

## So beauftragen Sie uns

Die Blei-Messung ist für Sie kein großer Aufwand. Sie müssen lediglich am Vorabend eine leere 1,5 Liter-PET-Mineralwasserflasche mit Ihrem Leitungswasser spülen. Bitte verwenden Sie dafür reines Leitungswasser ohne Zusatz von Reinigungsmitteln.

Bitte beschriften Sie die Flasche mit einem wasserfesten Folienstift mit Ihrem Namen. Am nächsten Morgen füllen Sie die Flasche vollständig mit Ihrem Leitungswasser. Hinweis: Je länger das Wasser in der Leitung steht, desto leichter lässt sich eine eventuelle Blei-Belastung feststellen.



Bringen Sie die Flasche an einem Dienstagnachmittag zwischen 14:00 und 18:00 Uhr zusammen mit dem ausgefüllten Analysenauftrag zum Laborgebäude der TBS1 in der Moritz-Fiege-Straße (vormals Scharnhorststr., zwischen dem Neubau des Bochumer Justizzentrums und der Privatbrauerei Moritz Fiege). Hinweisschilder zeigen Ihnen den Weg zur Abgabestelle.

**Wir empfehlen Ihnen, telefonisch (0176-65582400) oder per E-Mail [info@ruhrchemalytic.de](mailto:info@ruhrchemalytic.de) vorab eine Uhrzeit und den exakten Abgabeort mit uns abzusprechen.**

## Wie geht es weiter?

Wir informieren Sie in der Regel innerhalb von 14 Tagen über Ihr Testergebnis. Sollten wir in Ihrem Trinkwasser Blei finden, führen wir bei Ihnen vor Ort auf Wunsch eine qualifizierte Probenahme für eine erneute Analyse durch. Mit dieser Maßnahme werden wir versuchen, die Quelle der Bleibelastung in Ihrem Leitungsnetz zu lokalisieren und vermitteln auf Wunsch ein zertifiziertes Labor.

## Wer sind wir?

Die RuhrChemAlytic eSG (RCA) ist eine beim RWGV eingetragene Schülergenossenschaft der TBS1 und damit ein als Schulprojekt angelegtes junges Unternehmen mit den Kernkompetenzen auf dem Gebiet der Lebensmittel- und Umweltanalytik. Die RCA bietet Privatpersonen, Institutionen und Unternehmen die Möglichkeit, Wasserproben auf verschiedene Parameter wie Schwermetalle, Mineralstoffe, organische Belastungen, Düngemittel und diverse Summenparameter zur Kontrolle der Wasserqualität untersuchen zu lassen.



Die RCA wird von Nachwuchs-Chemikern eigenverantwortlich geleitet, die an der TBS1 eine dreijährige Ausbildung zum chemisch-technischen Assistenten absolvieren. Diese treffen sich wöchentlich in ihrer Freizeit in den Ausbildungslaboratorien der TBS1, um Auftragsanalysen durchzuführen und Forschungsprojekte zu bearbeiten.

## TBS1 in Bochum

Die Technische Berufliche Schule 1 (TBS1) in Bochum bildet seit vielen Jahrzehnten erfolgreich junge Menschen in den Bereichen Maschinenbau-, Elektro-, Informations- und Chemietechnik aus. Darüber hinaus qualifiziert sie in diesen für den Standort Deutschland so wichtigen naturwissenschaftlich-technischen Berufen die Führungskräfte von morgen zum staatlich geprüften Techniker.

## Kontakt

RuhrChemAlytic eSG - Schülerfirma  
Technische Berufliche Schule 1  
Ostring 25 in 44787 Bochum  
[info@ruhrchemalytic.de](mailto:info@ruhrchemalytic.de)  
[www.ruhrchemalytic.de](http://www.ruhrchemalytic.de)



RuhrChemAlytic eSG - Schülerfirma  
Technische Berufliche Schule 1



# Bochum bleifrei



**Wir prüfen Ihr Trinkwasser -  
im Dienste Ihrer Gesundheit!**

# GLS Bank

das macht Sinn

Die GLS Bank setzt als sozial-ökologische Genossenschaftsbank konsequent auf Nachhaltigkeit und übernimmt als Partnergenossenschaft der RuhrChemAlytic eSG die Analysenkosten für die Bestimmung von Blei im Trinkwasser Ihres Haushalts. Weitere Informationen über die GLS Bank finden Sie unter [www.gls.de](http://www.gls.de).

## Bochum bleifrei...

Das von den örtlichen Versorgern bereitgestellte Trinkwasser ist von guter Qualität und garantiert bleifrei. Diese Garantie gilt jedoch nur bis zu Ihrem Hausanschluss. Ab diesem Übergabepunkt ist das Leitungswasser außerhalb des Einflussbereiches des Versorgers und die Verantwortung geht an den Hauseigentümer über.



