



Umweltuntersuchungen
aus Ihrer Apotheke

Preisliste Umwelt- und Präventionsanalytik

(Alle Preise incl. 19 % MwSt.) Gültig ab 15. Februar 2012



Rüdiger Balasus

Apotheker für Allgemeinpharmazie

Homöopathie und Naturheilkunde

TÜV-geschulter Schadstoffgutachter

Mitglied der Arbeitsgemeinschaft

„Die Umwelt-Apotheker“

Bärenloh 3 – 78269 Volkertshausen

Tel. 07774-93260 – Fax 07774-932619

www.aachtal-apotheke.de



TÜV Rheinland/
Berlin-Brandenburg



Wasser-Analytik

Einzelbestimmung im Apothekenlabor	12,00
<i>upfer, Nitrat, Nitrit, Ammonium, pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Wasserhärte</i>	
Multielement-Analyse	70,00
<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</i>	
Bestimmung von Blei	27,00
<i>Analyse per ICP-OES</i>	
Bestimmung eines beliebigen Elements (außer Blei)	28,00
<i>Möglich sind die 28 Parameter aus der oben stehenden Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES</i>	
5 Elemente	50,00
<i>Blei, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel; Analyse per ICP-OES</i>	
Bestimmung jedes weiteren zusätzlichen Elements	8,00
<i>aus der unten stehenden Liste "Multielement-Analyse"</i>	
Bestimmung öligler Verunreinigungen	135,00
<i>Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen, so z. B. auch Heizöl etc. das Wasser belasten (Preis incl. Spezialgefäß)</i>	
Bestimmung von Anionen	pro Ion 40,00
<i>Untersuchung von Wasser auf z. B. Fluorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit per Ionenchromatographie</i>	
Mikrobiologischer Schnelltest	15,00
<i>Bestimmung der Keimzahl in Wasserproben, semiquantitative Auswertung, Belastungsmarker, Bewertung durch die Apotheke</i>	
Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung *	70,00
<i>Untersuchung der Keimzahl bei 20 und 36°C, Bestimmung von E. coli und Fäkalstreptokokken (Preis incl. anforderndem Spezialgefäß)</i>	
Zusätzliche Untersuchung auf Clostridien	10,00
Mikrobiologische Untersuchung auf Legionellen *	70,00
<i>Der Preis schließt eine eventuell erforderliche Differenzierung mit ein (Preis incl. anforderndem Spezialgefäß)</i>	
Teichset Tetra-Pond	35,00
<i>zur mehrmaligen Bestimmung von pH-Wert, Sauerstoffgehalt, Gesamthärte und Karbonathärte in natürlichen Gewässern und Gartenteichen</i>	

Wohngift-Analytik

Hausstaub-Analyse	185,00
<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, Dibutylphthalat, Bis-(2-Ethylhexyl)-Phthalat aus dem Hausstaub. Ausführliche Bewertung, Hinweise zu möglichen Quellen und Sanierung, wenn nötig.</i>	
Hausstaub-Analyse Komplettscreening	285,00
<i>Bestimmung und Quantifizierung aller nachgewiesenen Verbindungen (bis zu 100 Verb.)</i>	
Hausstaub-Analyse Weichmacher-Screening	145,00
<i>Hausstaubanalyse speziell auf acht verschiedene Phthalate</i>	
Die 5 intensivsten Peaks (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft *	185,00
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) oder auf XAD4/7 (polare Verbindungen) und XAD2/DNPH (Aldehyde). Desorption, GC/MS-Analyse der Aktivkohle, Quantifizierung, Angabe der 5 intensivsten leichtflüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft (Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe). Genaue Angabe der Formaldehydkonzentration. Ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
Die 5 intensivsten Peaks aus der Raumluft *	155,00
<i>Wie oben, allerdings ohne Aldehyde.</i>	
Raumluft komplett. Die 10 intensivsten Peaks (inkl. Aldehyde und polare Verbindungen) aus der Raumluft *	285,00
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) und auf XAD4/7 (polare Verbindungen) und XAD2/DNPH (Aldehyde). Desorption, GC/MS-Analyse der Aktivkohle, Quantifizierung, Angabe der 5 intensivsten leichtflüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft (Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe). Genaue Angabe der Formaldehydkonzentration. Ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
Die 10 intensivsten Peaks aus der Raumluft *	245,00
<i>Wie oben, allerdings ohne Aldehyde.</i>	
Formaldehyd aus der Raumluft *	110,00
<i>Raumluftanalyse auf Formaldehyd</i>	
Leichtflüchtige Aldehyde aus der Raumluft *	130,00
<i>Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Acetaldehyd, Acrolein etc.</i>	
Raumluftanalyse auf PCP, DDT, Lindan *	280,00
<i>Spezialanalyse auf Pentachlorphenol, Lindan</i>	
Raumluft auf Quecksilber *	95,00
<i>Raumluftanalyse auf Quecksilberdämpfe</i>	
Raumluftanalyse auf flüchtige polare Verbindungen einschl. Glykole *	300,00

