



Mitglied im Arbeitskreis der Umweltpothenker



# UMWELTANALYTIK aus der APOTHEKE

## Analysen Preisliste 2005

P  
r  
e  
i  
s  
l  
i  
s  
t  
e  
n  
2  
0  
0  
5

<b>Wasser-Analyse</b>
<b>Boden-Analyse</b>
<b>Haar-Mineralstoff-Analyse</b>
<b>Wohngift-Analyse</b>
<b>Eilige Proben</b>
<b>Elektrosmog</b>
<b>Amalgam</b>

Alle Preise verstehen sich inklusive 16 % MwSt.

<b>Wasser-Analyse</b>
<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; möglich sind die 29 Elemente+B29 aus der obigen Liste "Multielement-Analyse".
<b>Bestimmung eines beliebigen Elements (außer Blei)</b> € 26,00 Möglich sind die 29 Parameter aus der obigen Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES

<b>Wasser-Analyse</b>		
<b>P r e i s e  2 0 0 5</b>	<b>Bestimmung von Blei</b> Analyse per ICP-OES	<b>€ 24,00</b>
	<b>Bestimmung jedes weiteren zusätzlichen Elements</b> aus der obigen Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES	<b>€ 8,00</b>
	<b>Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung</b> 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>€ 78,00</b>
	<b>Mikrobiologische Identifikation von Keimen</b> Bestimmung/Ausschluss einzelner Keimarten, z. B. von E. coli, Fäkalstreptokokken, Pseudomonas etc.	<b>€ 50,00</b>
	<b>Mikrobiologische Untersuchung Keimzahl</b> Untersuchung der Keimzahl bei 22 und 36°C	<b>€ 35,00</b>
	<b>Bestimmung von Anionen</b> Untersuchung von Wasser auf z. B. Fluorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit per Ionenchromatographie	<b>pro Ion € 29,00</b>
	<b>Wasser CSB</b> Untersuchung des chemischen Sauerstoffbedarfs eines Wassers	<b>€ 51,00</b>
	<b>Teichset Tetrapond (Untersuchungskit zum Mitnehmen)</b> zur mehrmaligen Bestimmung von pH-Wert, Sauerstoffgehalt, Härte in natürlichen Gewässern und Gartenteichen	<b>€ 32,00</b>
	<b>Bestimmung öligler Verunreinigungen</b> Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Wasser belasten.	<b>€ 124,00</b>

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

## Haar-Mineralstoff-Analyse

### Haar-Mineralstoff-Analyse (HMA)

**€ 110,00**

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

## Wohngift-Analyse

### Hausstaub-Analyse "Standard"

**€ 174,00**

Bestimmung von Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumcyclohex, 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.

TÜV **€ 194,00**

### Hausstaub-Analyse "Komplett"

**€ 292,00**

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

### Hausstaub-Analyse Phthalate Screening

**€ 144,00**

Hausstaubuntersuchung speziell auf acht verschiedene Phthalate

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

**€ 188,00**

Aktive Probenahme (Pumpe, auf Aktivkohle/XAD2/DNPH). Desorption, GC/MS-Analyse der Aktivkohle, Quantifizierung, Angabe der 5 intensivsten leichtflüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft (Lösemittel, Klebstoffe, Monomere, Zersetzungsprodukte) und genaue Angabe der Formaldehydkonzentration durch separate Messung (weitere 5 Peaks: 30,00 EUR). Polare Verbindungen werden nur eingeschränkt erfasst!

TÜV **€ 212,00**

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

**€ 226,00**

Aktive Probenahme (Pumpe, auf Aktivkohle/XAD2/4/7/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

TÜV **€ 250,00**

### Die 5 intensivsten Peaks aus der Raumluft

**€ 148,00**

Wie oben, ohne Aldehyde. Polare Verbindungen werden nur eingeschränkt erfasst!

TÜV **€ 172,00**

### Die 10 intensivsten Peaks aus der Raumluft

**€ 186,00**

Wie oben, ohne Aldehyde. Polare Verbindungen werden mit erfasst!

TÜV **€ 210,00**

### Leichtflüchtige Aldehyde aus der Raumluft

**€ 130,00**

Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Acetaldehyd, Acrolein etc.

