

Preisliste

Umweltanalytik

Gültig ab 15. Januar 2021



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: analytik@gnh.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 Probenahme einen akkreditierten Probennehmer voraus. Sie werden von mir durchgeführt.

		Preis
Analyse Multielement	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle Übersichtsbestimmung	88,00 €
Analyse 5-Element	Bestimmung von 5 individuell gewählten Elementen (Empfehlung: Mangan, Eisen, Kupfer, Blei, Nickel) Überprüfung Hausinstallation/Belastung nach Mineralstoff-Analyse	63,00 €
Analyse 1-Element	Bestimmung eines frei gewählten Elements (Empfehlung: z.B. Blei) Überprüfung Hausinstallation/Belastung nach Mineralstoff-Analyse	45,00 €
Mikrobiologische Untersuchungen	Keimzahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C, E.Coli, Coliforme (entspricht mikrobiol. Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung)	80,00 €
	Zusätzliche Untersuchung auf Clostridien	20,00 €
Mikrobiol. Schnelltest	Bestimmung der Keimzahl bei 22 °C zur Orientierung (kann leicht in der Apotheke durchgeführt werden)	35,00 €
Legionellen-Untersuchung	Analyse für die Behörden, Bestimmung der Legionellen-Anzahl	79,00 €
Bestimmung von Übersichtsparmetern und speziellen Belastungen	Anionen-Untersuchung Nitrat, Nitrit, Chlorid, Sulfat, ionenchromatografisch	je 38,00 €
	Ammonium-Untersuchung: Verschmutzungsindikator	36,00 €
	Bestimmung der Leitfähigkeit, pH-Wert	je 20,00 €
	Bestimmung der Gesamthärte	36,00 €
	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 €)	189,00 €
	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	315,00 €
Asbest und künstliche Mineralfasern (KMF)	Materialprobe: Bestimmung von Asbest	175,00 €
	Abklatschprobe: Bestimmung Asbest (Filmprobe)	175,00 €
	Staubprobe: Bestimmung Asbest	175,00 €
	Bestimmung von Asbest und künstlichen Mineralfasern	250,00 €

		Preis
Schad-, Geruchs- und Reizstoffe in der Raumluft	Bestimmung von Formaldehyd (DnpH- Sammelröhrchen)	125,00 €
	TÜV-Bestimmung von Formaldehyd (DnpH- Sammelröhrchen)	190,00 €
	Bestimmung von Formaldehyd und 4 weiteren flüchtigen Aldehyden (DnpH)	145,00 €
	Bestimmung von Formaldehyd und ca. 20 weiteren flüchtigen Aldehyden (u.a. Hexanal; DNpH)	185,00 €
	Bestimmung der 10 intensivsten Lösemittel/VOC (Sammelröhrchen Aktivkohle oder Silicagel)	280,00 €
	Bestimmung der 10 intensivsten Lösemittel/VOC inklusive Aldehyde (Sammelröhrchen Aktivkohle und Silicagel und DnpH)	320,00 €
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)	190,00 €
Schimmel- und Schimmelsporen	Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung (z.B. Tapete, Putz, Holz)	150,00 €
	TÜV-Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung (z.B. Tapete, Putz, Holz)	160,00 €
	Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung mittels Kontaktfolie	150,00 €
	TÜV-Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung mittels Kontaktfolie	155,00 €
	Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft	200,00 €
	TÜV-Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft	200,00 €



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)	145,00 €
	Multielement-Analyse (Schwermetalle + Quecksilber)	150,00 €
	Bestimmung öligler Verunreinigungen (Glasgefäß notwendig)	160,00 €
	Bestimmung verfügbarer Nährstoffe (Kalium, Magnesium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart)	55,00 €

Beratungsleistungen

		Preis
Probenahme	Probenahme vor Ort, Mindestpauschale	30,00 €
Beratung	Beratung, Besprechung, Vor- und Nachbesprechung zur Innenraumproblematik, Mindestpauschale	20,00 €
Sonstiges	Gutachterliche Tätigkeiten, zusätzliche Besprechungen, Mindestpauschale	20,00 €
Stundensatz	Abrechnung für jede angefangene 10 Minuten	60,00 €
Fahrtkosten	Anteilige Fahrtkosten pro km	0,50 €

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