



Umweltuntersuchungen  
aus Ihrer Apotheke

# Preisliste Umwelt- und Präventionsanalytik

(Alle Preise incl. 19 % MwSt.) Gültig ab 15. Januar 2017



**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](http://www.aachtal-apotheke.de)



# Wasser-Analytik

<b>Einzelbestimmung im Apothekenlabor</b>	<b>15,00</b>
<i>Kupfer, Nitrat, Nitrit, Ammonium, pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Wasserhärte</i>	
<b>Multielement-Analyse</b>	<b>90,00</b>
<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>	
<b>Bestimmung eines beliebigen Elements (z. B. Blei)</b>	<b>40,00</b>
<i>Möglich sind die 28 Parameter aus der oben stehenden Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES, incl. Probengefäß und Porto</i>	
<b>5 Elemente</b>	<b>65,00</b>
<i>Blei, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel; Analyse per ICP-OES, incl. Probengefäß und Porto</i>	
<b>Bestimmung öligler Verunreinigungen</b>	<b>150,00</b>
<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>	
<b>Bestimmung von Anionen</b>	<b>pro Ion 50,00</b>
<i>Untersuchung von Wasser auf z. B. Fluorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit per Ionenchromatographie</i>	
<b>Mikrobiologischer Schnelltest</b>	<b>20,00</b>
<i>Bestimmung der Keimzahl in Wasserproben, semiquantitative Auswertung, Belastungsmarker, Bewertung durch die Apotheke</i>	
<b>Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung *</b>	<b>80,00</b>
<i>Untersuchung der Keimzahl bei 20 und 36°C, Bestimmung von E. coli und Fäkalstreptokokken (Preis incl. Spezialprobengefäß)</i>	
<b>Zusätzliche Untersuchung auf Clostridien</b>	<b>15,00</b>
<b>Mikrobiologische Untersuchung auf Legionellen *</b>	<b>65,00</b>
<i>Der Preis schließt eine eventuell erforderliche Differenzierung mit ein (Preis incl. Spezialprobengefäß)</i>	
<b>Bestimmung von Leitfähigkeit und pH-Wert, Gesamthärte, Nitrat je</b>	<b>30,00</b>
<i>Untersuchung im Apothekenlabor</i>	

# Wohngift-Analytik

<b>Bestimmung von ca. 20 Bioziden (Staubprobe schwerflüchtiger Schadstoffe)</b>	<b>195,00</b>
<i>Bestimmung von Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecycloxy, 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>	
<b>Analyse einer Materialprobe auf 6 Holzschutzmittel</b>	<b>180,00</b>
<i>Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin.</i> <i>(Nachquantifizierung 15,-- € pro weitere Verbindung)</i>	
<b>Analyse einer Materialprobe auf 10 Holzschutzmittel, allerdings vom Labor des TÜV</b>	<b>225,00</b>
<i>Analyse wie oben, nur mit 10 Bioziden incl. Phthalaten</i>	
<b>Analyse einer Materialprobe/Staubprobe auf PAKs oder Benzo(a)pyren</b>	<b>190,00</b>
<i>Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf 16 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</i>	
<b>Analyse einer Materialprobe auf PCBs (TÜV)</b>	<b>185,00</b>
<i>Spezialanalyse von Fugenmaterial, Farben etc. auf Polychlorierte Biphenyle</i>	
<b>Bestimmung von ca. 150 Bioziden (Staubprobe schwerflüchtiger Schadstoffe)</b>	<b>300,00</b>
<i>Bestimmung und Quantifizierung aller nachgewiesenen Verbindungen</i> <i>Ausführliche Bewertung, Hinweise zu möglichen Quellen und Sanierung, wenn nötig.</i>	
<b>Die 5 intensivsten Lösemittel/VOC aus der Raumluft *</b>	<b>190,00</b>
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) <b>oder</b> auf XAD7 (polare Verbindungen.z. B.Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe). Quantifizierung</i> <i>Ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
<b>Die 5 intensivsten Lösemittel/VOC (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft *</b>	<b>235,00</b>
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) <b>oder</b> auf XAD7 (polare Verbindungen) <b>und</b> XAD2/DNPH (Aldehyde). (z. B. Lösemittel, Zersetzungsprodukte, Klebstoffe, Monomere, Kohlenwasserstoffe).</i> <i>Quantifizierung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
<b>Raumluft komplett. Die 10 intensivsten Lösemittel/VOC (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft *</b>	<b>330,00</b>
<i>Aktive Probenahme mittels Pumpe. Auf Aktivkohle (leichtflüchtige und schwach polare Verbindungen) <b>und</b> auf XAD7 (polare Verbindungen) <b>und</b> 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>	
<b>Die 10 intensivsten Lösemittel/VOC aus der Raumluft *</b>	<b>290,00</b>
<i>Wie oben (polare <b>und</b> unpolare Verbindungen), allerdings <b>ohne</b> Aldehyde</i>	
<b>Formaldehyd aus der Raumluft *</b>	<b>145,00</b>
<i>Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Quantifizierung, ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	