TÜV **€ 152,00**

### Raumluftanalyse auf PCBs

**€ 188,00**

Spezialanalyse auf Polychlorierte Biphenyle

TÜV **€ 174,00**

### Raumluftanalyse auf PCP, DDT und Lindan

**€ 280,00**

Spezialanalyse auf Pentachlorphenol, Lindan und DDT

**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.**

P  
r  
e  
i  
s  
e  
  
2  
0  
0  
5

<b>Wohngift-Analyse</b>	
	<b>€ 268,00</b>
<b>Raumluftanalyse auf Weichmacher</b> Spezialanalyse auf Ausdünstungen aus PVC, Vinyltapeten usw.	
<b>Raumluft auf Quecksilber</b> Raumluftanalyse auf Quecksilberdämpfe	<b>€ 89,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe auf Holzschutzmittel</b> Analyse auf Chlorthalonil, Dichlofluorid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen; im Bedarfsfall Nachquantifizierung auffälliger Stoffe: 10,- EUR pro weiterer Verbindung.	<b>€ 124,00</b> <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	TÜV <b>€ 134,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe/Staubprobe auf PAKs</b> Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf 16 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	<b>€ 144,00</b> TÜV <b>€ 283,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe nach Extraktion</b> Extraktion, Analyse via GC-MS; 5 Peaks zur Untersuchung extrahierbarer organischer Verbindungen	<b>€ 140,00</b> TÜV <b>€ 170,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe auf PCBs</b> Spezialanalyse von Fugenmaterial, Farben etc. auf Polychlorierte Biphenyle	TÜV <b>€ 158,00</b>
<b>Formaldehyd-Abgabepotential einer Materialprobe</b> Die Probe wird vorbehandelt (Zerspannung, lösen in Wasser); die Formaldehydkonzentration im Wasser gibt einen deutlichen Hinweis darauf, ob das Material eine potentielle Formaldehydquelle darstellen kann.	<b>€ 94,00</b>
<b>Formaldehydbestimmung in Material nach Prüfkammer-Methode</b>	TÜV <b>€ 245,00</b>
<b>Formaldehydgehalt von Textilien</b> nach DIN beim TÜV Rheinland	TÜV <b>€ 170,00</b>
<b>Bestimmung der Pilz-Sporendichte aus der Raumluft</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.	<b>€ 158,00</b> TÜV <b>€ 174,00</b>
<b>Bestimmung der Schimmelpilz-Belastung einer Materialprobe</b> Möglich sind Abklatsch- oder Materialproben (Tapete etc...)	<b>€ 107,00</b> TÜV <b>€ 127,00</b>
<b>Radon</b> Messung durch Aufstellen eines Passivsammlers (ca. 2 Wochen), der in einem Speziallabor per g-Spektroskopie auf radioaktives Radon untersucht wird.	<b>€ 90,00</b>
<b>Material/Staub auf Asbest</b> Möglich sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Hausstaub-Proben	<b>€ 158,00</b> <b>€ 164,00</b>
<b>Raumluftanalyse auf Asbest</b> Untersuchung der Raumluft auf Asbestfasern quantitativ, Spezialpumpe und Röhrchen erforderlich (nur über TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg möglich)	TÜV TÜV <b>€ 300,00</b>

Mit "TÜV" gekennzeichnete werden vom TÜV Rheinland durchgeführt. Wenn zwei Preise angegeben sind, kann die Analyse alternativ über den TÜV durchgeführt werden.

## Eilige Proben

P  
r  
e  
i  
s  
e

### **Wohngifte**

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

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

### **Probenahme vor Ort**

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

ab

€ 40,00

2  
0  
0  
5

## Elektrosmog

Begehung, Messung von Feldern, Bewertung, Beratung. Die elektrobiologische Untersuchung umfasst die Beurteilung von

\* elektrischen Wechselfeldern durch Stromdichtemessungen am Körper des Menschen und der Belastung durch die elektrische Hausinstallation, durch Haushaltsgeräte, Lampen, Stereoanlagen usw.

\* elektrostatischen Aufladungen z.B. durch Teppiche, Vorhänge, Fernsehgeräte, etc.

\* magnetischen Wechselfeldern z.B. durch Radiowecker, Transformatoren, Kleinmotoren, Bahnstromanlagen, Hochspannungsleitungen

\* statischen Magnetfeldern z.B. durch Federkernmatratzen, Bettgestelle aus Eisen, Heizkörper, Wasserrohre.

