

Preisliste

Umweltanalytik

Gültig ab 1. Juli 2022



Rüdiger Balasus

Apotheker für Allgemeinpharmazie

TÜV-geprüfter Schadstoffgutachter

Akkreditierter Probennehmer für Trinkwasser

Mitglied der ArGe „Die Umwelt-Apotheker“

Kastanienweg 17, 78269 Volkertshausen

Tel. 0170-8316593

E-mail: info@aachtal-analytik.de



Wasser-Analysen

Elemente:

Bestimmung von bis zu 28 Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen: Aluminium, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Calcium, Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Phosphor, Silber, Silizium, Strontium, Titan, Vanadium, Zinn, Zink, Zirkonium; Analyse per ICP-OES. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse (Grenzwerte der Trinkwasser-Verordnung, Richt- und Orientierungswerte, Gebrauchseignung) und passender Handlungsempfehlungen.*

Mikrobiologische Analysen:

Analysen nach Trinkwasser-Verordnung und Schnelltests: Die Schnelltests dienen der Eigenkontrolle. Amtliche Analysen setzen für die Probennahme einen akkreditierten Probennehmer voraus. Sie werden von mir durchgeführt.

| | | Preis |
|---|--|------------|
| Analyse Multielement | Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle Übersichtsbestimmung | 90,00 € |
| Analyse 5-Element | Bestimmung von 5 individuell gewählten Elementen (Empfehlung: Mangan, Eisen, Kupfer, Blei, Nickel) Überprüfung Hausinstallation/Belastung nach Mineralstoff-Analyse | 68,00 € |
| Analyse 1-Element | Bestimmung eines frei gewählten Elements (Empfehlung: z.B. Blei) Überprüfung Hausinstallation/Belastung nach Mineralstoff-Analyse | 49,00 € |
| Mikrobiologische Untersuchungen | Keimzahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C, E.Coli, Coliforme (entspricht mikrobiol. Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung) | 85,00 € |
| | Zusätzliche Untersuchung auf Clostridien | 20,00 € |
| Mikrobiol. Schnelltest | Bestimmung der Keimzahl bei 22 °C zur Orientierung (kann leicht durchgeführt werden) | 35,00 € |
| Legionellen- Untersuchung | Analyse für die Behörden, Bestimmung der Legionellen-Anzahl | 80,00 € |
| Bestimmung von Übersichtspara- metern und speziellen Belastungen | Anionen-Untersuchung Nitrat, Nitrit, Chlorid, Sulfat, ionenchromatografisch | je 39,00 € |
| | Ammonium-Untersuchung: Verschmutzungsindikator | 38,00 € |
| | Bestimmung der Gesamthärte | 38,00 € |
| | Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index (Glasgefäß notwendig) | 145,00 € |
| | Weitere Untersuchungen auf Anfrage | |

Schadstoff-Analysen

Innenraumschadstoffe:

Bestimmung schwerflüchtiger Schadstoffe, Asbest und künstlicher Mineralfasern: qualitative und quantitative Bestimmung. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse, ggf. Gefährdungspotential, Beratung und passender Handlungsempfehlungen.*

Bestimmung von Schad-, Geruchs- und Reizstoffen aus der Raumluft: qualitative und quantitative Bestimmung. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse, ggf. Gefährdungspotential, Beratung und passender Handlungsempfehlungen.*

Schimmel und Schimmelsporen:

Qualitative und quantitative Bestimmung koloniebildender Einheiten: Angabe der Gattung der am häufigsten in der Probe vorkommenden Sporen und ggf. Hinweis zur Sanierung. Bei Sporenanalysen aus der Raumluft gilt: Bei der Untersuchung weiterer Räume am selben Tag (ohne weitere Außenmessung) fallen pro Raum 100,00 € an. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse, ggf. Gefährdungspotential und passender Handlungsempfehlungen.*