Der Übergabepunkt - die Wasseruhr trennt die Verantwortungsbereiche.

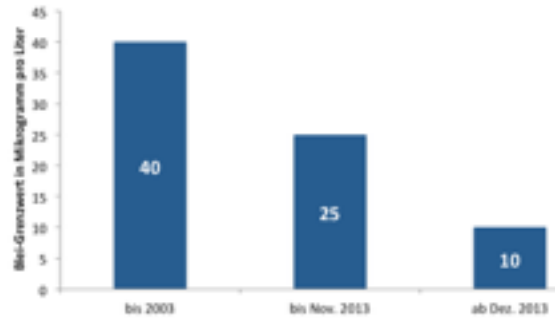
Innerhalb Ihres Hauses kann das Leitungsnetz unbemerkt Schwermetalle - insbesondere das hochgiftige Blei - an das Trinkwasser abgeben.



Links: So erkennen Sie eine Bleileitung: Blei ist weich, lässt sich leicht biegen und schon mit einer Münze anritzen. Rechts: Blei trifft Kupfer - in diesem Haus wurde nur teilsaniert. Bilder mit freundlicher Genehmigung von [www.nlga.niedersachsen.de](http://www.nlga.niedersachsen.de).

"Blei ist ein Nervengift", sagt Alexander Eckhardt vom Umweltbundesamt. "Ein zu hoher Bleigehalt im Blut kann zu Verhaltensstörungen, Hyperaktivität, Beeinträchtigungen der Intelligenz, der Aufmerksamkeit und der Feinmo-

torik führen." Vor allem für Säuglinge, Kleinkinder und Schwangere geht von diesem Schwermetall eine Gefahr aus.



Entwicklung der gesetzlichen Grenzwerte für Blei im Trinkwasser

Der Gesetzgeber hat diese Gefahr erkannt und den Grenzwert für Blei erneut abgesenkt. Seit dem 1. Dezember 2013 gilt nun EU-weit ein Höchstwert von 10 Mikrogramm Blei pro Liter Trinkwasser. "Dieser neue Grenzwert kann nirgendwo eingehalten werden, wo es noch Bleirohre gibt", sagt Thomas Rapp, Trinkwasserexperte beim Umweltbundesamt.

Doch nicht nur alte Bleileitungen, die in Häusern seit 1973 nicht mehr verbaut werden dürfen, kommen als Quelle des Schwermetalls in Frage. Auch Messing- und Rotguss-Armaturen sowie Rohrverbindungen können bis zu 10 % Blei enthalten, das unbemerkt in kleinen Mengen an das Trinkwasser abgegeben wird.

Messing- und Rotguss-Fittings kommen als Bleiquelle in Frage. Ein führender deutscher Hersteller von Komponenten für die Hausinstallation von Heizungs- und Sanitärtechnik setzt seit 2013 als erster Anbieter komplett auf „bleifrei“. Bild mit freundlicher Genehmigung der SANHA GmbH & Co. KG.



Übernehmen Sie Verantwortung für Ihre Gesundheit und die Ihrer Familie! Lassen Sie Ihr Wasser von der RCA testen. Für eine Analyse pro Haushalt übernimmt die sozial-ökologische GLS Bank die Analysenkosten in Höhe von 10 € für Sie. Füllen Sie nebenstehenden Analysenauftrag aus und befolgen Sie die Hinweise auf der Rückseite.

## Analysenauftrag „Bochum bleifrei“

Name: .....

Vorname: .....

Straße: .....

PLZ, Ort: .....

E-Mail: .....

Telefon: .....

Datum der Probenahme: .....

Uhrzeit der Probenahme: .....

Baujahr des Hauses: .....

Letzte Rohr-Sanierung: .....

Mit meiner Unterschrift beauftrage ich die Schülerfirma RuhrChemAlytic eSG (RCA) mit der Analyse meines Leitungswassers. Die GLS Bank übernimmt – bis auf Widerruf – die Kosten für die Analyse einer Wasserprobe pro Haushalt. Ich erkenne an, dass die von der RCA durchgeführten Messungen auf dem Stand der Technik sind, die Ergebnisse aber ohne Gewährleistung der Richtigkeit unter Haftungsausschluss ausgegeben werden.

Datum

Unterschrift

Ihre Wasserproben können Sie dienstags zwischen 14 und 18 Uhr mit diesem Auftrag im Laborgebäude der TBS1 abgeben. Während der Schulferien ist das Labor geschlossen.