

Preisliste Umwelt- und Präventionsanalytik

Gültig ab 15. März 2020



Stephanie Haas-Komp

Apothekerin

Bärenloh 3, 78269 Volkertshausen

Tel. 07774-93260, Fax 07774-932619,

E-mail: info@viola-apotheke.de

in Zusammenarbeit mit



Rüdiger Balasus

Apotheker für Allgemeinpharmazie

TÜV-geprüfter Schadstoffgutachter

Akkreditierter Probennehmer für Wasser

Mitglied der ArGe „Die Umwelt-Apotheker“

Kastanienweg 17, 78269 Volkertshausen

Tel. 07774-7377, Mobil 0170-8316593

E-mail: rbalasus@gnh.de

Mineralstoff-Analysen, Präventionsanalysen

Bestimmung von bis zu 28 Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen: Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphor, Silizium, Chrom, Mangan, Molybdän, Eisen, Kupfer, Zink, Selen, Lithium, Germanium, Bor, Gold, Vanadium, Kobalt, Strontium, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Barium, Quecksilber, Beryllium, Nickel. *Jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Beratung und ggf. detaillierter telefonischer Ergebnisbesprechung.*

		Preis
Analyse Komplett	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle	120,00 €
Analyse Junior	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle	110,00 €
Analyse Spezial	Bestimmung von 12 Spurenelementen und Schwermetallen: Chrom, Eisen, Kupfer, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Quecksilber, Nickel, Mangan, Beryllium, Gold – oder nach Wahl!	68,50 €
Analyse Tier	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle (Pferde, Hunde, Katzen)	120,00 €
Zusatzelemente	Zusätzliche Bestimmung weiterer Elemente z.B.: Titan, Platin, Palladium, Antimon, Thallium (weitere auf Anfrage)	15,00 €
Analyse Natürlich-Check	Bestimmung <u>eines</u> Elementes (z.B. Hg, Mg, Zn, Se....)	29,00 €
	Zusatzpaket A (Spurenelemente)	39,00 €
	Zusatzpaket B (Schwermetalle)	39,00 €
Amalgam-Speicheltest	Bestimmung der Quecksilberkonzentration im Blind- und Belastungsspeichel	90,00 €
Status Darmflora	Untersuchung einer Stuhlprobe auf physiologische und pathogene Bakterien und Pilze	69,00 €
Gesundheitscheck Darm	Florastatus, Untersuchung auf Verdauungsrückstände, mögliche Ursachen einer Fehlverdauung und Malabsorption, Untersuchung der immunologischen Schleimhautabwehr	185,00 €
Präscreen Darm	Es werden Verdauungsrückstände nachgewiesen sowie die Laktobazillen als Leitkeim der physiologischen Dünndarmflora quantitativ bestimmt	45,00 €
Vitamin-D-Schnelltest	Bestimmung des Vitamin-D-Status aus Kapillarblut	50,00 €
LliD-Metacheck	Genetische Stoffwechselanalyse, Bestimmung des lebenslang gültigen DNA-Typs zur Verwertung von Kohlenhydraten, Fetten und Eiweißen, des Sportprofils, incl. Kochbuch und persönlichen Genussplan	315,00 €
Weitere Analysen	Weitere Analysen auf Anfrage möglich	

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 Rüdiger Balasus durchgeführt und sind mit **(AA)** gekennzeichnet.

