



## Umweltanalytik aus Ihrer Apotheke



### Analysen - Preisliste 2006



Alle Preise verstehen sich inklusive 16 % MwSt.

#### Wasser-Analysen

<b>Einzelbestimmung im Apothekenlabor</b>	€ 9,00
Kupfer, Nitrat, Nitrit, Ammonium, pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Wasserhärte	
<b>Mikrobiologischer Schnelltest</b>	€ 13,00
Bestimmung der Gesamt-Keimzahl in Wasserproben, semiquantitative Auswertung	
<b>Schnellbestimmung von Chlor im Beckenwasser (Untersuchungskit zum Mitnehmen)</b>	€ 19,00
Testsatz zur mehrmaligen Bestimmung des Chlorgehaltes und pH-Wertes in Schwimmbecken	
<b>Multielement-Analyse</b>	€ 64,00
29 Elemente: Aluminium, Antimon, 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	
<b>5 Elemente</b>	€ 48,00
z. B. zur Überprüfung der Hausinstallation auf Blei, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel; Analyse per ICP-OES; Auswählen können Sie 5 der 29 Elemente aus der obigen Liste "Multielement-Analyse".	
<b>Bestimmung eines beliebigen Elements (außer Blei)</b>	€ 26,00
Auswählen können Sie eines der 29 Elemente aus der obigen Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES	
<b>Bestimmung von Blei</b>	€ 24,00
Analyse per ICP-OES	
<b>Bestimmung jedes weiteren zusätzlichen Elements</b>	€ 8,00
aus der obigen Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES	
<b>Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung</b>	€ 78,00
Untersuchung der Keimzahl bei 22 und 36°C, Bestimmung von E. coli und Fäkalstreptokokken. Aus rechtlichen Gründen kann das Ergebnis nicht zur Vorlage beim Gesundheitsamt verwendet werden.	

<b>Mikrobiologische Identifikation von Keimen</b>	<b>€ 50,00</b>
Bestimmung/Ausschluss einzelner Keimarten, z. B. von E. coli, Fäkalstreptokokken, Pseudomonas etc.	
<b>Mikrobiologische Untersuchung Keimzahl</b>	<b>€ 35,00</b>
Untersuchung der Keimzahl bei 22 und 36°C	
<b>Ionenchromatographische Bestimmung von Anionen</b>	<b>€ 29,00</b>
Untersuchung von Wasser auf z. B. Fluorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit per Ionenchromatographie	<b>pro Ion</b>
<b>Wasser CSB</b>	<b>€ 51,00</b>
Untersuchung des chemischen Sauerstoffbedarfs eines Wassers	
<b>Teichset Tetrapond (Untersuchungskit zum Mitnehmen)</b>	<b>€ 32,00</b>
zur mehrmaligen Bestimmung von pH-Wert, Sauerstoffgehalt, Härte in natürlichen Gewässern und Gartenteichen	
<b>Bestimmung öliger Verunreinigungen</b>	<b>€ 124,00</b>
Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Wasser belasten.	

## Boden-Analysen

<b>Verfügbare Grundnährstoffe</b>	<b>€ 25,00</b>
Magnesium, Kalium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart, Düngeempfehlung	
<b>Multielementanalyse</b>	<b>€ 102,00</b>
27 Elemente: 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; Analyse per ICP-OES	
<b>Multielementanalyse + Quecksilber</b>	<b>€ 128,00</b>
wie oben + Quecksilber; Analyse per ICP-OES	
<b>Bestimmung öliger Verunreinigungen im Boden</b>	<b>€ 124,00</b>
Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Erdreich belasten.	
<b>Bodenuntersuchung auf Pentachlorphenol (PCP)</b>	<b>€ 92,00</b>

## Amalgam-Analysen

<b>Amalgam-Speicheltest</b>	<b>€ 59,00</b>
Bestimmung der Quecksilberkonzentration im Blind- und Belastungsspeichel; Bewertung	

# Haar-Mineralstoff-Analysen

## Haar-Mineralstoff-Analyse (HMA)

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, Arsen, Barium, Quecksilber, Beryllium, Nickel; Analyse per ICP-OES, mehrseitige Auswertung. Inklusive Beratung, Haarprobenahme und detaillierter Besprechung des Ergebnisses.