<b>Leichtflüchtige Aldehyde aus der Raumluft *</b>	<b>155,00</b>
<i>Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Acetaldehyd, Acrolein etc. Quantifizierung, ausführliche Bewertung, Hinweise zur Sanierung, wenn nötig.</i>	
<b>Raumluftanalyse auf PCP und Lindan *</b>	<b>295,00</b>
<i>Spezialanalyse auf Pentachlorphenol, Lindan</i>	
<b>Raumluft auf Quecksilber *</b>	<b>175,00</b>
<i>Raumluftanalyse auf Quecksilberdämpfe</i>	
<b>Raumluftanalyse auf Glykole *</b>	<b>215,00</b>
<b>Bestimmung der Pilz-Sporendichte aus der Raumluft *</b>	<b>200,00</b>
<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>	
<b>Bei Untersuchung eines weiteren Raumes, pro Raum zusätzlich *</b>	<b>110,00</b>
<b>Bestimmung der Schimmelpilz-Belastung einer Materialprobe</b>	<b>160,00</b>
<i>Möglich sind Abklatsch- oder Materialproben (Tapete etc.)</i>	
<b>Schnellbestimmung der mikrobiellen Belastung einer Materialprobe</b>	<b>20,00</b>
<i>mittels Abklatschtest (Nährboden); diesen rein qualitativen Test nehmen Sie selbst vor. Bewertung durch die Apotheke.</i>	
<b>Bestimmung von Asbest</b>	<b>175,00</b>
<i>Mögl. Proben sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Staubproben, Befund einschl. Gefährdungspotential und Handlungsempfehlungen</i>	
<b>Bestimmung von Asbest und künstlichen Mineralfasern</b>	<b>265,00</b>
<i>Mögl. Proben sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Staubproben, Befund einschl. Gefährdungspotential und Handlungsempfehlungen</i>	

## Boden-Analytik

<b>Verfügbare Grundnährstoffe</b>	<b>55,00</b>
<i>Magnesium, Kalium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart, ausführliche Düngeempfehlung.</i>	
<b>Multielementanalyse</b>	<b>165,00</b>
<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>	
<b>Multielementanalyse + Quecksilber</b>	<b>175,00</b>
<i>wie oben, Miterfassung von Quecksilber; Analyser per ICP-OES oder Kaltdampf-AAS</i>	
<b>Bestimmung öligter Verunreinigungen im Boden</b>	<b>165,00</b>
<i>Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdö-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Wasser belasten. (Preis incl. anzuforderndes Spezialgefäß)</i>	

