



Mitgliederversammlung *Wasserchemische Gesellschaft* Fachgruppe der GDCh

26. Mai 2025
Münster



Agenda



- 1. Begrüßung**
Agenda
Protokoll der Mitgliederversammlung vom 6. Mai 2024
- 2. Bericht des Vorsitzenden**
- 3. Weitere Berichte**
 - (a) Finanzbericht des Leiters des GDCh-Rechnungswesens
 - (b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung
 - (c) Hauptausschuss Forschung
 - (d) Fachbeirat *Vom Wasser*
- 4. Junges Wasserforum (JWF)**
- 5. Verschiedenes**



Gedenken an zwei verstorbene Mitglieder

Dr. Axel Barrenstein (2024)

Dr. Kathrin Hölzer (2024)

(Zeitraum: 06.04.2024-24.04.2025)



Begrüßung Annahme des Protokolls der MV vom 6. Mai 2024

Die Mitglieder wurden ordnungsgemäß und rechtzeitig zur Mitgliederversammlung eingeladen und die Tagungsordnung enthält die satzungsgemäß vorgesehenen Punkte. Zum Protokoll der Mitgliederversammlung 2024 liegen keine Änderungswünsche vor.

Protokollführung: Maïke Fries, Katharina Schütze



Bericht des Vorsitzenden



Aktuelle Zusammensetzung des Vorstandes

Vorsitz	Thomas Ternes
Stellv. Vorsitz	Martin Elsner Rudi Winzenbacher
Beisitz	Ralph Fliege Regina Gnirss Elisabeth Janssen Alexander Kämpfe Björn Marquardt Marco Scheurer Stephanie Spahr Sebastian Sturm Markus Weber Christian Zwiener
Gäste	Junges Wasserforum Frank Brauer (HA Analysenverfahren – Entwicklung & Normung, NAW-Beirat) Holger Lutze (HA Forschung)



Bericht des Vorsitzenden



Begrüßung der Ehrenvorsitzenden

Fritz H. Frimmel, Martin Jekel, Torsten C. Schmidt

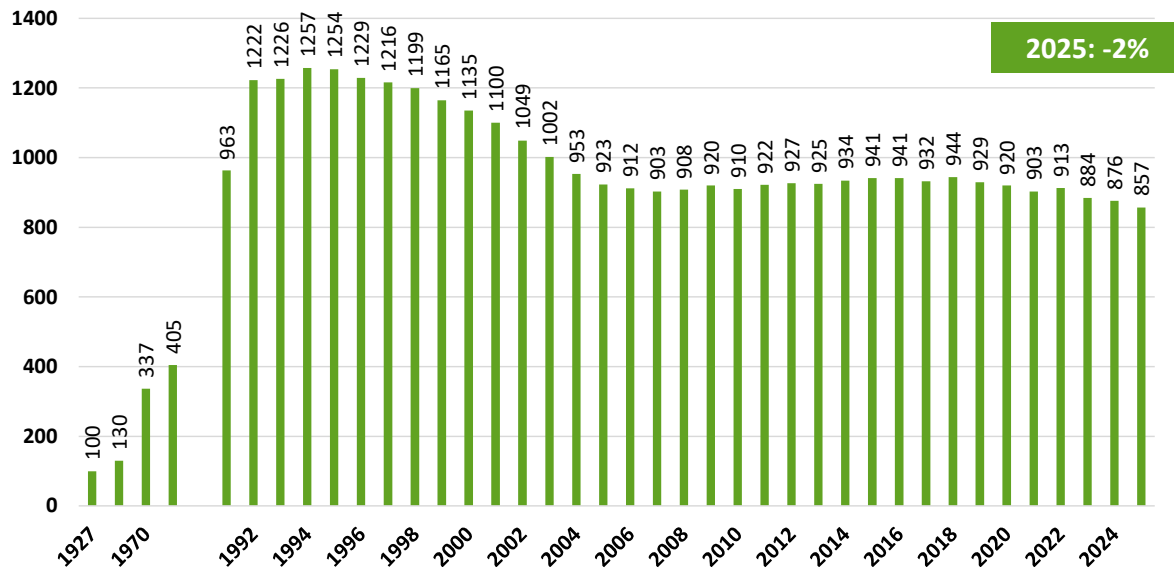
© GDCh 2025



Bericht des Vorsitzenden



Mitgliederzahlen 1991ff (jeweils zum 1.01. d.J.)



