



Umweltuntersuchungen
aus Ihrer Apotheke

Preisliste Umwelt- und Präventionsanalytik

(Alle Preise incl. 19 % MwSt.) Gültig ab 15. Januar 2019



Rüdiger Balasus

Apotheker für Allgemeinpharmazie
Homöopathie und Naturheilkunde
Pharmazierat des RP Freiburg
TÜV-geprüfter Schadstoffgutachter
Akkreditierter Probennehmer für Wasser
Mitglied der ArGe „Die Umwelt-Apotheker“
Bärenloh 3 – 78269 Volkertshausen
Tel. 07774-93260 – Fax 07774-932619

www.aachtal-apotheke.de



Wasser-Analytik

Einzelbestimmung im Apothekenlabor	15,00
<i>Kupfer, Nitrat, Nitrit, Ammonium, pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Wasserhärte</i>	
Multielement-Analyse	90,00
<i>28 Elemente: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Calcium, Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Phosphor, Silizium, Strontium, Titan, Vanadium, Zinn, Zink, Zirkonium; Analyse per ICP-OES, incl. Probengefäß und Porto</i>	
Bestimmung eines beliebigen Elements (z. B. Blei)	40,00
<i>Möglich sind die 28 Parameter aus der oben stehenden Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES, incl. Probengefäß und Porto</i>	
5 Elemente	65,00
<i>Blei, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel; Analyse per ICP-OES, incl. Probengefäß und Porto</i>	
Bestimmung öligler Verunreinigungen	150,00
<i>Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen, so z. B. auch Heizöl etc. das Wasser belasten (Preis incl. Spezialgefäß und Porto)</i>	
Bestimmung von Anionen	50,00
pro Ion	
<i>Untersuchung von Wasser auf z. B. Fluorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit per Ionenchromatographie</i>	
Mikrobiologischer Schnelltest	20,00
<i>Bestimmung der Keimzahl in Wasserproben, semiquantitative Auswertung, Belastungsmarker, Bewertung durch die Apotheke</i>	
Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung *	80,00
<i>Untersuchung der Keimzahl bei 20 und 36°C, Bestimmung von E. coli und Fäkalstreptokokken (Preis incl. Spezialprobengefäß)</i>	
Zusätzliche Untersuchung auf Clostridien	15,00
Mikrobiologische Untersuchung auf Legionellen *	65,00
<i>Der Preis schließt eine eventuell erforderliche Differenzierung mit ein (Preis incl. Spezialprobengefäß)</i>	
Bestimmung von Leitfähigkeit und pH-Wert, Gesamthärte, Nitrat je	30,00
<i>Untersuchung im Apothekenlabor</i>	

Wohngift-Analytik

Bestimmung von ca. 20 Bioziden (Staubprobe schwerflüchtiger Schadstoffe)	195,00
<i>Bestimmung von Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecyclohexan, Hexachlorbenzol, Lindan, Methoxychlor, PCP, Chlorpyrifos, Allethrin, Permethrin, Tetramethrin, Piperonyl-butoxid, Summe "6 PCBs nach DIN", Tris-(2-Chlorethyl)-Phosphat, Phthalate</i> <i>Ausführliche Bewertung, Hinweise zu möglichen Quellen und Sanierung, wenn nötig.</i>	
Analyse einer Materialprobe auf 6 Holzschutzmittel	180,00
<i>Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin.</i> <i>(Nachquantifizierung 15,-- € pro weitere Verbindung)</i>	
Analyse einer Materialprobe auf 10 Holzschutzmittel, allerdings vom Labor des TÜV	225,00
<i>Analyse wie oben, nur mit 10 Bioziden incl. Phthalaten</i>	
Analyse einer Materialprobe/Staubprobe auf PAKs oder Benzo(a)pyren	190,00
<i>Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf 16 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</i>	
Analyse einer Materialprobe auf PCBs (TÜV)	185,00
<i>Spezialanalyse von Fugenmaterial, Farben etc. auf Polychlorierte Biphenyle</i>	
Bestimmung von ca. 150 Bioziden (Staubprobe schwerflüchtiger Schadstoffe)	300,00
<i>Bestimmung und Quantifizierung aller nachgewiesenen Verbindungen</i> <i>Ausführliche Bewertung, Hinweise zu möglichen Quellen und Sanierung, wenn nötig.</i>	
Die 5 intensivsten Lösemittel/VOC aus der Raumluft *	195,00
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) oder auf XAD7 (polare Verbindungen z. B. Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe). Quantifizierung</i> <i>Ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
Die 5 intensivsten Lösemittel/VOC (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft *	245,00
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) oder auf XAD7 (polare Verbindungen) und XAD2/DNPH (Aldehyde). (z. B. Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe).</i> <i>Quantifizierung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
Raumluft komplett. Die 10 intensivsten Lösemittel/VOC (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft *	345,00
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) und auf XAD7 (polare Verbindungen) und XAD2/DNPH (Aldehyde). Angabe der 10 intensivsten leichtflüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft (z. B. Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe).</i> <i>Quantifizierung, Ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
Die 10 intensivsten Lösemittel/VOC aus der Raumluft *	295,00
<i>Wie oben (polare und unpolare Verbindungen), allerdings ohne Aldehyde</i>	
Formaldehyd aus der Raumluft *	145,00
<i>Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Quantifizierung, ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	

