



Die Wasserchemische Gesellschaft - Übersicht -



- ◆ Wasser gilt als einer der wichtigsten Rohstoffe des 21. Jahrhunderts und gewinnt ständig an Bedeutung.
- ◆ Wasser macht die Erde bewohnbar und ist durch nichts zu ersetzen.
- ◆ Die Qualität des Wassers bestimmt unser Leben
- ◆ Schutz, Aufbereitung, Sicherung der Qualität, Nutzung sowie Bewirtschaftung des Wassers sind zentrale Aufgaben von globaler Bedeutung
- ◆ Wasser ist das „Elixier des Lebens“

Wasserchemie:

- ♠ Befasst sich mit allen Bereichen des Wasserkreislaufs.
- ♠ Beschäftigt sich mit der Methodik der Wasseruntersuchung.
- ♠ Bearbeitet die Verwendung und Aufbereitung der verschiedenen Rohwässer zur Nutzung als Trink-, Prozess-, Bade-, Mineral- und Heilwasser.
- ♠ Befasst sich mit den chemischen Eigenschaften des Wassers, seinen Inhaltsstoffen und mit den Umwandlungen im oder durch das Wasser sowie mit dem Stoffhaushalt der Gewässer.
- ♠ Beschäftigt sich mit der Behandlung genutzter Wässer vor Rückführung in den natürlichen Kreislauf.





- Gründung 1926 als "Fachgruppe für Wasserchemie" im Verein Deutscher Chemiker
- Seit 2000 "Wasserchemische Gesellschaft - Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker".
- Rund 1.000 Mitglieder

Aus der Gründungsversammlung 1926:

- ◆ „Die Fachgruppe für Wasserchemie entstand aus dem Bedürfnis heraus, die bisher, meist ohne jede Fühlung miteinander, auf dem vielverzweigten Gebiete der Wasserversorgung, Kesselwasseraufbereitung und Abwasserbeseitigung tätigen Chemiker zusammenzuschließen. ... Wir legten ... bei Begründung unserer Fachgruppe großen Wert darauf, auch Fachgenossen im weiteren Sinne, aus dem wasserbau- und maschinentechnischen und medizinischen Lager, ...in unseren Reihen zu sehen. ... Hierdurch wird die Fachgruppe für Wasserchemie vor Einseitigkeit bewahrt bleiben.“ [Dr. Bach, Schriftführer]
- ◆ „...es will mir doch scheinen, als ob die Arbeitsprogramme der bestehenden Verbände, so z. B. des Vereins der Gas- und Wasserfachmänner... sich in der Hauptsache mit anderen Aufgaben befassen, als sie uns...vorschwebten.“ [Prof. Haupt, 1. Vorsitzender]

arbeiten in

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| ◆ Chemiker | ➔ | ◆ Hochschulen und Fachhochschulen |
| ◆ Biologen | | ◆ Forschungszentren |
| ◆ Limnologen | | ◆ Staatlichen und kommunalen
Instituten und Ämtern |
| ◆ Hygieniker | ➔ | ◆ Wasserfachlichen Verbänden |
| ◆ Hydrogeologen | | ◆ Wasserversorgungsunternehmen |
| ◆ Hydrologen | ➔ | ◆ Abwasserbehandlungsanlagen |
| ◆ Ingenieure | | ◆ Energieversorgungsunternehmen |
| ◆ Verfahrenstechniker | | ◆ Staatlichen und privaten
Untersuchungsinstituten |
| | | ◆ Ingenieurbüros und Industriebetrieben |

Sie befassen sich mit:

- ◆ der Untersuchung von Wasser, Abwasser, Schlamm, Sedimenten und Boden.
- ◆ der Beschaffenheit des unter- und oberirdischen Wassers als Grundwasser, Quellwasser, Mineral- und Thermalwasser, Niederschlagswasser, Wasser in Flüssen, Seen und Talsperren, Meerwasser.
- ◆ dem Gewässerzustand und Gewässerschutz einschließlich der Organismen und Sedimente in den Gewässern.
- ◆ der Aufbereitung und Nutzung des Wassers als Trinkwasser, Mineralwasser, Heilwasser, Betriebswasser für Industrie- und Kraftwerksanlagen, Badewasser in Hallen- und Freibädern.
- ◆ der Behandlung kommunaler und industrieller Abwässer.
- ◆ den innerbetrieblichen Maßnahmen zur Einsparung von Wasser, zur Wasserwiederverwendung und Wertstoffrückgewinnung der Entsorgung.