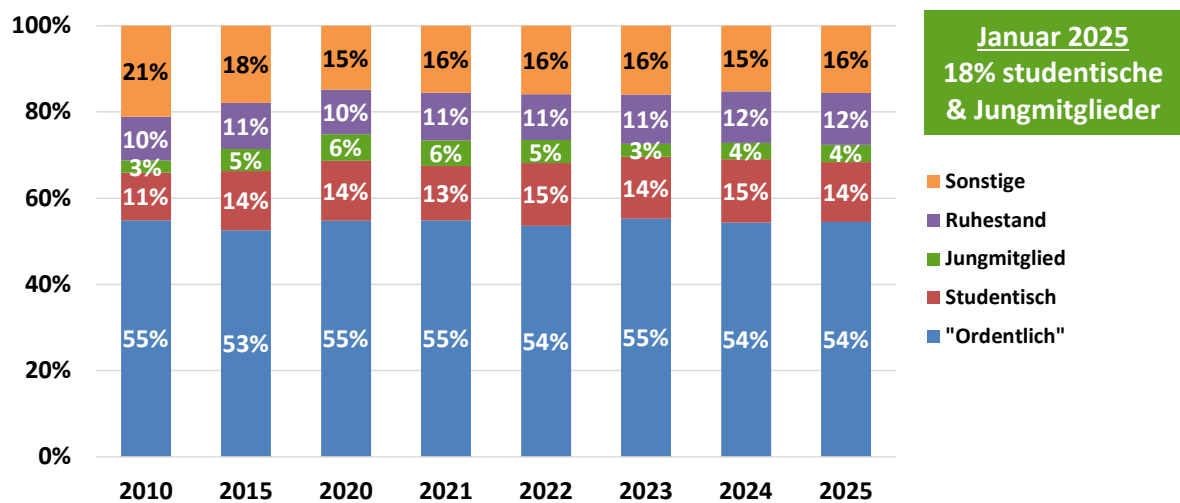
© GDCh 2025



Bericht des Vorsitzenden



Mitglieder nach Beitragsklassen (jeweils zum 1.01. d.J.)

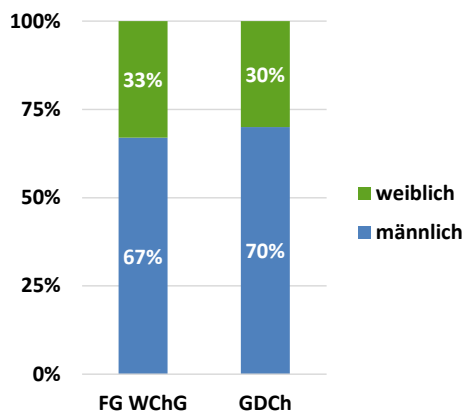


Sonstige: assoziiert, Sonderbeiträge, Firmen, Institute/Bibliotheken, stellungslos, in Ausbildung, lebenslang

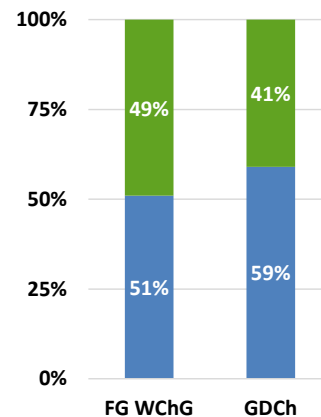
Bericht des Vorsitzenden

Geschlechterverteilung (Stand: 01.01.2025)

Alle Mitglieder



Junge Mitglieder
(stud./Jungmitglied/in Ausbildung)



Bericht des Vorsitzenden

Vorstandstreffen

12.09.2024 in Duisburg, 16.01.2025 in Koblenz

Zentrale Themen/Beschlüsse:

