

# Preisliste 2024

## Umwelt-Analysen aus dem TORRE-Labor

---



**Ganzheitlich. Seit 1994.**

**Laborleiter: Dr. Josef Rauscher**

TORRE GmbH, Neunhofer Hauptstraße 78, 90427 Nürnberg

Tel: 0911/377 507 99, E-Mail: [josef.rauscher@torre.de](mailto:josef.rauscher@torre.de)



Diese Apotheken-Einkaufs-Preisliste enthält die AEKs (und die vorgeschlagenen) VKs für Umwelt- und Präventionsanalysen über die TORRE GmbH. Alle bisher erschienenen Preislisten verlieren mit dieser Preisliste ihre Gültigkeit. Alle Preise sind in Euro (€) angegeben. Die Mehrwertsteuer von derzeit 19 % und Versandkosten sind in den genannten Preisen (AEK) nicht enthalten! Keine Haftung für Druck- und Übertragungsfehler. **Weitere spezielle Analysen (z.B. Drogenscreening im Haar, Formaldehyd-Abgabepotential, Testsets für das Apothekenlabor, Orientierende Voruntersuchungen uvm) stehen zur Verfügung. Bitte Rücksprache mit der TORRE Umweltanalytik bzw. auf Sonderaktionen achten!**

## Mineralstoff-Analysen

### Elemente:

**Bestimmung von bis zu 28 Mineralstoffen, Spurenelementen 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. *Jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Beratung und gerne detaillierter telefonischer Ergebnisbesprechung.*

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Analyse Komplett</b>	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle  Sonderpreis: Apotheken-Mitarbeiter 44,00 €	62,90 €	124,00 €
<b>Analyse Junior</b>	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle  speziell für Kinder unter 10 Jahren	62,90 €	124,00 €
<b>Analyse Spezial</b>	Bestimmung von 12 Spurenelementen und Schwermetallen: Chrom, Eisen, Kupfer, Aluminium, Cadmium, Blei, Arsen, Quecksilber, Nickel, Mangan, Beryllium, Gold – oder nach Wahl!	40,00 €	71,50 €
<b>Analyse Tier</b>	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle  speziell für Haustiere (Pferde, Hunde, Katzen)	62,90 €	124,00 €
<b>Zusatzelemente</b>	Zusätzliche Bestimmung weiterer Elemente  Empfehlung: Titan, Platin, Palladium, Antimon, Thallium (weitere auf Anfrage)	25, 00 €	-
<b>10-er Paket Analysen</b>	Leistungsumfang entsprechend Einzelanalyse „Komplett“, 10-er Paket zum Sonderpreis  Ersparnis AEK: 100,00 €	529,00 €	-
<b>15-er Paket Analysen</b>	Leistungsumfang entsprechend Einzelanalyse „Komplett“, 15-er Paket zum Sonderpreis  Ersparnis AEK: 178,50 €	765,00 €	-
<b>Analyse natürlich-Check</b>	Bestimmung <u>eines</u> Elementes (z.B. Hg, Mg, Zn, Se....)	19,90 €	29,00 €
	Zusatzpaket A (Spurenelemente)	25,00 €	39,00 €
	Zusatzpaket B (Schwermetalle)	25,00 €	39,00 €

## Wasser-Analysen

### Elemente:

**Bestimmung von bis zu 28 Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen:** Aluminium, 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. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse (Grenzwerte der Trinkwasser-Verordnung, Richt- und Orientierungswerte, Gebrauchseignung) und passender Handlungsempfehlungen.*

### Mikrobiologische Analysen („Keime“):

**Analysen nach Trinkwasser-Verordnung und Schnelltests:** Die Analysen dienen der Eigenkontrolle. Amtliche Analysen setzen für die Probennahme einen akkreditierten Probennehmer voraus. Daher sollte für amtliche Analysen die Akzeptanz vorab mit dem zuständigen Amt geklärt werden. Akkreditierte Probennehmer dürfen amtliche Analysen durchführen. Hinweis: Für Keim- und Legionellen-Analysen werden sterile Probengefäße (z.B. braune Medizinflasche oder PE-Gefäß, Seite 8) benötigt. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse (Grenzwerte der Trinkwasser-Verordnung, Richt- und Orientierungswerte, Gebrauchseignung) und passender Handlungsempfehlungen.*