Der Preis gilt für die Bewertung eines Schlafplatzes/Raumes. Bei der Begehung weiterer Räume bzw. der ganzen Wohnung kann ein anderer Preis vereinbart werden.

ab

€ 160,00

## Amalgam

### **Amalgam-Speicheltest**

Bestimmung der Quecksilberkonzentration im Blind- und Belastungsspeichel; Bewertung

€ 51,00

## Voruntersuchung / Vorberechung

### **Orientierende Voruntersuchung**

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

€ 30,00

### **Beratung zur Wohnraumproblematik / Vorberechung**

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

ab

€ 25,00

Weitere Analysen werden wir Ihnen gerne nach Rücksprache anbieten.



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

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

# TORRE UMWELTANALYTIK

## Einkaufspreisliste 2005

Die **Apotheken-Einkaufs-Preisliste** enthält die Analyseneinkaufspreise für Umweltanalysen über die TORRE GmbH. Alle bisher erschienenen Preislisten verlieren mit dieser Preisliste ihre Gültigkeit.

Alle Preise in EUR. Die Mehrwertsteuer von 16 % ist nicht enthalten.

### Wasser-Analyse

### Boden-Analyse

### Haar-Mineralstoff-Analyse

### Wohngift-Analyse

### Eilige Proben

### Elektrosmog

### Amalgam

### Wasser-Analyse

T  
O  
R  
R  
E

A  
E  
K

2  
0  
0

5

<b>Multielement-Analyse</b>	<b>€ 43,00</b>
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>	<b>€ 27,00</b>
z. B.: Hausinstallations-Überprüfung: Blei, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel; Analyse per ICP-OES; die Elemente sind frei wählbar; (Bestimmung jedes weiteren zusätzlichen Elements: 5,00 EUR)	
<b>Bestimmung eines beliebigen Elements (außer Blei)</b>	<b>€ 15,00</b>
Möglich sind die 29 Elemente aus der obigen Liste "Multielement-Analyse"; Analyse per ICP-OES; (Bestimmung jedes weiteren zusätzlichen Elements: 5,00 EUR)	
<b>Bestimmung von Blei</b>	<b>€ 14,50</b>
Aufgrund höherer Nachfrage können wir diese Analyse günstiger anbieten; Analyse per ICP-OES; (Bestimmung jedes weiteren zusätzlichen Elements: 5,00 EUR)	
<b>Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung (Labor)</b>	<b>€ 56,00</b>
Untersuchung der Keimzahl bei 22 und 36°C, Bestimmung von E. coli und Fäkalstreptokokken (Bitte Spezialgefäß anfordern! Porto 4,00 EUR). Aus rechtlichen Gründen kann das Ergebnis nicht zur Vorlage beim	
<b>Mikrobiologische Identifikation von Keimen (Labor)</b>	<b>€ 31,20</b>
Bestimmung/Ausschluss einer Keimart; z. B. von E. coli, Fäkalstreptokokken, Pseudomonas o. a. (Bitte Spezialgefäß anfordern! Porto 4,00 EUR)	
<b>Mikrobiologische Untersuchung Keimzahl (Labor)</b>	<b>€ 22,00</b>
Untersuchung der Keimzahl bei 22 und 36°C (Bitte Spezialgefäß anfordern! Porto 4,00 EUR)	
<b>Bestimmung von Anionen (Labor)</b>	<b>€ 18,00</b>
Untersuchung von Wasser auf z. B. Fluorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit per Ionenchromatographie <span style="float: right;"><i>pro Ion</i></span>	
<b>Wasser CSB</b>	<b>€ 34,00</b>
Untersuchung des chemischen Sauerstoffbedarfs eines Wassers (Bitte Spezialgefäß anfordern, Porto 4,00 EUR)	
<b>Bestimmung öligler Verunreinigungen</b>	<b>€ 92,00</b>
Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) das Wasser belasten. (Achtung! Bitte bei TORRE Spezialgefäß anfordern!, Porto 4,00 EUR)	