Leichtflüchtige Aldehyde aus der Raumluft *	165,00
<i>Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Acetaldehyd, Acrolein etc. Quantifizierung, ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
Raumluftanalyse auf PCP und Lindan *	295,00
<i>Spezialanalyse auf Pentachlorphenol, Lindan</i>	
Raumluft auf Quecksilber *	185,00
<i>Raumluftanalyse auf Quecksilberdämpfe</i>	
Raumluftanalyse auf Glykole *	215,00
Bestimmung der Pilz-Sporendichte aus der Raumluft *	200,00
<i>Bestimmung der Innen- und Außenluftkonzentrationen der koloniebildenden Einheiten. Angabe der Gattung der am häufigsten in der Probe vorkommenden Sporen. Ggf. Hinweise zur Sanierung.</i>	
Bei Untersuchung eines weiteren Raumes, pro Raum zusätzlich *	110,00
Bestimmung der Schimmelpilz-Belastung einer Materialprobe	160,00
<i>Möglich sind Abklatsch- oder Materialproben (Tapete etc.)</i>	
Schnellbestimmung der mikrobiellen Belastung einer Materialprobe	20,00
<i>mittels Abklatschtest (Nährboden); diesen rein qualitativen Test nehmen Sie selbst vor. Bewertung durch die Apotheke.</i>	
Bestimmung von Asbest	180,00
<i>Mögl. Proben sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Staubproben, Befund einschl. Gefährdungspotential und Handlungsempfehlungen</i>	
Bestimmung von Asbest und künstlichen Mineralfasern	265,00
<i>Mögl. Proben sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Staubproben, Befund einschl. Gefährdungspotential und Handlungsempfehlungen</i>	

Boden-Analytik

Verfügbare Grundnährstoffe	65,00
<i>Magnesium, Kalium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart, ausführliche Düngeempfehlung.</i>	
Multielementanalyse	170,00
<i>28 Elemente: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Calcium, Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Phosphor, Silizium, Strontium, Titan, Vanadium, Zinn, Zink, Zirkonium; Analyser per ICP-OES</i>	
Multielementanalyse + Quecksilber	185,00
<i>wie oben, Miterfassung von Quecksilber; Analyser per ICP-OES oder Kaltdampf-AAS</i>	
Bestimmung öligter Verunreinigungen im Boden	180,00
<i>Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdö-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Wasser belasten. (Preis incl. anzuforderndes Spezialgefäß)</i>	

Präventions-Analytik

Haar-Mineralstoff-Analyse (HMA)	115,00
<i>Bestimmung von 28 Spurenelementen, Mineralstoffen 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, Barium, Quecksilber, Beryllium, Nickel; Analyse per ICP-OES, mehrseitige Auswertung. Inklusive Beratung und detaillierter Besprechung des Ergebnisses</i>	
Haar-Mineralstoff-Analyse auf Schwermetalle („kleine“ HMA)	80,00
<i>Bestimmung von 12 Schwermetallen: Chrom, Mangan, Kupfer, Eisen, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Quecksilber, Nickel, Gold, Beryllium; Analyse per ICP-OES, mehrseitige Auswertung. Inklusive Beratung und detaillierter Besprechung des Ergebnisses</i>	
Haar-Mineralstoff-Analyse für Haustiere (Hunde, Pferde, Katzen,)	115,00
<i>Bestimmung von 28 Spurenelemente wie bei der HMA für Menschen</i>	
Amalgam-Speicheltest	95,00
<i>Bestimmung der Quecksilberkonzentration im Blind- und Belastungsspeichel. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Laktose-Unverträglichkeit (Risiko Laktose-Intoleranz)	80,00
<i>Bestimmung des Laktose-Intoleranz-Risikos mittels Speicheluntersuchung Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Fettsäure-Analyse	89,00
<i>Analyse des Fettsäureprofils, Omega-6/3-Verhältnis, Bestimmung des persönlichen Bedarfs an Omega-3-Fettsäuren</i>	
Status Darmflora	69,00
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf physiologische und pathogene Bakterien und Pilze Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Gesundheitscheck Darm	135,00
<i>Florastatus, Untersuchung auf Verdauungsrückstände, mögliche Ursachen einer Fehlverdauung und Malabsorption sowie die immunologische Schleimhautabwehr werden untersucht. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Tumormarker M2-PK	45,00
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf diesen Tumormarker zur Früherkennung von Darmkrebs. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Früherkennung Colon Kombitest	75,00
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf den Tumormarker M2-PK, dem Entzündungsmarker Calprotectin, Hämoglobin sowie Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Glutenunverträglichkeit	60,00
<i>Stuhluntersuchung auf die Parameter Transglutaminase-AK und Gliadin-AK. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	