- **Maike Fries** von der GDCh-Geschäftsstelle übernimmt Assistenzaufgaben der WG
- **Silvia Kirrwald** ist derzeit Ansprechpartnerin für die Organisation der Jahrestagungen
- **Im Jahr 2027 erfolgen „vollständige“ Vorstandswahlen** für die Amtszeit 2028-2030, um den administrativen Aufwand durch Ergänzungswahlen zu reduzieren
- **Finanzen:** Kostenreduzierung, um Abschmelzen unseres Guthabens zu verlangsamen
- Organisation der **Jahrestagungen Wasser 2025/Wasser 2026**
- **Preis der Wasserchemischen Gesellschaft:** bitte Einreichfrist (31.10.) beachten!
- **Promotionspreis:** bitte Einreichfrist (31.10.) und die Größe der Anhänge beachten!
- **Neu: Wir haben nun drei Preise für die besten Masterarbeiten (31.10.)**
- Unsere **Homepage** zieht auf die GDCh-Seite um (Reduzierung von Kosten & Aufwand)
- Mitarbeit im **ThinkTank PFAS** und der **Untergruppe TFA**



Bericht des Vorsitzenden



WASSER 2025 Münster

Die Anzahl der Einreichungen ist gegenüber der Wasser 2024 in etwa gleichgeblieben. Für die diesjährige Jahrestagung haben wir **33 Vorträge (zuzüglich 2 Preisträgervorträge) und 94 Poster** ausgewählt.

Zuzüglich haben wir 10 Poster des Fachausschusses „Forschung“ und

1 Poster des Hauptausschusses „Analysenverfahren – Entwicklung und Normung“

Wir konnten insgesamt **17 Aussteller inklusive 5 Wasserversorger gewinnen**. Insgesamt zählen wir **mehr als 250 Teilnehmende**. Alle beantragten Stipendien wurden genehmigt.

Keynote-Vorträge:

- 1) Dr. Nicole Kauke, LANUK (Titel: Klimawandel in Nordrhein-Westfalen - Strategien zur Anpassung an seine Folgen)
- 2) Prof. Urs von Gunten, Eawag, EPFL: Interaktiver Abendvortrag mit Verköstigung
(Titel: *Subjective tales on the periodic table with a focus on oxidative water treatment*)

.



Bericht des Vorsitzenden



WASSER 2025 Münster

Jahrestagung

- A) **Bunte Nacht der Poster** mit einem interaktiven Vortrag von Prof. Urs von Gunten.
- B) Wir bieten wieder ein **englisch-sprachiges Programmheft** an eine **on-line Übersetzung** an: Dank an Holger Lutze.
- C) Verstärktes Engagement des **Jungen Wasserforums**

Networking Dinner: Unterstützung durch **Gelsenwasser** und **Berliner Wasserbetriebe**

Get-together: Unterstützung durch **Stadtwerke Münster**



Bericht des Vorsitzenden

Teilnahme an Tagungen/Veranstaltungen



Workshop PFAS in Berlin: 7/8. April in Berlin an der FU Berlin

Hinweise auf Veranstaltungen

EUChemS, Belgrad, 8.-12. Juni 2025, Ivana Tumbas, University of Novi Sad, Serbia

Micropol/Ecohazard: 1.-4. Juni 2025 in Toronto, Kanada

EXTECH: 8.-11.9.2025, Mülheim

ConTaSed, Conference on Contaminated Sediments, 2.– 4.9.2025, University of Bern, CH

GDCh Science Forum Chemistry: 29.-30.9.2025, KIT Karlsruhe.

Late Summer Workshop: 21.-25.9. (bei LW in Langenau)

Internationale Konferenz für Non-Target Screening vom 13.-16.10.2025 in Erding, München



SAVE THE DATE



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe der
Gesellschaft Deutscher Chemiker

WASSER 2026

Jubiläumsveranstaltung zum 100-jährigen Bestehen
der Wasserchemischen Gesellschaft
(92. Jahrestagung)

10.-13.5.2026

INFORMATION:
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
(German Chemical Society)
Wilmshausen 49-52
D-60486 Frankfurt am Main
Phone: +49 69 7917-253
E-Mail: info@gdch.de







WASSER 2026 in Kiel



Grußworte

Schleswig-Holsteinischer Minister Tobias Goldschmidt,
Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur

GDCh: Dr. Tom Kinzel, **DVGW:** Dr. Wolf Merkel, **BMBF, DWA**

Keynote-Vorträge

Prof. Dr. Oliver Zielinski

Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)

Dr. Rudi Winzenbacher
Zweckverband Landeswasserversorgung



Bericht des Vorsitzenden



Hauptausschüsse

Zentraler Eckpfeiler unsere Gesellschaft sind die beiden Hauptausschüsse

- a) **Analysenverfahren – Entwicklung und Normung,**
Leitung: Dr. Frank Brauer
- b) **Forschung,**
Leitung: Prof. Holger Lutze

Die Übertragung der Forschungsergebnisse in den Normungsbereich ist eine essenzielle Aufgabe der Wasserchemischen Gesellschaft.