<b>Boden-Analyse</b>	
<b>Verfügbare Grundnährstoffe</b>	<b>€ 15,00</b>
Magnesium, Kalium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart, Düngeempfehlung	
<b>Multielementanalyse nach Aufschluss</b>	<b>€ 68,00</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>€ 86,00</b>
wie oben + Quecksilber; Analyse per ICP-OES bzw. Kaltdampf-AAS	
<b>Bestimmung öligler Verunreinigungen im Boden</b>	<b>€ 92,00</b>
Der Summenparameter "H53" gibt an, ob erdöl-artige Verbindungen (auch Heizöl etc.) den Boden belasten.	
<b>Bodenuntersuchung auf Pentachlorphenol (PCP)</b>	<b>€ 65,00</b>
<b>Spielsanduntersuchung auf Keime</b>	<b>€ 115,00</b>
Bestimmung der Gesamt-Keimzahl in einer Sandprobe, daneben Untersuchung der Anzahl an E. Coli, Coliformen und Fäkalstreptokokken. Wenn vorhanden, Bestimmung von Parasiten.	
<b>Haar-Mineralstoff-Analyse</b>	
<b>Haar-Mineralstoff-Analyse (HMA)</b>	<b>€ 55,00</b>
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	
<b>HMA-Pakete:</b>	
Im Paket mit 5 Analysen ergibt sich ein Preis von 51.- je HMA	<b>€ 255,00</b>
Im Paket mit 10 Analysen ergibt sich ein Preis von 49.- je HMA	<b>€ 490,00</b>
<b>Wohngift-Analyse</b>	
<b>Hausstaub-Analyse "Standard"</b>	<b>€ 114,00</b>
Bestimmung von Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecyclohexan, 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 weiterer auffälliger Stoffe: 10.- EUR pro Verbindung, maximal 50.- EUR.	
	TÜV <b>€ 134,00</b>
<b>Hausstaub-Analyse Komplett</b>	<b>€ 188,00</b>
Bestimmung und Quantifizierung aller nachweisbaren Verbindungen (bis zu 100 Verbindungen)	
<b>Hausstaub-Analyse Phthalate Screening</b>	<b>€ 92,00</b>
Hausstaubuntersuchung speziell auf acht verschiedene Phthalate (Weichmacher)	
<b>Die 5 intensivsten Peaks (inkl. Aldehyde) aus der Raumluft</b>	<b>€ 123,00</b>
Aktive Probenahme (Pumpe, auf Aktivkohle und XAD2 bzw. DNPH). Desorption, GC/MS-Analyse der Aktivkohle, Quantifizierung, Angabe der 5 wichtigsten leichtflüchtigen organischen Substanzen in der Raumluft (Lösemittel, Klebstoffe, Monomere, Zersetzungsprodukte) und genaue Angabe der Formaldehydkonzentration durch separate Messung (weitere 5 Peaks: 30,00 EUR). Polare Verbindungen werden nur eingeschränkt erfasst!	
	TÜV <b>€ 120,00</b>
<b>Raumluft komplett. Die 10 intensivsten Peaks (inkl. Aldehyde und polare Verbindungen) aus der Raumluft</b>	<b>€ 168,00</b>
Aktive Probenahme (Pumpe, auf Aktivkohle und XAD 4). Desorption, GC/MS-Analyse, Quantifizierung, Angabe der 10 wichtigsten leichtflüchtigen organischen Substanzen in der Raumluft (Lösemittel, Klebstoffe, Monomere, Zersetzungsprodukte) und genaue Angabe der Formaldehydkonzentration durch separate Messung.	
	TÜV <b>€ 168,00</b>
<b>Die 5 intensivsten Peaks aus der Raumluft</b>	<b>€ 95,00</b>
Aktive Probenahme (Pumpe, auf Aktivkohle), ohne Formaldehyd. Polare Verbindungen werden nur eingeschränkt erfasst!	
	TÜV <b>€ 94,00</b>
<b>Die 10 intensivsten Peaks aus der Raumluft</b>	<b>€ 155,00</b>
Aktive Probenahme (Pumpe, auf Aktivkohle und XAD 4 bzw. 7), ohne Formaldehyd. Polare Verbindungen werden mit erfasst!	
	TÜV <b>€ 155,00</b>
<b>Leichtflüchtige Aldehyde aus der Raumluft</b>	<b>€ 75,00</b>
Raumluftanalyse auf Formaldehyd, Acetaldehyd etc.	
	TÜV <b>€ 75,00</b>
<b>Raumluftanalyse auf PCBs</b>	<b>€ 124,00</b>
Spezialanalyse auf Polychlorierte Biphenyle (jeweils Spezialröhrchen anfordern!)	
	TÜV <b>€ 104,00</b>
<b>Raumluftanalyse auf PCP und Lindan</b>	<b>€ 202,00</b>
Spezialanalyse auf Pentachlorphenol, Lindan (jeweils Spezialröhrchen anfordern!)	
	TÜV <b>€ 110,00</b>