# Präventions-Analytik

<b>Haar-Mineralstoff-Analyse (HMA)</b>	<b>110,00</b>
<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>	
<b>Haar-Mineralstoff-Analyse auf Schwermetalle („kleine“ HMA)</b>	<b>75,00</b>
<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>	
<b>Haar-Mineralstoff-Analyse für Haustiere (Hunde, Pferde, Katzen,)</b>	<b>110,00</b>
<i>Bestimmung von 28 Spurenelemente wie bei der HMA für Menschen</i>	
<b>Amalgam-Speicheltest</b>	<b>95,00</b>
<i>Bestimmung der Quecksilberkonzentration im Blind- und Belastungsspeichel. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Laktose-Unverträglichkeit (Risiko Laktose-Intoleranz)</b>	<b>80,00</b>
<i>Bestimmung des Laktose-Intoleranz-Risikos mittels Speicheluntersuchung Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Fettsäure-Analyse</b>	<b>89,00</b>
<i>Analyse des Fettsäureprofils, Omega-6/3-Verhältnis, Bestimmung des persönlichen Bedarfs an Omega-3-Fettsäuren</i>	
<b>Status Darmflora</b>	<b>68,00</b>
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf physiologische und pathogene Bakterien und Pilze Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Gesundheitscheck Darm</b>	<b>132,00</b>
<i>Florastatus, Untersuchung auf Verdauungsrückstände, mögliche Ursachen einer Fehlverdauung und Malabsorption sowie die immunologische Schleimhautabwehr werden untersucht. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Tumormarker M2-PK</b>	<b>45,00</b>
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf diesen Tumormarker zur Früherkennung von Darmkrebs. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Früherkennung Colon Kombitest</b>	<b>75,00</b>
<i>Untersuchung einer Stuhlprobe auf den Tumormarker M2-PK, dem Entzündungsmarker Calprotectin, Hämoglobin sowie Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Glutenunverträglichkeit</b>	<b>60,00</b>
<i>Stuhluntersuchung auf die Parameter Transglutaminase-AK und Gliadin-AK. Inklusive Besprechung und Beratung</i>	

<b>Histamin-Stuhltest</b>	<b>60,00</b>
<i>Bestimmung von Histamin im Stuhl Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Vitamin-D-Schnelltest</b>	<b>50,00</b>
<i>Bestimmung des Vitamin-D-Status aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Homocystein-Test</b>	<b>50,00</b>
<i>Bestimmung von Homocystein aus Kapillarblut Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Hormone Frau</b>	<b>65,00</b>
<i>Speicheltest der Steroidhormone Testosteron und DHEA im Speichel zur Bestimmung der aktuellen hormonellen Situation beim Mann Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Hormone Mann</b>	<b>65,00</b>
<i>Speicheltest der Steroidhormone Östradiol, Östriol, Progesteron zur Bestimmung der aktuellen hormonellen Situation der Frau Inklusive Besprechung und Beratung</i>	
<b>Zecken-Test</b>	<b>100,00</b>
<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>	
<b>Weitere Laboruntersuchungen</b>	
<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

<b>Begehung, Messung von Feldern, Bewertung, Beratung</b>	<b>150,00</b>
---	---------------

# Voruntersuchungen / Beratungsleistungen

<b>Orientierende Voruntersuchung durch das Umweltlabor</b>	<b>30,00</b>
<i>Untersuchungen beliebiger Materialien zur Ermittlung und Einschätzung des tatsächlichen Prüfungsaufwandes bzw. zur Ermittlung einer sinnvollen Messstrategie und Erstellung eines verbindlichen Angebotes</i>	
<b>Probenahme vor Ort, Mindestpauschale</b>	<b>35,00</b>
<i>Für die Probenahme vor Ort wird eine aufwandsabhängige Begehungspauschale berechnet; je nach Zeitaufwand; Stundensatz 72,00 Euro</i>	
<b>Beratung / Vor- und Nachbesprechung zur Wohnraumproblematik / Innenraumschadstoffe</b>	<b>20,00</b>
<i>Besprechung, Erörterung möglicher Ursachen für vom Kunden vermutete Schadstoffprobleme im Haus. Auswertung des Wohnraumfragebogens mit dem Kunden</i>	
<b>Beratung Prävention und Präventionsanalysen / Gesundheitsdienstleistungen; Mindestpauschale</b>	<b>20,00</b>
<i>Besprechung, Erörterung möglicher Ursachen für vom Kunden vermutete gesundheitliche Probleme und Befindlichkeitsstörungen. Je nach Zeitaufwand, Stundensatz 72,-- Euro</i>	
<b>Gutachterliche Tätigkeiten, zusätzliche Besprechungen; Mindestpauschale</b>	<b>30,00</b>
<i>Je nach Zeitaufwand; Stundensatz 72,-- Euro</i>	
<b>Fahrtkosten; Kostenpauschale pro gefahrene Kilometer</b>	<b>0,50</b>
<b>Eilige Proben</b>	
<i>VOC-, Formaldehyd, Staubmessungen werden, wenn sie als "eilig" gekennzeichnet sind, innerhalb von 7 Arbeitstagen nach Laboreingang bearbeitet. (Aufpreis 50 %)</i>	
<b>Spezielle Untersuchungen</b>	
<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.**