Bericht des Vorsitzenden



Gibt es Fragen oder Anmerkungen?



Weitere Berichte



(a) Finanzbericht des Leiters des GDCh-Rechnungswesens

[...]



Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

HA „Analysenverfahren – Entwicklung und Normung“/ DIN-Fachbereichsausschuss „Wasseruntersuchung“

Deutsche Einheitsverfahren
zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
Erarbeitung und Bestandspflege im Berichtsjahr 2024/2025



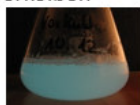
Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

Genormte Produkte im Labor

DIN 12353
Erlenmeyerkolben



DIN ISO 4800
Scheidetrichter

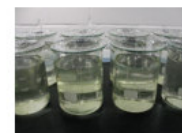


DIN EN ISO 4142
Reagenzgläser

DIN 12880
Brutschrank



DIN EN ISO 12681
Messzylinder



DIN EN ISO 3819
Becher

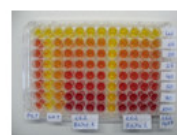
DIN 12689
Messpipetten



DIN 12775
Laborthermometer



DIN 12847-1
Zählkammer



Mikrotiterplatte
ANSI-Standard



Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

Normen zur Beurteilung der Wasserbeschaffenheit

Arbeitsausschuss „Deutsche Einheitsverfahren für Wasseruntersuchung“ (1928)

- Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Wasserbeschaffenheit vereinheitlichen (Normung der Wasseruntersuchungen)

- Normenvertrag zwischen Bundesrepublik Deutschland und DIN (1975)
- Vereinbarung zwischen der Wasserchemischen Gesellschaft und DIN (1976)
- Ziel: Zitierfähige Deutsche Einheitsverfahren (DEV) im Format von Normen
- Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit
- Validierung neuer Verfahren (Ringversuch)



Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

- Deregulierung: Genormte Mess- und Prüfverfahren helfen, Rechtsanforderungen umzusetzen (z.B. für Abwasserabgabe, Einleiterüberwachung, Trinkwasserqualität)
- Abwasserverordnung: Etwa **110** chemische, physikalische und biologische **Parameter** werden durch genormte Verfahren definiert: Anforderungen an das Abwasser zahlreicher Industriebranchen und kommunaler Kläranlagen
- DIN-Arbeitsausschuss „Wasseruntersuchung“ und seine Unterausschüsse¹⁾ im DIN Normenausschusses Wasserwesen (NAW):
Nationale Normen und Spiegelung der Normungsarbeit
ISO/TC 147 Wasserbeschaffenheit und CEN/TC 230 Wasseranalytik

¹⁾neu 2025: DIN-Fachbeirat „Wasseruntersuchung“ und seine Arbeitsausschüsse

Weitere Berichte

(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

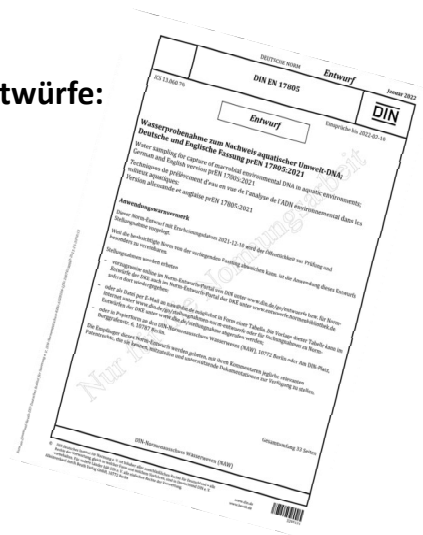
Im Berichtsjahr veröffentlichte Normen und Norm-Entwürfe:

16 Normen, davon **7** neue Verfahren

16 Norm-Entwürfe, davon **8** neue Verfahren

Nicht berücksichtigt:

ISO-Normen, die als DIN übernommen werden sollen



Weitere Berichte

(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

Im Berichtsjahr erschienen:



DEV: 128. – 131. Lieferung

11 Verfahren, davon 2 neue Verfahren

DEVplus: 4 Ausgaben

13 Norm-Entwürfe, davon 6 neue Verfahren



DEV-Loseblattsammlung

beinhaltet heute etwa **390 genormte Verfahren**. Information regelmäßig in „Vom Wasser“ – „DEV aktuell“.



Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

DEV F 53 – DIN 38407-53

Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) – Teil 53: Bestimmung von Trifluoressigsäure (TFA) in Wasser – Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) nach Direktinjektion

Anwendung: Bestimmung von TFA in Trink-, Grund- und Oberflächenwasser (Mineralwasser, Regenwasser, Abwasser, ..); toxikologisch begründeter LW_{TW} dient Gesundheitsbehörden als Grundlage für die Festlegung von Anforderungen an die Trinkwasserqualität.

Übernahme als europäische Norm (CEN) wird initiiert

DEV M 73 – DIN EN 17805

Probenahme, Erfassung und Konservierung von Umwelt-DNA

Anwendung: Grund- und Oberflächenwasser; DNA-basierte Biodiversitätsanalysen

Übernahme als internationale Norm (ISO) erfolgt parallel



Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

- HA „Analysenverfahren – Entwicklung und Normung“/DIN NA 119-01-03 AA

Jun/2024, Sep/2024, Dez/2024 und Mrz/2025: DIN/Berlin

Organisation der Sitzungen: DIN Normenausschuss Wasserwesen

Zusätzlich zahlreiche Sitzungen nationaler UAs, Aks

- Mrz/2025: LANUK/Duisburg

Workshop zur „Neustrukturierung des DIN NA 119-01-03“

- ISO/TC 147 „Wasserbeschaffenheit“, 36. Treffen, Oktober 2024 in Seoul

Dr. Ulrich Borchers (IWW) für weitere 3 Jahre als chairperson des ISO/TC 147/SC 2 „Physikalische, chemische und biochemische Verfahren“ bestätigt

Dr. Christina Förster (UBA) für weitere 3 Jahre als chairperson des ISO/TC 147 „Wasserbeschaffenheit“ bestätigt



Weitere Berichte



(b) Hauptausschuss Analysenverfahren – Entwicklung & Normung: Frank Brauer

Dank an
Expertinnen und Experten
entsendenden Institutionen
BMU/UBA Projekt „Normung
Wasserwesen“
GDCh

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Wasserchemische Gesellschaft
Bundesanstalt für Gewässerkunde
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz

<http://www.wasserchemische-gesellschaft.de>

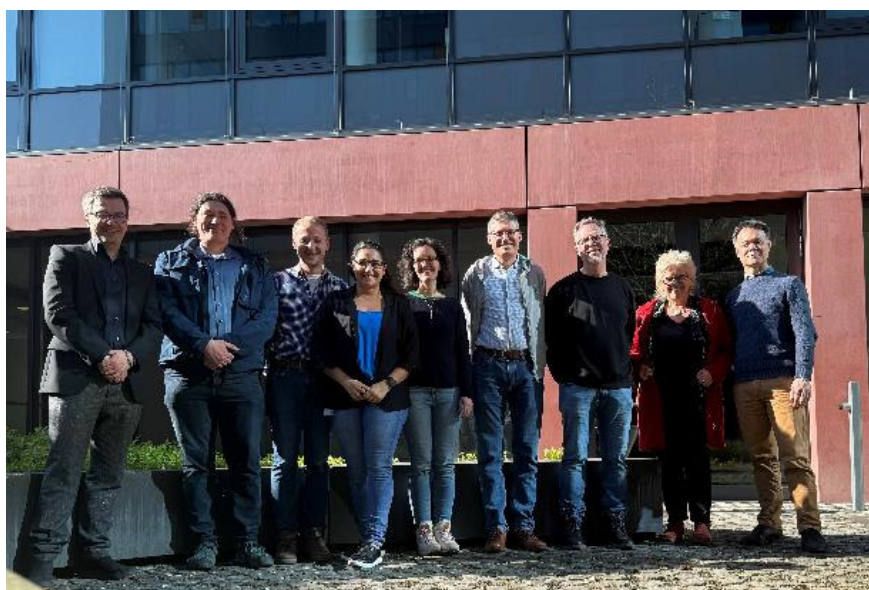
Dr. Frank Brauer
Beauftragter der Wasserchemischen Gesellschaft
Normungskordinator
brauer.normung@online.de