€ 110,00

## Haar-Mineralstoff-Analyse auf Schwermetalle („kleine“ HMA)

**NEU!**

Bestimmung von 12 Schwermetallen: Chrom, Eisen, Kupfer, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Quecksilber, Nickel; Mangan, Beryllium, Gold. Analyse per ICP-OES; mehrseitige Auswertung. Inklusive Beratung, Haarprobenahme und detaillierter Besprechung des Ergebnisses.

€ 59,00

## Haar-Mineralstoff-Analyse auf Schwermetalle („kleine“ HMA) + 5 Element-Trinkwasser-Analyse auf Schwermetalle

**NEU!**

Bestimmung von 12 Schwermetallen aus dem Haar: Chrom, Mangan, Kupfer, Eisen, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Quecksilber, Nickel, Gold, Beryllium; Bestimmung von 5 Schwermetallen aus dem Leitungswasser: Mangan, Kupfer, Eisen, Blei, Nickel; Analyse per ICP-OES; mehrseitige Auswertung

€ 75,00

# Wohngift-Analysen

## Hausstaub-Analyse "Standard"

Bestimmung von Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecyclohex, Hexachlorbenzol, Lindan, Methoxychlor, PCP, Chlorpyrifos, Allethrin, Permethrin, Tetramethrin, Piperonylbutoxid, Summe "6 PCBs nach DIN", Tris-(2-Chlorethyl)-Phosphat, Dibutylphthalat, Bis-(2-Ethylhexyl)-Phthalat. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen; Im Bedarfsfall Nachquantifizierung auffälliger Stoffe: 10,- EUR pro Verbindung.

€ 174,00

## Hausstaub-Analyse "Komplett"

Bestimmung und Quantifizierung aller nachweisbaren Verbindungen (bis zu 100 Verbindungen). Nicht über den TÜV möglich.

€ 194,00

€ 292,00

## Hausstaub-Analyse Weichmacher - Screening

Hausstaubuntersuchung speziell auf acht verschiedene Phthalate

€ 144,00

## Die 5 intensivsten Peaks (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft

Aktive Probenahme auf Aktivkohle (leichtflüchtige polare und schwach polare Verbindungen, polare Verbindungen nur eingeschränkt) **oder** XAD 4/7 (polare Verbindungen werden erfaßt.) **und** XAD2/DNPH. Desorption, GC/MS-Analyse, Quantifizierung, Angabe der 5 intensivsten Verbindungen in der Raumluft (Lösemittel, Klebstoffe, Monomere, Zersetzungsprodukte) und genaue Angabe der Formaldehydkonzentration durch separate Messung (weitere 5 Peaks: 30,00 EUR).

€ 188,00

TÜV

€ 212,00

## Raumluft komplett. Die 10 intensivsten Peaks (inkl. Aldehyde und polare Verbindungen) aus der Raumluft

Aktive Probenahme Aktivkohle (leichtflüchtige polare und schwach polare Verbindungen, polare Verbindungen nur eingeschränkt) **oder** XAD 4/7 (polare Verbindungen werden erfaßt.) **und** XAD2/DNPH. Desorption, GC/MS-Analyse, Quantifizierung, Angabe der 10 intensivsten leichtflüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft (Lösemittel, Klebstoffe, Monomere, Zersetzungsprodukte) und genaue Angabe der Formaldehydkonzentration durch separate Messung

€ 269,00

TÜV

€ 279,00

## Die 5 intensivsten Peaks aus der Raumluft

Probenahme mit Aktivkohle (leichtflüchtige V.) **oder** XAD 4/7 (polare V.). Keine Erfassung von Formaldehyd.