Der Vorstand



Vorstandsvorsitzender
Prof. Dr. Torsten C. Schmidt
Universität Duisburg-Essen /
IWW Zentrum Wasser



Stellvertretender Vorsitzender
Prof. Dr. Thilo Hofmann
Umweltgeowissenschaften
Universität Wien



Stellvertretender Vorsitzender
Prof. Dr. Thomas Ternes
Bundesanstalt für Gewässerkunde
Koblenz



Rechnungsprüfer
Prof. Dr. Thomas Knepper
Hochschule Fresenius
Idstein



Sekretariat
Claudia Gehrke
Mülheim an der Ruhr

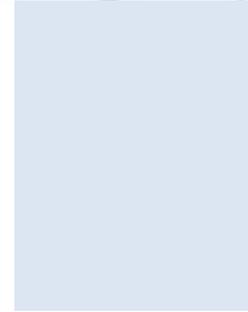
Der Vorstand



Beisitzerin
Dr. Lilian Busse
 Umweltbundesamt,
 Fachbereich II
 Dessau-Roßlau



Beisitzer
Dr. Reinhard Länge
 Bayer AG
 Berlin



Beisitzer
Prof. Dr. Thorsten Reemtsma
 Helmholtz-Centre for Environment
 Research - UFZ
 Leipzig



Beisitzer
Dr. Marco Scheurer
 DVGW-Technologiezentrum Wasser
 Karlsruhe



Beisitzer
Dr. Carsten K. Schmidt
 RheinEnergie AG
 Köln



Beisitzerin
Dr. Ilka Teermann
 Currenta GmbH & Co. OHG
 Leverkusen



Beisitzerin
Dr. Friederike Vietoris
 Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
 Landwirtschaft, Natur- und
 Verbraucherschutz des Landes
 Nordrhein-Westfalen
 Düsseldorf



Beisitzer
Dr. Rudi Winzenbacher
 Zweckverband Landeswasserversorgung
 Langenau

Hauptausschüsse und Beiräte



*HA Analysenverfahren –
Entwicklung und Normung*
Dr. Birgit Gordalla
Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)



*HA Wissenschaftlich Grundlagen
und Anwendungen*
Prof. Dr. Thomas Ternes
Bundesanstalt für Gewässerkunde
Koblenz



Fachbeirat "Vom Wasser"
Prof. Dr. Christian Zwiener
Eberhard Karls Universität
Tübingen