Weitere Berichte



(c) Hauptausschuss Forschung: Holger Lutze

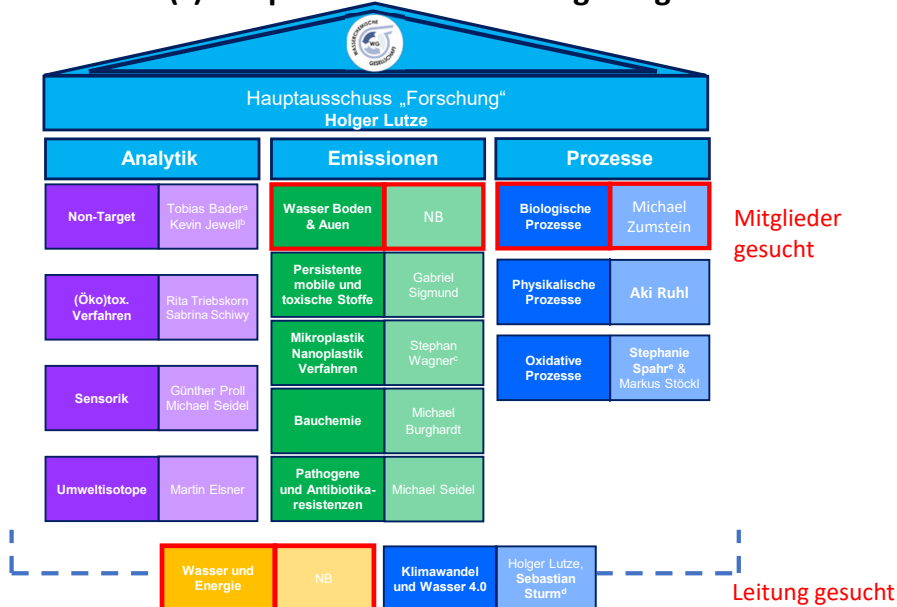


© GDCh 2025



Weitere Berichte

(c) Hauptausschuss Forschung: Holger Lutze



© GDCh 2025



Contact

Organizing and Scientific Committee

Holger V. Lutze (Chairman)
Technical University Darmstadt
Environmental Analytics and Pollutants
Expert Committee „Climate Change and Water 4.0“

Stephanie Spahr
Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Berlin
Expert Committee „Oxidative Processes“

Tobias Bader
Zweckverband Landeswasserversorgung
Expert Committee: „Non Target Analysis“

Michael Seidel
Technical University of Munich
Expert Committee „Pathogens and Antibiotic Resistances“

Gabriel Sigmund
Wageningen University and Research
Expert Committee „Persistent Mobile and Toxic Compounds“

Sabrina Schiwy
Goethe University Frankfurt
Expert Committee „(Eco)Toxicological Methods“

Thomas Ternes
Federal Institute of Hydrology
Chair of the Water Chemistry Society

Torsten Schmidt
Instrumental Analytical Chemistry
University Duisburg-Essen

Christian Zwiener
Environmental Analytics
Eberhard Karls University of Tübingen

Contact address

Water Chemistry Society
Division of the GDCh e.V.
H.Lutze@war.tu-darmstadt.de

Venue and Sponsors



Zweckverband Landeswasserversorgung
Am Spitzigen Berg 1
89129 Langenau, Germany
Bus transfer from train station Langenau to the water works will be provided

SHIMADZU
Excellence in Science

phenomenex

Endress+Hauser
People for Process Automation

DVGW

SCIEX

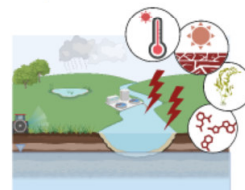
www.juenger-dvgw.de



9th Late Summer Workshop

“Water resources under stress of climate change”