<b>Wohngift-Analyse</b>	
<b>Raumluftanalyse auf Weichmacher</b>	<b>€ 170,00</b>
Spezialanalyse auf Ausdünstungen aus PVC, Vinyltapeten usw. (Spezialröhrchen anfordern!)	
<b>Raumluft auf Quecksilber</b>	<b>€ 50,00</b>
Raumluftanalyse auf Quecksilberdämpfe (Spezialröhrchen anfordern)	
<b>Analyse einer Materialprobe auf Holzschutzmittel</b>	<b>€ 82,80</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>€ 79,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe auf Benzo[a]pyren</b>	<b>€ 89,00</b>
Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf die Leitkomponente für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	
<b>Analyse einer Materialprobe/Staubprobe auf PAKs</b>	<b>€ 92,00</b>
Untersuchung von schwarz gefärbten Parkettklebern auf 16 polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	
TÜV	<b>€ 202,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe nach Extraktion</b>	<b>€ 105,00</b>
Extraktion, Analyse via GC-MS, 5 Peaks, zur Untersuchung extrahierbarer organischer Verbindungen aus besonders geruchsintensiven oder potentiell gefährlichen Materialien.	
TÜV	<b>€ 116,00</b>
<b>Analyse einer Materialprobe auf PCBs</b>	<b>€ 124,00</b>
Spezialanalyse von Fugenmaterial, Farben etc. auf Polychlorierte Biphenyle	
TÜV	<b>€ 104,00</b>
<b>Formaldehyd-Abgabepotential einer Materialprobe</b>	<b>€ 53,70</b>
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.	
TÜV	<b>€ 156,00</b>
<b>Formaldehydbestimmung in Material nach Prüfkammer-Methode</b>	<b>€ 110,00</b>
Nur beim TÜV Rheinland möglich und daher nur für AAU-Mitglieder möglich	
<b>Formaldehydgehalt von Textilien</b>	<b>€ 84,00</b>
Diese Analyse nach DIN ist nur beim TÜV Rheinland möglich und daher nur für AAU-Mitglieder zugänglich.	
<b>Bestimmung der Pilz-Sporendichte aus der Raumluft</b>	<b>€ 109,00</b>
Bestimmung der Innen- und Außenluftkonzentration auf koloniebildende 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 47,- an.	
TÜV	<b>€ 67,00</b>
<b>Bestimmung der Schimmelpilz-Belastung einer Materialprobe</b>	<b>€ 68,00</b>
Möglich sind Abklatsch- (Probenahmemedium bei TORRE anfordern) oder Materialproben (Tapete etc...)	
TÜV	<b>€ 60,00</b>
<b>Radon</b>	<b>€ 102,00</b>
Messung durch Passivsammler (bei TORRE anfordern), der in einem Speziallabor per g-Spektroskopie auf radioaktives Radon untersucht wird.	
<b>Material/Staub auf Asbest</b>	<b>€ 102,00</b>
Möglich sind: Materialproben, Tesa-Abklatsch-Proben, Hausstaub-Proben	
TÜV	<b>€ 214,00</b>
<b>Raumluftanalyse auf Asbest</b>	<b>€ 16,80</b>
Untersuchung der Raumluft auf Asbestfasern quantitativ, Spezialpumpe und Röhrchen erforderlich (nur über TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg möglich)	
<b>Raumluftkollektor (Miete pro Woche)</b>	<b>€ 16,80</b>
Notwendig für die Raumluftuntersuchungen; Verlängerungswoche je EUR 8,40. Der Hinversand ist inbegriffen, die Rücksendung an die TORRE geht zu Lasten der Apotheke.	
<b>Die mit "TÜV" gekennzeichnete Preise gelten für TÜV-Laboranalytik. AAU-Mitglieder können diese Analysen auf Wunsch im Labor des TÜV Rheinland durchführen lassen.</b>	