Histamin-Stuhltest	60,00
<i>Bestimmung von Histamin im Stuhl Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Vitamin-D-Schnelltest	50,00
<i>Bestimmung des Vitamin-D-Status aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Homocystein-Test	50,00
<i>Bestimmung von Homocystein aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Hormone Frau	65,00
<i>Speicheltest der Steroidhormone Testosteron und DHEA im Speichel zur Bestimmung der aktuellen hormonellen Situation beim Mann Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Hormone Mann	65,00
<i>Speicheltest der Steroidhormone Östradiol, Östriol, Progesteron zur Bestimmung der aktuellen hormonellen Situation der Frau Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
LliD Metacheck	315,00
<i>Genetische Stoffwechselanalyse. Bestimmung Ihres lebenslang gültigen DNA-Typs zur Verwertung von Kohlehydraten, Fetten und Eiweißen sowie Ihres Sportprofils,, persönliches Kochbuch und Genussplan</i>	
Zecken-Test	100,00
<i>Laborchemische Untersuchung von Borrelien, Babesien, Anaplasmen, FSME-Viren und Rickettsien in der Zecke als Grundlage einer Differenzialdiagnostik an der betroffenen Person Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Weitere Laboruntersuchungen	
<i>Weitere Untersuchungen von Stuhl, Speichel, Blut oder Urin sind auf Anfrage möglich</i>	

Elektrosmog

Die elektrobiologische Untersuchung umfasst die Beurteilung der **elektrischen Wechselfelder** durch Stromdichtemessungen am Körper des Menschen direkt am Schlafplatz zur Bestimmung der Belastung durch die elektrische Hausinstallation, durch Haushaltsgeräte, Lampen, Stereoanlagen usw., der **magnetischen Wechselfelder** z. B. durch Radiowecker, Transformatoren, Kleinmotoren, Bahnstromanlagen, Hochspannungsleitungen und der

Begehung, Messung von Feldern, Bewertung, Beratung	160,00
---	---------------

Voruntersuchungen / Beratungsleistungen

Orientierende Voruntersuchung durch das Umweltlabor	30,00
<i>Untersuchungen beliebiger Materialien zur Ermittlung und Einschätzung des tatsächlichen Prüfungsaufwandes bzw. zur Ermittlung einer sinnvollen Messstrategie und Erstellung eines verbindlichen Angebotes</i>	
Probenahme vor Ort, Mindestpauschale	36,00
<i>Für die Probenahme vor Ort wird eine aufwandsabhängige Begehungspauschale berechnet; je nach Zeitaufwand; Stundensatz 72,00 Euro</i>	
Beratung / Vor- und Nachbesprechung zur Wohnraumproblematik / Innenraumschadstoffe	20,00
<i>Besprechung, Erörterung möglicher Ursachen für vom Kunden vermutete Schadstoffprobleme im Haus. Auswertung des Wohnraumfragebogens mit dem Kunden</i>	
Beratung Prävention und Präventionsanalysen / Gesundheitsdienstleistungen; Mindestpauschale	18,00
<i>Besprechung, Erörterung möglicher Ursachen für vom Kunden vermutete gesundheitliche Probleme und Befindlichkeitstörungen. Je nach Zeitaufwand, Stundensatz 72,-- Euro</i>	
Gutachterliche Tätigkeiten, zusätzliche Besprechungen; Mindestpauschale	24,00
<i>Je nach Zeitaufwand; Stundensatz 72,-- Euro</i>	
Fahrtkosten; Kostenpauschale pro gefahrene Kilometer	0,50
Eilige Proben	
<i>VOC-, Formaldehyd, Staubmessungen werden, wenn sie als "eilig" gekennzeichnet sind, innerhalb von 7 Arbeitstagen nach Laboreingang bearbeitet. (Aufpreis 50 %)</i>	
Spezielle Untersuchungen	
<i>Spezielle, hier nicht aufgeführte Untersuchungen wie z. B. Raumluft auf Radon, Extraktionsanalysen, Formaldehydabgabepotential aus Material u. verschiedene mehr sind auf Anfrage möglich</i>	

Untersuchungen durch den TÜV Rheinland-Brandenburg sind mit (TÜV) gekennzeichnet

Bei allen mit * gekennzeichneten Analysen ist eine Probenahme durch den Apotheker erforderlich

Alle aufgeführten Preise verstehen sich in Euro incl. 19 % MwSt.