NAW-Beirat
Dr. Marco Scheurer
DVGW-Technologiezentrum Wasser
Karlsruhe

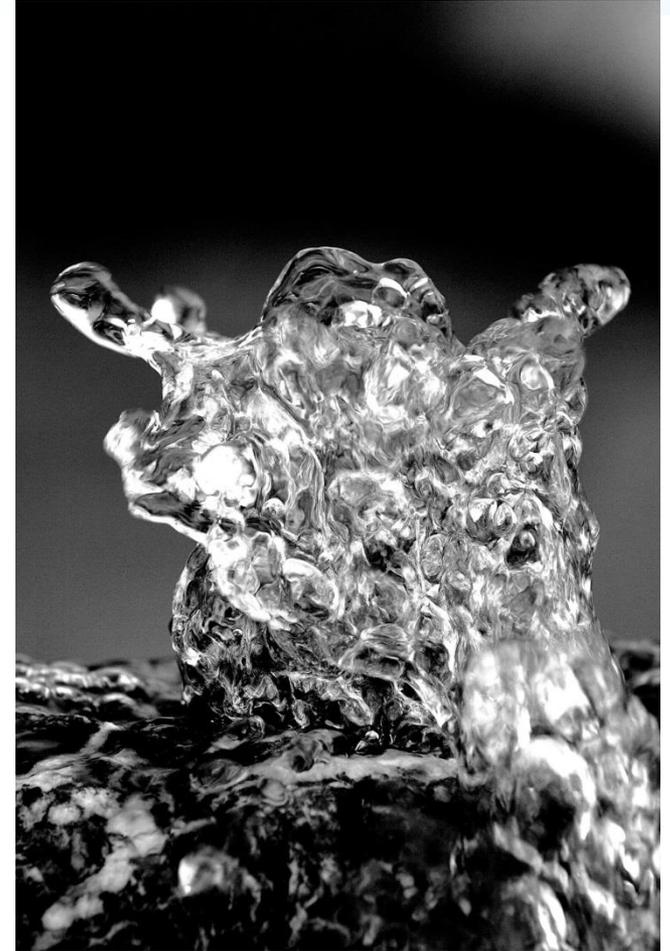
- Förderung wissenschaftlicher Arbeit im Wasserfach: Erforschung der wissenschaftlichen Grundlagen und deren Anwendung.
- Förderung der wasserchemischen Ausbildung an den deutschen Hochschulen und Unterstützung des wissenschaftlichen Nachwuchses.
- Zusammenarbeit mit wasserfachlichen Behörden, Verbänden und Wasserfachleuten im In- und Ausland sowie anderen GDCh-Fachgruppen.





- Prüfung, Vereinheitlichung und Weiterentwicklung von Analysenverfahren (DEV – Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung).
- Beteiligung an überregionalen wissenschaftlichen, technischen, gesetzgeberischen und organisatorischen Vorhaben und Maßnahmen der Wassergütwirtschaft.

- ◆ Das Netzwerk des Wasser-Wissens: Förderung von Gedanken- und Erfahrungsaustausch durch eigene Tagungen und Veröffentlichungen
- ◆ Plattform für die gemeinsame aktive Arbeit an Wasserthemen (z. B. Erarbeitung fachlicher Stellungnahmen, Initiierung von Forschungsverbänden, etc.)
- ◆ Entwicklung beruflicher Perspektiven



Die Nachwuchsförderung gehört zu den wichtigsten Aufgaben der Wasserchemischen Gesellschaft:

- Kostenlose Fachgruppenmitgliedschaft für Studenten
- Jungforscher-Forum für junge Wissenschaftler
- Promotionspreis - gefördert von der Walter-Kölle-Stiftung (EUR 1.500,-)
- Preis der Wasserchemischen Gesellschaft - gefördert von der Walter-Kölle-Stiftung (EUR 3.000,-)
- Posterpreise
- Vergünstigte Teilnahmegebühren für Studierende an der Jahrestagung
- Reisestipendien aus Fachgruppenmitteln zum Besuch der Jahrestagung "Wasser" (EUR 250,-)
- Late Summer Workshop
- Veröffentlichung von Dissertationen aus dem Wasserfach

Dr. Walter Kölle wurde 1971 als erster Wissenschaftler mit dem Fachgruppenpreis der Wasserchemischen Gesellschaft ausgezeichnet.

Um den wissenschaftlichen Nachwuchs zu fördern, richtete er im Dezember 2010 bei der GDCh eine Stiftung ein.

Zweck der Stiftung ist die Förderung wissenschaftlicher Arbeiten auf dem Gebiet der Wasserchemie und die Prämierung hervorragender Arbeiten junger Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen in diesem Bereich.

Mittlerweile wurden zahlreiche junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen für ihre herausragenden Arbeiten ausgezeichnet



Dr. Walter Kölle (Bild Mitte) mit seiner Gattin Gerlinde Kölle (links) und Kurt Böhm von der GDCh (rechts)

- Die Hauptausschüsse sind in zahlreiche Fachausschüsse und Arbeitsgruppen gegliedert.
- Hier erfolgt die aktive Arbeit der Wasserchemischen Gesellschaft.