## Eilige Proben

T  
O  
R  
R  
E  
A  
E  
K  
2  
0  
0  
5

<b>Haarmineralstoff-Analysen</b> Haarmineralstoff-Analysen können nur nach Rücksprache mit Dr. Rauscher und wenn es das Probenaufkommen zulässt eilig behandelt werden.	<i>nur nach Rück- sprache</i>
<b>Wohngifte</b> Über das <b>Labor Analytik Aurachtal</b> wird eine als "eilig" gekennzeichnete Probe in 7 Arbeitstagen bearbeitet. Möglich sind: VOC-, Formaldehyd-, Staubmessungen.  Der TÜV bearbeitet in der Regel Proben, die als "eilig" gekennzeichnet sind, in 7 Arbeitstagen. Über den TÜV sind möglich: VOC-, Formaldehyd, Staubmessungen.	<b>+ 50 % der normalen Analysen- kosten</b>
<b>Wasseranalysen</b> Wasser-Analysen können nur nach Rücksprache mit Dr. Rauscher und wenn es das Probenaufkommen zulässt eilig behandelt werden.	<i>nur nach Rück- sprache</i>

## Elektrosmog

<b>Gerätemiete</b> Der Gerätekofter enthält die nötigen Meßgeräte für diverse elektrobiologische Messungen in Innenräumen: elektrische und magnetische Wechselfelder, elektrostatische und magnetostatische Felder. Die Miete beträgt EUR 30,- für die erste Woche und EUR 20,- für nachfolgende Wochen. Der Versand in die Apotheke ist inbegriffen, die Kosten für die Rücksendung an die TORRE übernimmt die Apotheke.	<b>€ 30,00</b>
--	----------------

## Amalgam

<b>Amalgam-Speicheltest</b> Bestimmung der Quecksilberkonzentration im Blind- und Belastungsspeichel; Bewertung	<b>€ 33,00</b>
--	----------------

## Orientierende Voruntersuchung

Untersuchungen beliebiger Materialien zur Ermittlung und Einschätzung des tatsächlichen Prüfungsaufwandes bzw. zur Ermittlung einer sinnvollen Messstrategie	<b>€ 20,00</b>
--	----------------

Weitere Analysen werden wir Ihnen gerne nach Rücksprache anbieten.

### Anmerkung zu den bei TORRE erhältlichen Verkaufs-Preislisten :

Wir stellen Ihnen (gerne auch in digitaler Form als Excel-Dokument) Preislisten für die Endkunden zur Verfügung. Bei den dort aufgeführten Preise handelt es sich um **empfohlene Verkaufspreise inklusive Mehrwertsteuer von 16 %**. Die Preise sind sehr knapp kalkuliert. **Sie können und sollen gerne die Preise nach Ihren eigenen Vorstellungen anpassen.**

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Josef Rauscher, Laborleiter (Fragen zur HMA) 09131 / 796715  
 Dr. Stefan Neumann, Umweltanalytik (Fragen zu Wohngiften, Wasser) 09131 / 796713  
 Labor (HMA Abwicklung) 09131 / 796716

### TORRE GmbH Umweltanalytik

Willi-Grasser-Str. 5+7  
 91056 Erlangen  
[www.torre-deutschland.de](http://www.torre-deutschland.de)  
[analytik@torre-deutschland.de](mailto:analytik@torre-deutschland.de)

Best. Stück-  
Nummer zahl

Einkauf +  
MWSt.

