

**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:

- ▶ **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