Spezialanalyse mit Tenaxröhren

Analyse einer Materialprobe auf Holzschutzmittel	140,00
<i>Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin. (Nachquantifizierung 10,-- € pro weitere Verbindung)</i>	
Analyse einer Materialprobe auf Benzo(a)pyren	145,00
<i>Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf die Leitkomponente für polyzyklische aromatischen Kohlenwasserstoffe</i>	
Analyse einer Materialprobe/Staubprobe auf PAKs	150,00
<i>Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf 16 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</i>	
Analyse einer Materialprobe nach Extraktion	150,00
<i>Extraktion, Analyse via GC-MS 5 Peaks zur Untersuchung extrahierbarer organischer Verbindungen</i>	
Analyse wie oben, allerdings vom Labor des TÜV	170,00
Analyse einer Materialprobe auf PCBs (TÜV)	175,00
<i>Spezialanalyse von Fugenmaterial, Farben etc. auf Polychlorierte Biphenyle</i>	
Formaldehyd-Abgabepotential einer Materialprobe	100,00
<i>Die Probe wird vorbehandelt (Zerspanung, lösen in Wasser); die Formaldehydkonzentration im Wasser gibt einen deutlichen Hinweis darauf, ob das Material als Formaldehydquelle die Raumluft belasten könnte.</i>	
Formaldehydbestimmung von Textilien nach DIN (TÜV)	168,00
Bestimmung der Pilz-Sporendichte aus der Raumluft *	168,00
<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>	
Analyse wie oben, allerdings vom Labor des TÜV *	178,00
Bei Untersuchung eines weiteren Raumes, pro Raum zusätzlich *	80,00
Bestimmung der Schimmelpilz-Belastung einer Materialprobe	120,00
<i>Möglich sind Abklatsch- oder Materialproben (Tapete etc.)</i>	
Schnellbestimmung der mikrobiellen Belastung einer Materialprobe	15,00
<i>mittels Abklatschtest (Nährboden); diesen rein qualitativen Test nehmen Sie selbst vor. Bewertung durch die Apotheke.</i>	
Material/Staub auf Asbest (TÜV)	160,00
<i>Mögl. Proben sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Hausstaubproben (nicht beim TÜV möglich)</i>	
Raumluftanalyse auf Asbest (TÜV) *	300,00
<i>Untersuchung der Raumluft auf Asbestfasern quantitativ; Untersuchung mit Spezialpumpe und Röhren</i>	
Radon in der Raumluft	95,00

Sie bekommen einen Passivsammler zur Verfügung gestellt, der in einem Speziallabor per Gamma-Spektroskopie auf radioaktives Radon untersucht wird.

Boden-Analytik

Verfügbare Grundnährstoffe	48,00
<i>Magnesium, Kalium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart, ausführliche Düngeempfehlung.</i>	
Multielementanalyse	120,00
<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</i>	
Multielementanalyse + Quecksilber	135,00
<i>wie oben, Miterfassung von Quecksilber; Analyse per ICP-OES oder Kaltdampf-AAS</i>	
Bestimmung öligter Verunreinigungen im Boden	140,00
<i>Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdö-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Wasser belasten. (Preis incl. anzuforderndes Spezialgefäß)</i>	
Bodenuntersuchung auf Pentachlorphenol (PCP)	95,00
Spielsandanalyse	100,00
<i>Untersucht wird auf Gesamtkeimzahl, Fäkalkeime, Salmonellen und Wurmeier</i>	

Präventions-Analytik

Haar-Mineralstoff-Analyse (HMA)	100,00
<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)	65,00
<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 auf Schwermetalle + 5 Element-Trinkwasseranalyse	80,00
<i>Bestimmung von 12 Schwermetallen aus dem Haar: Chrom, Mangan, Kupfer, Eisen, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Quecksilber, Nickel, Gold, Beryllium; Bestimmung von 12 Schwermetallen aus dem Leitungswasser: Mangan, Kupfer, Eisen, Blei, Nickel; Analyse per ICP-OES; mehrseitige Auswertung. Incl. Besprechung und Beratung</i>	