September 21st – 24th, 2025



©Water Chemistry Society 2025

© GDCh 2025



Weitere Berichte

(c) Hauptausschuss Forschung: Holger Lutze



analytica
conference
MARCH 24-26 | 2026

Stephan Wagner

Fachausschuss: Kunststoffe in der Aquatischen Umwelt

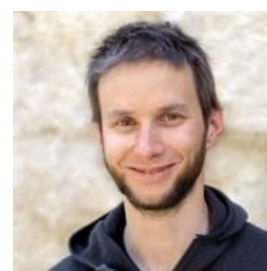
Thema: Mikroplastik



Gabriel Sigmund

Fachausschuss Persistente Mobile und Toxische Stoffe

Thema: PMT



© GDCh 2025



Weitere Berichte

(c) Hauptausschuss Forschung: Holger Lutze



58. ESSENER TAGUNG

für Wasserwirtschaft

26. bis 28. März 2025 im Eurogress Aachen



Fachausschuss (Öko)Toxikologie

- Effektbasierte Methoden zur Effizienzkontrolle beim Ausbau von Kläranlagen mit einer 4. Reinigungsstufe
Dr. Sabrina Schiwy, Goethe Univ., Frankfurt;
Prof. Dr. R. Triebkorn, Univ. Tübingen



**ADVANCED
OXIDATION
PROCESSES**
7th INTERNATIONAL CONFERENCE

APRIL 8 - 10, 2025, FRANKFURT AM MAIN

Fachausschuss: Oxidative Verfahren

Workshop (open to all)

A workshop will take place on Tuesday, 8 April 2025 from 9:00 - 10:30 h.

AOP for water and wastewater treatment - guidance for future research

Uwe Hübner, Xylem, Herford/DE

Weitere Berichte

(c) Hauptausschuss Forschung: Holger Lutze

Dreiteilige kostenlose Webinar-Reihe „Keine Angst vor Biotests: Effektbasierte Methoden in der Wasserqualitäts-beurteilung“.



Webinar 1: Abwasser
18.02.2025

Webinar 2 : Oberflächenwasser
28.10.2025

Webinar 3 : Trinkwasser
24.02.2025

Fachausschuss (Öko)Toxikologie

Sabrina Schiwy: schiwy@bio.uni-frankfurt.de

Rita Triebkorn: stz.oeotox@gmx.de

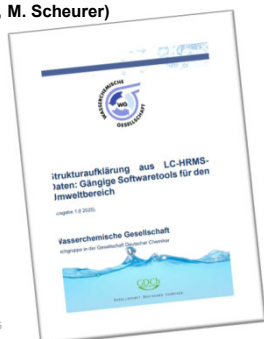


Weitere Berichte

(c) Hauptausschuss Forschung: Holger Lutze

Fachausschuss Non-Target-Screening (Tobias Bader, Kevin Jewell)

- **Leitfaden zur Strukturaufklärung aus LC-HRMS-Daten auf Homepage!**
(S. Brüggen, M. Scheurer)



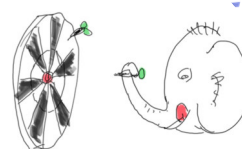
pdf-Datei, kostenlos, 2025

In diesem Dokument des Fachausschusses 'Non-Target-Screening' der Wasserchemischen Gesellschaft werden die in der Wasseranalytik meist genutzten Datenbanken und Software-Tools zur Strukturaufklärung ausgehend von priorisierten Features aus Non-Target Analysen (NTA) vorgestellt. Ziel ist es, detaillierte Informationen zur Strukturaufklärung zusammenzustellen und den Einstieg in die Nutzung der Software-Tools zu erleichtern.

- **FANTS-IS-Mix jetzt kommerziell verfügbar!**
(S. Götz)



Alles FANTS-Labore messen mit einem Standard, um Vergleichbarkeit zu erhöhen!



FANTS

© GDCh

Committees

GI

FA-01 **Persistent Mobile and Toxic Compounds**
G. Sigmund, Wageningen/NL

FA-02 **(Eco)toxicological Procedures**
R. Triebskorn, Tübingen/DE,
S. Schiwy, Frankfurt/DE

FA-03 **Biodegradation of Anthropogenic Chemicals**
M. Zumstein, Wien/AT

FA-04 **Plastics in the Aquatic Environment**
S. Wagner, Idstein/DE

FA-05 **Environmental Isotopes – Substance-Specific Stable Isotope Analysis for Characterizing the Origin and Transformation of Contaminants**
M. Elsner, München/DE

FA-06 **Non-Target-Screening**
T. Bader, Langenau/DE

FA-07 **Oxidative Processes**
S. Spahr, Berlin/DE

FA-08 **Climate Change and Water 4.0**
H. Lutze, Darmstadt/DE, S. Sturm, Karlsruhe/DE