<b>Wasser-Analytik</b>		
tan0028	Handzettel Wasser 'Leporello'-Format, 250 Stück	€ 14,00
tan0001	Testkit Ammonium (30 Tests)	€ 25,00
tan001a	Test-Tabletten Ammonium Nr.1 (10 Stck.)	€ 1,70
tan001b	Test-Tabletten Ammonium Nr.2 (10 Stck.)	€ 1,70
tan0002	Testkit Nitrit (30 Tests)	€ 25,00
tan0003	Testkit Nitrat (100 Tests)	€ 49,00
tan0003a	Nitrat-Test-Tabletten Flasche (100 Stück)	€ 17,00
tan003b	Nitrat-Test-Pulver (1 Becher 15 g, mit Dosierlöffel)	€ 17,90
tan0002a	Nitrat-Test-Tabletten Nitrit LR (10 Stück)	€ 1,80
tan047	Testkit pH-Wert (bis zu 60 Tests)	€ 25,00
tan0004	Testkit Chlorid (ca. 40 Tests, je nach Konz.)	€ 25,00
	Test-Tabletten Chlorid	€ 1,60
tan0005	Testkit Gesamthärte (50 Tests)	€ 25,00
ta089	Test-Tabletten Gesamthärte T-Hardness (10 Stck.)	€ 1,60
tan0006	Testkit Kupfer (30 Tests)	€ 25,00
tan0006a	Test-Tabletten Kupfer Nr. 1 (10 Stck.)	€ 3,60
tan0006b	Test-Tabletten Kupfer Nr. 2 (10 Stck.)	€ 1,80
tan0007	Schwimmbadset / Pool-Tester (20 Tests) empf. VK 19,00	€ 14,00
tan0007a	Phenolrot-Tabletten zum Schwimmbadset (10 Stck.)	€ 1,60
tan0008	Teichset; empf. VK 32,00 EUR	€ 20,00
tan0009	Schnelltest Mikrobiologie Keimzahl im Wasser	€ 3,00
	pH-Meter digital Checkit micro WP pH1	€ 102,90
tan0010	Eichtabletten für pH-Meter (pH 4, 7 oder 10, pro 10 Stck.)	€ 1,50
ta0009	Leitfähigkeits-Meßgerät digital Checkit micro WP Leitfähigkeit LR	€ 102,90
tan0011	Eichlösung für Leitfähigkeits-Meßgerät	€ 16,50
tan0012	Wasser-Analysenauftrag (Probenahme, Analysenauftrag ...)	o.B. <sup>1)</sup>
tan0014	Auswertungen Trinkwasser; komplette Arbeitshilfe zur Erstellung professioneller Befunde; CD-ROM	€ 15,00
tan0014	Auswertung Trinkwasser als PDF per Mail	o.B. <sup>1)</sup>
tan0015	Auswertung Brunnenwasser als PDF per Mail	o.B. <sup>1)</sup>
tan0016	Auswertung Gießwasser als PDF per Mail	o.B. <sup>1)</sup>
tan0017	Auswertung Badewasser als PDF per Mail	o.B. <sup>1)</sup>
tan0018	Auswertung Teichwasser als PDF per Mail	o.B. <sup>1)</sup>
tan0019	PE-Gefäß 100 ml (zum Wasserversand an TORRE)	€ 1,40
tan0019a	PE-Gefäß 100 ml gebraucht und gesäubert (nur bei Verfügbarkeit)	€ 0,75
tan0020	PE-Gefäß 500 ml (Untersuchungen Apotheke)	€ 2,60
tan0020a	PE-Gefäß 500 ml gebraucht und gesäubert (nur bei Verfügbarkeit)	€ 1,30
<b>Boden-Analytik</b>		
tan0022	Boden-Analysenauftrag	o.B. <sup>1)</sup>

Hiermit bestellen wir die oben angegebenen Mengen. Die Lieferung der Ware erfolgt gegen die mengenabhängige Versandpauschale

**Apothekenstempel:**

**Bestelldatum:**

**FAX an TORRE GmbH 09131 / 796718**

Best. Stück-  
Nummer zahl

Einkauf +  
MWSt.

