶ **Ressourcenschutz**
 - ▶ **Rechtsvorschriften / Normen**

FA GB-8 Grundwasser und Ressourcenmanagement

Mitglieder:

Dr. Uwe Schöttler, Schwerte (Obmann)

Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Baldur Barczewski, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing.habil. Ulrich Beims, Dresden

Dipl.-Ing. Gocksch, Hannover

Dr. Jörg Grossmann, Hamburg

Dr.-Ing. Frieder Haakh, Stuttgart

Dr. Volker Josopait, Hannover

Dipl.-Ing. Karl-Hans Kaatz, Magdeburg

Dr. Helmut Kerndorff, Berlin

Dr. Bernhard Kuhn, Frankfurt/Oder

Dipl.-Geol. Michael Lückstädt, Schwerin

Dipl.-Ing. Rudolf Meyer, Gelsenkirchen

Dipl.-Geol. Berthold Niehues, Bonn

Dr. Gudrun Preuß, Schwerte

Dr. Lothar Rohrbach, Berlin

Dr. Volker Schenk, Bergheim

Dipl.-Geol. Leonardo van Straaten, Hildesheim