▪ Hauptausschuss: Analysenverfahren – Entwicklung und Normung



*HA Analysenverfahren –
Entwicklung und Normung*
Dr. Birgit Gordalla
Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)

Aufgabe des Hauptausschusses

- Aufbau und Bestandspflege der Loseblattsammlung
"Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser-
und Schlammuntersuchung (DEV)"

Aktivitäten des Hauptausschusses

- Entscheidung über die Entwicklung und Überarbeitung neuer Verfahren
- Entscheidung über Normungsanträge und Norm-Entwürfen
- Entscheidung über Validierungsdokumente
- Entscheidung über Aufnahme von ISO-Normen ins deutsche Normenwerk
- Entscheidung über die Vorlagen aus den Arbeitskreisen zur Einreichung als Vorschläge für europäische bzw. internationale Normungsprojekte

▪ **Hauptausschuss: Analysenverfahren – Entwicklung und Normung**



*HA Analysenverfahren –
Entwicklung und Normung*
Dr. Birgit Gordalla
Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)

Aufgaben der Arbeitskreise

- Technische Erarbeitung des Verfahrens
- Vor-Validierung und Organisation des Validierungsringversuchs
- Erstellung der Vorlage für den Norm-Entwurf
- Einarbeitung der Kommentare und redaktionelle Weiterbearbeitung zur Norm
- Erstellung des Validierungsdokuments (bei nationalen Normen)
- Kommentierung von Dokumenten in Entwurfsstadien zu europäischen und/oder internationalen Normen und Beratung des Arbeitsausschusses
- Übersetzung internationaler Normen

▪ Hauptausschuss: Analysenverfahren – Entwicklung und Normung

Unterausschüsse

- UA 1 Allgemeine und anorganische Analytik
- UA 2 Organische Verbindungen
- UA 3 Mikrobiologische Verfahren
- UA 4 Schlamm und Sedimente
- UA 5 Biologische Verfahren
- UA 6 Qualitätssicherung
- UA 7 Suborganismische Testverfahren



*HA Analysenverfahren –
Entwicklung und Normung*
Dr. Birgit Gordalla
Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)

- **Hauptausschuss:
Wissenschaftliche Grundlagen
und Anwendungen**
 - FA "Elektrochemische Verfahren in der Wasserchemie"
Leitung: Dr. Klaus-Michael Mangold, DECHEMA Frankfurt
 - FA "Viren und Parasiten"
Leitung: Dr. Lars Jurzik, Universität Bochum
 - FA "Umweltisotopenchemie"
Leitung: Dr. Maik Jochmann, Universität Duisburg-Essen, Campus Essen
 - FA "Chemikalien in Hydrofracking zur Erdgasgewinnung"
Leitung: Dr. Martin Elsner, Helmholtz Zentrum München



*HA Wissenschaftlich
Grundlagen und Anwendungen*
Prof. Dr. Thomas Ternes
Bundesanstalt für
Gewässerkunde Koblenz

▪ Hauptausschuss: Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen

- FA "Wirkungsbasierte Bewertung von Stoffen im Wasserkreislauf"

Leitung: Dr. Tamara Grummt, Umweltbundesamt Bad Elster

- FA "Umweltrelevante Transformationsprozesse im Wasserkreislauf"

Leitung: Dr. Arne Wick, BfG, Koblenz

- FA "Bauchemie und Wasserqualität"

Leitung: Prof. Dr. Michael Burkhardt, Hochschule für Technik, Rapperswil (CH)

- FA "Oxidative Verfahren"

Leitung: Dr. Holger Lutze, Universität Duisburg-Essen, Campus Essen



*HA Wissenschaftlich
Grundlagen und Anwendungen*
Prof. Dr. Thomas Ternes
Bundesanstalt für
Gewässerkunde Koblenz

▪ Hauptausschuss: Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen

- FA "Kunststoffe in der aquatischen Umwelt"
Leitung: Dr. Martin Wagner, Goethe Universität Frankfurt
Dr. Thorsten Hüffer, Universität Wien
- FA "Non Target Screening"
Leitung: Dr. Wolfgang Schulz, Zweckverband Landeswasserversorgung Langenau
- FA "Anthropogene Spurenstoffe im Wasserkreislauf"
Leitung: Prof. Dr. Thomas Ternes, BfG, Koblenz



*HA Wissenschaftlich
Grundlagen und Anwendungen*
Prof. Dr. Thomas Ternes
Bundesanstalt für
Gewässerkunde Koblenz