		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	65,00 €
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) (AA)	85,00 €
	Zusätzliche Untersuchung auf Clostridien (AA)	20,00 €
Mikrobiol. Schnelltest	Bestimmung der Keimzahl bei 22 °C zur Orientierung (kann leicht in der Apotheke durchgeführt werden)	32,50 €
Legionellen- Untersuchung	Analyse für die Eigenkontrolle, Bestimmung der Legionellen-Anzahl	75,00 €
Bestimmung von Übersichtspara- metern und speziellen Belastungen	Anionen-Untersuchung Nitrat, Nitrit, Chlorid, Sulfat, ionenchromatografisch	je 40,00 €
	Ammonium-Untersuchung: Verschmutzungsindikator	36,00 €
	Bestimmung der Leitfähigkeit, pH-Wert	je 20,00 €
	Bestimmung der Gesamthärte	35,00 €
	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index (Glasgefäß notwendig) (AA)	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, Fumecyclohexan, Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €) (AA)	160,00 €
	TÜV-Bestimmung von 10 Holzschutzmitteln (Materialprobe Holz): Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Fumecyclohexan, Endosulfan, Tolyfluanid, Pentachloranisol, Methoxychlor (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €) (AA)	185,00 €
	Bestimmung von ca. 20 Bioziden (Staubprobe inkl. Phthalate): Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecyclohexan, 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 €) (AA)	215,00 €
	Bestimmung von ca. 150 Innenraumschadstoffen (Staub komplett): qualitative und quantitative Bestimmung aller nachweisbarer Verbindungen, inkl. geruchsaktiver Fettsäuren (AA)	310,00 €
Asbest und künstliche Mineralfasern (KMF)	Materialprobe: Bestimmung von Asbest (AA)	175,00 €
	Abklatschprobe: Bestimmung Asbest (Filmprobe) (AA)	175,00 €
	Staubprobe: Bestimmung Asbest (AA)	175,00 €
	Bestimmung von Asbest und künstlichen Mineralfasern (AA)	260,00 €

		Preis
Schad-, Geruchs- und Reizstoffe in der Raumluft	Bestimmung von Formaldehyd (DnpH-Sammelröhrchen) (AA)	125,00 €
	TÜV-Bestimmung von Formaldehyd (DnpH-Sammelröhrchen) (AA)	185,00 €
	Bestimmung von Formaldehyd und 4 weiteren flüchtigen Aldehyden (DnpH) (AA)	145,00 €
	Bestimmung von Formaldehyd und ca. 20 weiteren flüchtigen Aldehyden (u.a. Hexanal; DNpH) (AA)	185,00 €
	Bestimmung der 10 intensivsten Lösemittel/VOC (Sammelröhrchen Aktivkohle oder Silicagel) (AA)	280,00 €
	Bestimmung der 10 intensivsten Lösemittel/VOC inklusive Aldehyde (Sammelröhrchen Aktivkohle und Silicagel und DnpH) (AA)	320,00 €
Weitere Schad- und Reizstoffe aus der Luft	Bestimmung von PCP und Lindan in der Luft (Spezialröhrchen) (AA)	300,00 €
	Bestimmung von Quecksilber in der Luft (Spezialröhrchen) (AA)	190,00 €
Schimmel- und Schimmelsporen	Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung (z.B. Tapete, Putz, Holz) (AA)	150,00 €
	TÜV-Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung (z.B. Tapete, Putz, Holz) (AA)	160,00 €
	Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung mittels Kontaktfolie (AA)	150,00 €
	TÜV-Bestimmung einer Materialprobe: Schimmelbelastung mittels Kontaktfolie (AA)	155,00 €
	Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft (AA)	200,00 €
	TÜV-Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft (AA)	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) (AA)	145,00 €
	Multielement-Analyse (Schwermetalle + Quecksilber) (AA)	150,00 €
	Bestimmung öligler Verunreinigungen (Glasgefäß notwendig) (AA)	165,00 €
	Bestimmung verfügbarer Nährstoffe (Kalium, Magnesium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart) (AA)	55,00 €

Beratungsleistungen

		Preis
Probenahme	Probenahme vor Ort, Mindestpauschale	30,00 €
Beratung	Beratung, Besprechung, Vor- und Nachbesprechung zur Innenraumproblematik, Mindestpauschale	20,00 €
Beratung	Beratung in der Apotheke zu den Präventionsanalysen, Gesundheitsdienstleistungen,	15,00 €
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 im Präventions- und Umweltbereich sind auf Anfrage möglich.

Die Preise verstehen sich bei Leistungen der Viola-Apotheke incl. 19% MwSt.

Bei Leistungen von Aachtal-Analytik wird keine Mehrwertsteuer ausgewiesen.

Alle Analysen, die mit **(AA)** gekennzeichnet sind, werden von Rüdiger Balasus, Aachtal-Analytik durchgeführt.