€ 148,00

TÜV

€ 172,00

<b>Die 10 intensivsten Peaks aus der Raumluft</b>	<b>€ 209,00</b>
Probenahme mit Aktivkohle (leichtflüchtige V.) <b>und</b> XAD 4/7 (polare V.). Keine Erfassung von Formaldehyd.	TÜV
	<b>€ 219,00</b>
<b>Leichtflüchtige Aldehyde aus der Raumluft</b>	<b>€ 130,00</b>
Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Acetaldehyd, Acrolein, Pentanal, Hexanal etc.	TÜV
	<b>€ 152,00</b>
<b>Formaldehyd aus der Raumluft</b>	<b>€ 89,00</b>
Raumluftanalyse auf Formaldehyd	TÜV
	<b>€ 99,00</b>
<b>Raumluft auf Quecksilber</b>	<b>€ 89,00</b>
Raumluftanalyse auf Quecksilberdämpfe	
<b>Raumluftanalyse auf flüchtige polare Verbindungen einschl. Glykole</b>	<b>€ 249,00</b>
Spezialanalyse mit Spezialröhrchen (Tenax)	TÜV
	<b>auf Anfrage</b>
<b>Raumluftanalyse auf PCP, DDT und Lindan</b>	<b>€ 280,00</b>
Spezialanalyse auf Pentachlorphenol, Lindan und DDT	
<b>Analyse einer Materialprobe auf Holzschutzmittel</b>	<b>€ 124,00</b>
Analyse auf Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen; im Bedarfsfall Nachquantifizierung auffälliger Stoffe: 10,- EUR pro weiterer Verbindung.	TÜV
	<b>€ 132,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe auf Benzo[a]pyren</b>	
Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf die Leitkomponente für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (nur über den TÜV möglich)	<b>€ 134,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe/Staubprobe auf PAKs</b>	<b>€ 144,00</b>
Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf 16 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	TÜV
	<b>€ 283,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe nach Extraktion</b>	<b>€ 140,00</b>
Extraktion, Analyse via GC-MS; 5 Peaks zur Untersuchung extrahierbarer organischer Verbindungen	TÜV
	<b>€ 170,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe auf PCBs</b>	TÜV
Spezialanalyse von Fugenmaterial, Farben etc. auf Polychlorierte Biphenyle	<b>€ 158,00</b>
<b>Formaldehyd-Abgabepotential einer Materialprobe</b>	<b>€ 94,00</b>
Die Probe wird vorbehandelt (Zerspanung, lösen in Wasser); die Formaldehydkonzentration im Wasser gibt einen deutlichen Hinweis darauf, ob das Material eine potentielle Formaldehydquelle darstellen kann.	
<b>Formaldehydgehalt von Textilien</b>	TÜV
nach DIN beim TÜV Rheinland	<b>€ 170,00</b>
<b>Bestimmung der Pilz-Sporendichte aus der Raumluft</b>	<b>€ 158,00</b>
Bestimmung der Innen- und Außenluftkonzentration der koloniebildenden Einheiten. Angabe der Gattung der am häufigsten in der Probe vorkommenden Sporen. Ggf. Hinweise zur Sanierung. Bei der Analyse weiterer Räume am selben Tag (ohne weitere Außenmessung) fallen pro Raum EUR 68.- an.	TÜV
	<b>€ 174,00</b>

<b>Bestimmung der Schimmelpilz-Belastung einer Materialprobe</b>	€ 107,00
Möglich sind Abklatsch- oder Materialproben (Tapete etc...)	TÜV
	€ 127,00
<b>Material/Staub auf Asbest</b>	€ 158,00
Möglich sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Hausstaub-Proben	TÜV
	€ 164,00
<b>Raumluftanalyse auf Asbest</b>	€ 300,00
Untersuchung der Raumluft auf Asbestfasern quantitativ, Spezialpumpe und Röhrchen erforderlich (nur über TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg möglich)	
<b>Weitere spezielle Analysen auf Anfrage. Mit "TÜV" gekennzeichnete werden vom TÜV Rheinland durchgeführt. Wenn zwei Preise angegeben sind, kann die Analyse alternativ über den TÜV durchgeführt werden.</b>	

## Eilige Proben

### Wohngifte

Über das **Labor Analytik Aurachtal** in 7 Arbeitstagen nach Laboreingang. Möglich sind: VOC-, Formaldehyd-, Staubmessungen. **Aufpreis 50 %**

Über **TÜV Rheinland** in 7 Arbeitstagen nach Laboreingang. Möglich sind: VOC-, Formaldehyd, Staubmessungen. **Aufpreis 50 %**

### Probenahme vor Ort

ab € 40,00

Für die Probenahme vor Ort wird eine entfernungs- und aufwandsabhängige Begehungspauschale erhoben.

## Voruntersuchung / Vorbesprechung

### Orientierende Voruntersuchung

€ 30,00

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

### Beratung zur Wohnraumproblematik / Vorbesprechung

ab € 30,00

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

Weitere Analysen werden wir Ihnen gerne nach Rücksprache anbieten.



Als Mitglied des Arbeitskreises der Umweltapotheker kooperieren wir mit dem TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg

Viele Wohngift-Messungen sind deshalb über das Labor der TÜV Produkt und Umwelt GmbH möglich