



Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets

Wasserhygienische Materialprüfungen





Wasserhygienische Materialprüfungen

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

- Migrationsprüfungen mit anschließender

Untersuchung der festgelegten Parameter in den generierten Kontaktwässern als auch

- die Prüfung hinsichtlich der Förderung des mikrobiellen Bewuchses an den Materialien und Produkten gemäß DVGW Arbeitsblatt W 270 oder DIN EN 16421 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 Materialprüfungen

- KTW-BWGL
- Email / Keramik-BWGL
- Silikon-/ TPE-Übergangsempfehlung
- Elastomerleitlinie
- DIN EN 12873-1 / DIN EN 12873-2
- DIN EN 1420 / DIN EN 1622
- DVGW Arbeitsblatt W 347
- OENORM B 5014-1

Grundwasserhygienische Prüfung

- CEN/TS 16637-2
- DIN 19631

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!



Water Hygiene Material 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 substances 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

- migration tests with a subsequent examination of the specified parameters in the generated contact

waters, as well as

- testing with regard to the promotion of microbial growth on the materials and products in accordance with DVGW Worksheet W 270 or DIN EN 16421.

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

Drinking water hygienic material tests according to

- Enamel / Ceramics-BWGL
- KTW-BWGL
- Silicone / TPE Transitional Recommendation
- Elastomer Guideline
- DIN EN 12873-1 / DIN EN 12873-2
- DIN EN 1420 / DIN EN 1622
- DVGW Worksheet W 347
- OENORM B 5014-1

Groundwater hygiene tests

- CEN/TS 16637-2
- DIN 19631

If you have any questions, please do not hesitate to contact us!

Kontakt/Contact:

Abteilungsleiterin / Head of Department

Dr. Nicole Krüger

✉ E-Mail: n.krueger@hyg.de

☎ Tel.: +49 209 9242 182

(Sekretariat: -211)

Sachgebiet Migrationsprüfungen / Migration Testing Division

Dr. Lena Reuter

✉ E-Mail: l.reuter@hyg.de

☎ Tel.: +49 209 9242 292

Sachgebiet Zementgebundene Werkstoffe / Cementitious Materials Division

Karin Stefanski

✉ E-Mail: k.stefanski@hyg.de

☎ Tel.: +49 209 9242 270

Sachgebiet Grundwasserhygienische Prüfungen / Groundwater Hygienic Testing Division

Jens Jankowski, M. Sc.

✉ E-Mail: j.jankowski@hyg.de

☎ Tel.: +49 209 9242 289



Rotthauer Str. 21
45879 Gelsenkirchen

☎ 0209 9242 0

☎ 0209 9242 105

✉ info@hyg.de
www.hyg.de