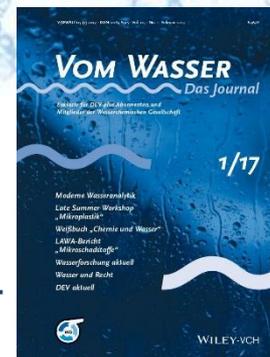
- **Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft**
Zentrale wissenschaftliche Veranstaltung mit Vorträgen und Postern aus Wissenschaft und Praxis



- **Late Summer Workshop**
Forum für junge Wissenschaftler mit aktiver Teilnahme und Diskussion mit bekannten internationalen Wissenschaftlern
- **Beteiligung an Großveranstaltungen und Kongressen mit speziellen Symposien**

🔹 **Vom Wasser – Das Journal**

Organ der Wasserchemischen Gesellschaft (4 Hefte/Jahr)
Aktuelle und praxisrelevante Informationen für Prüflaboratorien, Behörden, Wasserver- und -entsorger, die Umweltüberwachung in der Industrie sowie für die angewandte Forschung. Bezug ausschließlich durch Mitgliedschaft in der Wasserchemischen Gesellschaft oder ein Abonnement des Angebots "DEV plus".



🔹 **Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung**

Bezug: Wiley-VCH Verlag GmbH, 69451 Weinheim



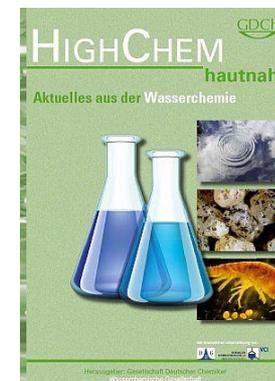
©Wiley-VCH, Beuth

🔹 **HighChem hautnah - Aktuelles aus der Wasserchemie**

Broschüre, kostenlos, 2015

Die HighChem hautnah-Broschüre fasst die Artikel des Internetauftritts auf dem Portal der Aktuellen Wochenschau von 2015 zusammen.

Bezug über das Sekretariat der Wasserchemischen Gesellschaft, T: +49 208 40303 311 oder per Mail:
(sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de)





Mitgliedschaften der Wasserchemischen Gesellschaft



WASSER
BERLIN

Wasser Berlin Kongress und Ausstellung e.V.



DWA
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,
Abwasser und Abfall e.V.
- Ständiger Gast im Vorstand -



Verein für Wasser-, Boden und Lufthygiene e.V. (WaBoLu)



Deutsche Wasserhistorische Gesellschaft e.V.



Frontius-Gesellschaft e.V.

Beitragsklasse	Beschreibung	Jahresbeitrag GDCh	Jahresbeitrag WG**
Ordentliche Mitgliedschaft	In der Chemie und angrenzenden Gebieten Tätige sowie andere an den chemischen und molekularen Wissenschaften interessierte Personen	€ 120,00	€ 20,00
Studentische Mitglieder und andere Mitglieder in der Ausbildung	Studentische Status: bis zum Abschluss der Promotion, maximal bis zur Vollendung des 31. Lebensjahres Mitglied in der Ausbildung: Personen, die sich in beruflicher oder schulischer Ausbildung befinden	€ 30,00	Beitragsfrei
Assoziierte Mitglieder	Personen deren Ausbildung nicht aus dem Bereich der Chemie stammt und/oder die keine Tätigkeit in diesem Bereich ausüben und nur an der Mitarbeit in einer der Fachgruppen interessiert sind.	€ 40,00 (ohne Abo "Nachrichten aus der Chemie")	Beitragsfrei

Mehr Informationen unter: <https://www.gdch.de/gdch/mitgliedschaft/mitgliedsbeitrag>

*) Stand 03/2017

***) Voraussetzung ist die Mitgliedschaft in der GDCh



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Wasserchemische Gesellschaft

IWW Zentrum Wasser

Moritzstr. 26

45476 Mülheim an der Ruhr

Tel.: +49 208 40303 311

Mail: sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de

Web: www.wasserchemische-gesellschaft.de