Haar-Mineralstoff-Analyse für Tiere (Hunde, Pferde)	100,00
<i>Bestimmung von 28 Spurenelemente wie bei der HMA für Menschen</i>	
Amalgam-Speicheltest	85,00
<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>	
Sekretorisches Immunglobulin IgA (slgA)	35,00
<i>Bestimmung des Immunschutz-Faktors slgA aus Speichel Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Adrenaler Stress-Index	115,00
<i>Bestimmung der Stresshormone Cortisol sowie des Gegenspielers DHEA im Speichel. Untersucht wird ein Cortisol-Tagesprofil sowie DHEA am Morgen und späten Abend. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Darmcheck (PräScreen Darm)	48,00
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf Verdauungsrückstände und Lactobazillen Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Status Darmflora	78,00
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf physiologische und pathogene Bakterien und Pilze Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Gesundheitscheck Darm	190,00
<i>Florastatus, Untersuchung auf Verdauungsrückstände, mögliche Ursachen einer Fehlverdauung und Malabsorption sowie die immunologische Schleimhautabwehr werden untersucht. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Allergoscreen Darm	160,00
<i>Florastatus sowie Untersuchung auf Verdauungsrückstände. Zusätzlich wird das Vorliegen einer Nahrungsmittelallergie (EPX) und Nahrungsmittelunverträglichkeit gegenüber Gluten, Fruktose und Sorbit 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	70,00
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf den Tumormarker M2-PK, dem Entzündungsmarker Calprotectin, Hämoglobin sowie Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Glutenunverträglichkeit	55,00
<i>Stuhluntersuchung auf die Parameter Transglutaminase-AK und Gliadin-AK. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	

Abklärung einer Histamin-Unverträglichkeit (Intoleranz)	60,00
<i>Bestimmung von Histamin im Morgenurin Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Nikotin im Urin	48,00
<i>Untersuchung auf ein Abbauprodukt des Nikotin im Urin. Die festgestellten Mengen lassen Rückschlüsse über das Rauchverhalten sowie das Ausmaß einer Passivrauchbelastung zu. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Lungenkrebsfrüherkennung	45,00
<i>Sputumuntersuchung auf Bronchialkarzinomzellen. Es lassen sich Krebszellen schon mehrere Jahre vor der Entdeckung durch z. B. Röntgenuntersuchungen feststellen. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Untersuchung auf Apo-E-Gen Version 4	145,00
<i>Dieses Gen beeinflusst die Blutfettwerte und gibt Aufschluss über das Risiko für Herz- und Kreislauferkrankungen. Untersucht wird ein Abstrich aus der Mundschleimhaut. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
PSA-Schnelltest	30,00
<i>Untersuchung auf die Summe des freien und gebundenen PSA aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Vitamin-D-Schnelltest	35,00
<i>Bestimmung des Vitamin-D-Status aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Homocystein-Test	45,00
<i>Bestimmung von Homocystein aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Antioxidative Kapazität aus Speichel	45,00
<i>Antioxidative Kapazität einfach und bequem aus dem Speichel Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
Borreliose-Erreger an Zecken	60,00
<i>Prüfung der von der Haut abgelesenen Zecken auf Borreliose-Erreger Inklusive Besprechung und Beratung</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 **statischen Magnetfelder** z. B. durch Federkernmatratzen, Bettgestellen aus Eisen, Heizkörpern, Wasserrohren

Begehung, Messung von Feldern, Bewertung, Beratung **100,00**

Voruntersuchungen / Beratungsleistungen

Orientierende Voruntersuchung durch das Umweltlabor **30,00**

Untersuchungen beliebiger Materialien zur Ermittlung und Einschätzung des tatsächlichen Prüfungsaufwandes bzw. zur Ermittlung einer sinnvollen Messstrategie und Erstellung eines verbindlichen Angebotes

Probenahme vor Ort, Mindestpauschale **30,00**

*Für die Probenahme vor Ort wird eine aufwandsabhängige Begehungspauschale berechnet; je nach Zeitaufwand; Stundensatz **60,-- Euro***

Beratung / Vor- und Nachbesprechung zur Wohnraumproblematik / Innenraumschadstoffe **20,00**

Besprechung, Erörterung möglicher Ursachen für vom Kunden vermutete Schadstoffprobleme im Haus. Auswertung des Wohnraumfragebogens mit dem Kunden

Beratung Prävention und Präventionsanalysen / Gesundheitsdienstleistungen; Mindestpauschale **15,00**

*Besprechung, Erörterung möglicher Ursachen für vom Kunden vermutete gesundheitliche Probleme und Befindlichkeitsstörungen. Je nach Zeitaufwand, Stundensatz **60,-- Euro***

Gutachterliche Tätigkeiten, zusätzliche Besprechungen; Mindestpauschale **20,00**

*Je nach Zeitaufwand; Stundensatz **60,-- Euro***

Fahrtkosten; Kostenpauschale pro gefahrene Kilometer **0,60**

Eilige Proben

*VOC-, Formaldehyd, Staubmessungen werden, wenn sie als "eilig" gekennzeichnet sind, innerhalb von 7 Arbeitstagen nach Laboreingang bearbeitet. **(Aufpreis 50 %)***

Spezielle Untersuchungen

Spezielle, hier nicht aufgeführte Untersuchungen, sind u. U. nach Rückfrage möglich.

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.