<b>Wohngift-Analytik</b>		
tan0030	Handzettel Wohngifte 'Leporello'-Format, 250 Stück	€ 14,00
tan0023	Wohngift-Analysenauftrag	o.B. <sup>1)</sup>
ta033	Hygrotec Hygrometer 8709 kalibrierbar	€ 174,00
	TÜV Positivliste "Schadstoffarmes Bauen" PRIVAT	€ 37,00
	TÜV Positivliste "Schadstoffarmes Bauen" UNTERNEHMEN	€ 145,00
	TÜV Positivliste "Schadstoffarmes Bauen" UPDATE 2 x jährlich	€ 132,00
	Probenahmeanleitung und Protokoll „Pilzsporen und Pilze,“	o.B. <sup>1)</sup>
	Probenahmeanleitung und Protokoll „Raumluft,“	o.B. <sup>1)</sup>
	Probenahmeanleitung und Protokoll „Asbest,“	o.B. <sup>1)</sup>
	Probenahmeanleitung und Protokoll „Hausstaub,“	o.B. <sup>1)</sup>
	Probenahmeanleitung „Schadstoffe im Autoinnenraum,“	o.B. <sup>1)</sup>
	<b>Raumluftpumpe im Verleih (die benötigten Röhrchen bitte separat ankreuzen!) Die Pumpe wird am _____ in der Apotheke benötigt. Bitte bestätigen Sie mir _____ (Name) telefonisch den Auftrag.</b>	€ 16,80
	Raumluftpumpe Folgewoche	€ 8,40
	Adsorberröhrchen HSM PU nicht TÜV	
	Adsorberröhrchen polare XAD4 TÜV	€ 9,90
ta0040	Adsorberröhrchen Aldehyde XAD2 nicht TÜV	€ 5,60
ta0041	Adsorberröhrchen Aktivkohle AUER nicht TÜV	€ 2,20
ta0041a	Adsorberröhrchen Aktivkohle SKC TÜV	€ 2,20
ta0060	Adsorberröhrchen Aldehyde DNPH TÜV	€ 8,90
ta0031	Steriler Filter zur Pilzsporen-Analytik (zur Messung sind 2 Filter notwendig)	€ 5,80
<b>Quecksilber-Analytik</b>		
tan0024	Handzettel Amalgam 'Leporello'-Format, 250 Stück	€ 13,00
tan0045	Proberöhrchen Amalgam-Abrieb	€ 0,50

Hiermit bestellen wir die oben angegebenen Mengen. Die Lieferung der Ware erfolgt gegen die mengenabhängige Versandpauschale

**Apothekenstempel:**

**Bestelldatum:**

Best. Stück-  
Nummer zahl

Einkauf +  
MWSt.

<b>Haar-Mineralstoff-Analytik</b>		
tan0031	Handzettel HMA 'Leporello'-Format, 250 Stück	€ 14,00
	Flyer "Haarmineralstoffanalysen" Großformat A4+, 400 Stück	€ 47,00
	NEU! Buch "Unser Haar als Spiegel der Gesundheit" 85 Seiten, verbindlicher VK 6,50 EUR	€ 3,50
	Keramikschiere zur Haarprobenentnahme	€ 46,00
tan0025	Probenahmeanleitungen plus Kuvert plus Analysenauftrag	o. B. <sup>1)</sup>
	Haar-Wiegekarte, Stck.	€ 0,10
<b>Elektrobiologie</b>		
tan0026	Auswertungsbögen Elektrobiologie	o. B. <sup>1)</sup>
<b>Stuhl-Analytik</b>		
tan0027	Handzettel Darmpilze, 'Leporello'-Format, 250 Stück	€ 14,00
<b>Vortrags- und Werbematerialien / CD-ROM</b>		
LV1	Laien-Vortrag*/** Themenkreis „Wohngifte in Innenräumen“	€ 98,00
LV2	Laien-Vortrag*/** Themenkreis „Haare als Spiegel der Gesundheit“	€ 98,00
LV3	Laien-Vortrag*/** Themenkreis „Unser Wasser“	€ 98,00
LV4	Laien-Vortrag*/** Themenkreis „Heimgarten ohne Gift“	€ 98,00
LV5	Laien-Vortrag*/** Themenkreis „Fit in den Winter“	€ 98,00
	<b>für Mitglieder der AAU gelten folgende Sonderpreise</b>	€ 25,00
	Hinterleuchtbares Transparent für Leuchtkasten, Motive HMA, Wasser, Stuhlanalytik, Amalgam, Wohngifte, ab 3 Stück 96,63 €, ab fünf Stück 91,52 € Auslauf	€ 101,75
<b>Informationen</b>		
	<b>Blitz-Info Umweltanalytik</b> , auf 20 Seiten alles, kurz und knapp, Vorgehensweisen, Probenahmemengen, Ansprechpartner	€ 2,50

**\*\* eine komplette Liste aller TORRE-Laien-Vortrags-CDs erhalten Sie per Fax auf Anfrage**

**\* alle auf CD-ROM als animierte Powerpoint-Präsentation**

Hiermit bestellen wir die oben angegebenen Mengen. Die Lieferung der Ware erfolgt gegen die mengenabhängigen Versandpauschale

**Apothekenstempel:**

**Bestelldatum:**

**FAX an TORRE GmbH 09131 / 796718**