



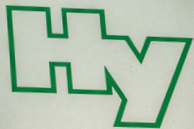
Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets

Mikrobiologische Material- und Hygieneprüfungen



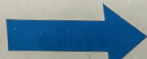
Institut ►► PROBEN BE- UND ENTLADUNG

►► Hygiene - Institut ►►



**Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets**

Institut für Umwelthygiene
und Toxikologie





Mikrobiologische Material- und Hygieneprüfungen

Prüfung für den Trinkwasserkontakt

Die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch wird in Europa über die Richtlinie EU 2020/2184 geregelt, auf nationaler Ebene in Deutschland über die Trinkwasserverordnung (TrinkwV). Darin werden nicht nur Anforderungen an das Trinkwasser selbst, sondern auch an die Werkstoffe und Materialien gestellt, die bei der Gewinnung, Weiterleitung und Speicherung mit Trinkwasser in Kontakt kommen.

Die verwendeten Materialien und Produkte dürfen

- die menschliche Gesundheit nicht beeinträchtigen
- die Färbung, den Geruch / Geschmack des
- Trinkwassers nicht nachteilig verändern
- keine Vermehrung von Mikroorganismen fördern
- möglichst keine Stoffe ins Trinkwasser abgeben.

Die Überprüfung, dass ein Produkt diesen Anforderungen entspricht erfolgt gemäß den Vorgaben der Bewertungsgrundlagen und Empfehlungen des

Umweltbundesamtes sowie entsprechender DVGW-Arbeitsblätter. Dabei werden sowohl

- die Prüfung hinsichtlich der Förderung des mikrobiellen Bewuchses an den Materialien und Produkten gemäß DVGW Arbeitsblatt W 270 oder DIN EN 16421 als auch
- Migrationsprüfungen mit anschließender Untersuchung der festgelegten Parameter in den generierten Kontaktwässern durchgeführt.



Das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets ist ein anerkanntes und nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Labor für die benötigten trinkwasserhygienischen Prüfungen.

Unser Leistungsspektrum

Trinkwasserhygienische Eignungsprüfungen an nichtmetallischen Werkstoffen für den Einsatz im Trinkwasserbereich gemäß

- DIN EN 16421 (KTW-BWGL)
- DVGW Arbeitsblatt W 270

Mikrobiologische Materialprüfungen nach

- ISO 22196 / JIS 2801 / ASTM 2180
- DIN EN ISO 846

Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren nach

- DIN EN
- VAH

Mikrobiologische Untersuchung von Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten auf

- mikrobiologische Qualität (Ph.Eur.)
- ausreichende Konservierung

Weitere mikrobiologische Untersuchungen wie die Überprüfung

- von Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen
- von Behältnissen aus Hüttenglas
- von Umweltproben (z.B. Klärschlamm, Kompost, Spielsand) oder auch
- Aufbau produktspezifischer Prüfanlagen (z.B. für endständige Wasserfilter)

Hygieneproofungen/ Beratungs- und Fortbildungsservice

Da Hygiene-Probleme nur vor Ort gelöst werden können, sind häufig Begehungen von Betrieben notwendig. Auch bei der vorausschauenden Planung von Hygienekontrollen und der Schulung von Mitarbeitern unterstützen wir Sie gern.

Sie haben spezielle Fragestellungen? Sprechen Sie uns an!



Microbiological Material and Hygiene Testing

Testing for drinking water contact

The quality of water for human consumption is regulated in Europe by Directive EU 2020/2184, and at national level in Germany by the Drinking Water Ordinance (TrinkwV). This sets requirements not only for the drinking water itself, but also for the materials and compounds that come into contact with drinking water during production, transmission and storage.

Materials and products used must not

- impair human health
- adversely affect the colour/odor/taste of drinking water
- enhance microbial growth
- release any substances into the drinking water, if possible.

The verification that a product meets these requirements is carried out according to the specifications of the evaluation criteria and recommendations of the German

Environment Agency (UBA) as well as corresponding DVGW worksheets. This involves both

- testing with regard to the enhancement of microbial growth on the materials and products in accordance with DVGW Worksheet W 270 or DIN EN 16421 as well as
- migration tests with a subsequent examination of the specified parameters in the generated contact waters.



The Hygiene-Institut des Ruhrgebiets is a recognized laboratory accredited according to DIN EN ISO 17025:2018 for the required drinking water hygiene tests.

Our range of services

Microbiological testing for materials used in the drinking water sector according to

- DIN EN 16421 (KTW-BWGL)
- DVGW worksheet W 270

Microbiological material testing according to

- ISO 22196 / JIS 2801 / ASTM 2180
- DIN EN ISO 846

Testing of chemical disinfection processes

- DIN EN
- VAH

Microbiological testing of raw materials, intermediate and end products for

- microbiological quality (Ph.Eur.)
- sufficient preservation

Further microbiological testing

- of cleaning and disinfection processes
- of containers made of moulded glass

- of environmental samples (e.g. sewage sludge, compost, play sand) as well as
- construction of product-specific test rigs (e.g. for terminal water filters)

Hygiene testing/ Consulting and training service

Since hygiene problems can only be solved on-site, plant inspections are often necessary. We are also happy to support you in the forward planning of hygiene inspections and the training of employees.

You have specific questions? [Contact us!](#)



Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
Institut für Umwelt hygiene und Toxikologie

10111



30

Kontakt/Contact:

Abteilungsleiterin / Head of Department

Dr. Christiane Schell

- ✉ E-Mail: c.schell@hyg.de
- ☎ Tel.: +49 209 9242 230
(Sekretariat / secretary: -201)

Stellv. Abteilungsleiterin / Deputy Head of Department

Janine Albrecht, M. Sc.

- ✉ E-Mail: emg@hyg.de
- ☎ Tel.: +49 209 9242 237



Rotthauer Str. 21
45879 Gelsenkirchen

- ☎ 0209 9242 0
- ☎ 0209 9242 105
- ✉ info@hyg.de
www.hyg.de