FA-09 **Pathogens and Antibiotic-Resistant Bacteria – Modern Bioanalytical Methods**
M. Seidel, München/DE

FA-10 **Physical Processes**
A. Ruhl, Berlin/DE

FA-11 **German Standard Methods, Loose-leaf Collection, Standardization**
F. Brauer, Berlin/DE



Alles weitere:
Poster Session zu den Ausschüssen **Forschung**
Normung hier in Münster

Viel Spaß 😊




© GDCh 2025

GDCh

Weitere Berichte

(d) Fachbeirat Vom Wasser: Christian Zwiener

Vom Wasser – Inhalt und Umfang 2024



	Heft				Summe
	1/2024	2/2024	3/2024	4/2024	
Umfang [Seiten]	30	44	40	28	142
Beiträge [Anzahl]	4	6	3	4	17, davon 11 Kurzbeiträge
Tagungsberichte [Anzahl]	0	2	2	1	5



Weitere Berichte

(d) Fachbeirat Vom Wasser: *Christian Zwiener*



Jahresumfang 2024: 142 Seiten (Soll-Umfang ursprünglich 128 Seiten pro Jahr)

Wasserforschung aktuell – Zusammenfassungen von Dissertationen, Meldungen über neue Projekte, abgeschlossene Projekte u. ä. m.

Wasser und Recht

DEV aktuell

(sowie Kurznachrichten, Veranstaltungsliste, Personalia einschließlich Geburtstage)

Online Zugang Vom Wasser (MyGDCh – Fachgruppen exklusiv – FG WChG)
Nutzung?



Weitere Berichte

(d) Fachbeirat Vom Wasser: *Christian Zwiener*



Most viewed articles on Wiley Online Library

Rank	Article Title	Vol	Iss	Views
1	Inhalt/Impressum	122	1	85
2	Ultra-short chain PFAS in the sources of German drinking water: prevalent, overlooked, difficult to remove, and unregulated	120	4	69
3	Front Cover	122	1	35
4	Standardisation – fundament for change	122	3	25
5	Entfernung (kurzkettiger) PFAS mit einem neuen Ansatz aus Aktivkohle und Ionenaustauscher	120	1	24
6	Persistente und mobile Stoffe im Wasserkreislauf – Erkenntnisse des PROTECT-Projekts	121	3	23
7	COVIDready – Erkenntnisse aus 18 Monaten dezentralem SARS-CoV-2-Monitoring im Abwasser in Nordrhein-Westfalen	121	4	16
8	Aktueller Kenntnisstand der ubiquitären Belastungen der Umwelt mit PFAS und Konsequenzen für die wasserwirtschaftliche Praxis	122	1	14
9	Front Cover	121	4	13
10	Charakterisierung und Spurenanalytik technischer Polyacrylate als Antiscalants in der Trinkwasseraufbereitung	122	1	13

This table includes details of the 10 most-accessed articles of 2024. The average number of views per article published in your journal in 2024 was **6**. Across all journals that Wiley publishes in the same subject area, the average number of views per article was **356**.

Top referrers

Rank	Referrer Service	% of Views
1	Google Scholar	9.0%
2	Google Search	2.4%
3	Nature Publishing Group	0.8%
4	Dotaindex	0.3%
5	Institutions and Library Services	0.3%

Open search continues to play a key role in driving readership. The above table shows the top five known referrers, and the % of total views resulting from each.



Junges Wasserforum (JWF)



- Erstmals versammelt auf der Wasser 2024 auf Initiative des Vorstands
- Aktuelle Mitgliederzahl: 61 (08.05.2025)
- Orga-Team: Aaron Kintzi, Alicia Hartmann, Jens Prothmann, Valentina Merkus, Vanessa Kramer
- Bisherige Tätigkeiten: regelmäßige Online-Meetings, Austausch mit anderen Junggruppen, Planung der Wasser 2025, Editorial in Vom Wasser, Studienpreis Wasser
- Wassertag Essen (21.03.2025): Kurzvortrag und Poster
- Wasser 2025: Networking Aktivität, bunte Nacht der Poster, Karriere Lunch
- Kontakt: JWF@go.gdch.de



Verschiedenes





**Vielen Dank
für
Engagement & Teilnahme!**