| | | Preis |
|--|--|----------|
| Schwerflüchtige Innenraumschadstoffe (Biozide, Holzschutzmittel, Weichmacher) | Bestimmung von 6 Holzschutzmitteln (Materialprobe Holz): Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Fumecyclox (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €) | 165,00 € |
| | TÜV-Bestimmung von 10 Holzschutzmitteln (Materialprobe Holz): Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Fumecyclox, Endosulfan, Tolyfluanid, Pentachloranisol, Methoxychlor (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €) | 195,00 € |
| | Bestimmung von ca. 20 Bioziden (Staubprobe inkl. Phthalate): Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecyclox, Hexachlor-benzol, Lindan, Methoxychlor, PCP, Chlorpyrifos, Allethrin, Permethrin, Tetramethrin, Piperonylbutoxid, Summe "6 PCBs nach DIN", Tris-(2-Chlorethyl)-Phosphat, Dibutylphthalat, Bis-(2-Ethylhexyl)-Phthalat (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €) | 215,00 € |
| | Bestimmung von ca. 150 Innenraumschadstoffen (Staub komplett): qualitative und quantitative Bestimmung aller nachweisbarer Verbindungen, inkl. geruchsaktiver Fettsäuren | 325,00 € |
| Asbest und künstliche Mineralfasern (KMF) | Materialprobe: Bestimmung von Asbest | 175,00 € |
| | Abklatschprobe: Bestimmung Asbest (Filmprobe) | 185,00 € |
| | Staubprobe: Bestimmung Asbest | 175,00 € |
| | Bestimmung von Asbest und künstlichen Mineralfasern | 245,00 € |

| | | Preis |
|--|--|----------|
| Schad-, Geruchs- und Reizstoffe in der Raumluft | Bestimmung von Formaldehyd (DnpH-Sammelröhrchen) | 135,00 € |
| | TÜV-Bestimmung von Formaldehyd (DnpH-Sammelröhrchen) | 195,00 € |
| | Bestimmung von Formaldehyd und 4 weiteren flüchtigen Aldehyden (DnpH) | 150,00 € |
| | Bestimmung von Formaldehyd und ca. 20 weiteren flüchtigen Aldehyden (u.a. Hexanal; DNpH) | 190,00 € |
| | Bestimmung der 10 intensivsten Lösemittel/VOC (Sammelröhrchen Aktivkohle oder Silicagel) | 290,00 € |
| | Bestimmung der 10 intensivsten Lösemittel/VOC inklusive Aldehyde (Sammelröhrchen Aktivkohle und Silicagel und DnpH) | 345,00 € |
| Weitere Schad- und Reizstoffe aus der Luft | Bestimmung von PCP und Lindan in der Luft (Spezialröhrchen) | 300,00 € |
| | Bestimmung von Quecksilber in der Luft (Spezialröhrchen) | 185,00 € |
| Schimmel- und Schimmelsporen | Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung (z.B. Tapete, Putz, Holz) | 160,00 € |
| | TÜV-Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung (z.B. Tapete, Putz, Holz) | 165,00 € |
| | Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung mittels Kontaktfolie | 165,00 € |
| | TÜV-Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung mittels Kontaktfolie | 170,00 € |
| | Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft | 205,00 € |
| | TÜV-Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft | 215,00 € |



Bodenanalysen

Bestimmung von bis zu 28 Elementen im Boden: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Calcium, Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Phosphor, Silber, Strontium, Titan, Vanadium, Zinn, Zink, Zirkonium und ggf. Quecksilber. *Jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Düngeempfehlung zu Nährstoffen und Handlungsempfehlung.*

| | | Preis |
|---|--|----------|
| Nährstoffe und Belastungen Boden | Multielement-Analyse (Schwermetalle) | 150,00 € |
| | Multielement-Analyse (Schwermetalle + Quecksilber) | 160,00 € |
| | Bestimmung öligler Verunreinigungen (Glasgefäß notwendig) | 160,00 € |
| | Bestimmung verfügbarer Nährstoffe (Kalium, Magnesium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart) | 65,00 € |

Beratungsleistungen

| | | Preis |
|--------------------|--|---------|
| Probenahme | Probenahme vor Ort, Mindestpauschale | 35,00 € |
| Beratung | Beratung, Besprechung, Vor- und Nachbesprechung zur Innenraumproblematik, Mindestpauschale | 25,00 € |
| Sonstiges | Gutachterliche Tätigkeiten, zusätzliche Besprechungen, Mindestpauschale | 30,00 € |
| Stundensatz | (Abrechnung für jede angefangene 10 Minuten) | 66,00 € |
| Fahrtkosten | Anteilige Fahrtkosten pro km | 0,75 € |

Weitere Analysen sind auf Anfrage möglich.

Bei Leistungen von Aachtal-Analytik wird **keine** Mehrwertsteuer ausgewiesen.

Auskunft erteilt auch die Viola-Apotheke Volkertshausen, die zusätzlich spezialisiert ist in der Präventionsanalytik.



Bärenloh 3, 78269 Volkertshausen. Tel 07774-93260