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Analyse Basis- Check Gesundes Wasser</b>	Bestimmung von Blei, Kupfer, Nickel, Natrium, Eisen und Nitrat sowie der Keimbelastung gemäß Trinkwasserverordnung	98,00 €* 	149,00 €
<b>Analyse Multielement</b>	Bestimmung aller 28 Mineralstoffe, Spurenelemente und Schwermetalle Übersichtsbestimmung	54,50 €	77,90 €
<b>Analyse 5-Element</b>	Bestimmung von 5 individuell gewählten Elementen (Empfehlung: Mangan, Eisen, Kupfer, Blei, Nickel) Überprüfung Hausinstallation/Belastung nach Mineralstoff-Analyse	34,50 €	56,90 €
<b>Analyse 1-Element</b>	Bestimmung eines frei gewählten Elements (Empfehlung: z.B. Blei) Überprüfung Hausinstallation/Belastung nach Mineralstoff-Analyse	20,90 €	33,90 €
<b>Analyse Baby</b>	Bestimmung von Natrium, Kupfer, Blei, Nitrat sowie einer möglichen Keimbelastung (Schnelltest) Sonderanalyse Babynahrung/Babyfläschchen 	59,00 €* 	89,90 €

\* zzgl. Weitergabe/Versand (5,50 €; dem Endkunden in Rechnung zu stellen! - zzgl. MwSt.)

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Keimzahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C, E.Coli, Coliforme (entspricht mikrobiol. Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung)	62,00 €*	99,00 €
	Keimzahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C	35,00 €*	57,00 €
	Qualitative und quantitative Bestimmung von E.Coli, Coliforme	40,00 €*	62,00 €
	Bestimmung von Pseudomonas sp.	39,00 €*	59,00 €
	Bestimmung von Enterokokken	35,00 €*	54,00 €
<b>Mikrobiolog. Schnelltest</b>	Bestimmung der Keimzahl bei 22 °C zur Orientierung (kann ggf. auch in der Apotheke durchgeführt werden)	22,50 €	32,50 €
<b>Legionellen-Untersuchung</b>	Analyse für die Eigenkontrolle, Bestimmung der Legionellen-Anzahl	59,00 €*	79,00 €
<b>Medikamente</b>	50 Arzneimittel (Screening) <b>NEU!</b>	199,00 €*	259,00 €
<b>Hormone</b>	Hormone (Estragene, Gestagene, Androgene) <b>NEU!</b>	auf Anfrage	-
<b>Glyphosat</b>	Glyphosat in Pflanzen und Bodenproben <b>NEU!</b>	159,00 €*	229,00 €*
<b>Glyphosat</b>	Glyphosat in Wasser <b>NEU!</b>	159,00 €*	229,00 €*
<b>PSM</b>	132 Pflanzenschutzmittel (inkl. Glyphosat) aus Wasser <b>NEU!</b>	299,00 €*	389,00 €*
<b>Bestimmung von Übersichtsparame- tern und speziellen Belastungen</b>	Anionen-Untersuchung Nitrat, Nitrit, Chlorid, Sulfat, ionenchromatografisch	je 24,00 €*	je 36,00 €
	Ammonium-Untersuchung: Verschmutzungsindikator	24,00 €*	36,00 €
	Bestimmung der Leitfähigkeit, pH-Wert	je 12,00 €*	je 19,00 €
	Bestimmung der Gesamthärte	25,00 €*	37,00 €
	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index (Glasgefäß notwendig)	99,00 €*	139,00 €
	Bestimmung von Uran im Wasser (Bergbau, Geologie)	29,00 €*	49,00 €

\* zzgl. Weitergabe/Versand (5,50 €; dem Endkunden in Rechnung zu stellen! - zzgl. Mwst.)

## Wohnraum-Analysen

### Innenraumschadstoffe:

**Bestimmung schwerflüchtiger Schadstoffe, Asbest und künstlicher Mineralfasern:** qualitative und quantitative Bestimmung. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse, ggf. Gefährdungspotential, Beratung und passender Handlungsempfehlungen.*

**Bestimmung von Schad-, Geruchs- und Reizstoffen aus der Raumluft:** qualitative und quantitative Bestimmung. Ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, die im Bedarfsfall nachquantifiziert werden können (15 € pro Verbindung). Hinweis: Aktivkohle sammelt bevorzugt unpolare Verbindungen (Holzlacke, Terpene, Benzol, Kohlenwasserstoffe), Silicagel polare Verbindungen (Alkohole, Ester, Aldehyde) aus den „modernen“ Bauprodukten auf. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse, ggf. Gefährdungspotential, Beratung und passender Handlungsempfehlungen.*

### Schimmel und Schimmelsporen:

**Qualitative und quantitative Bestimmung koloniebildender Einheiten:** Angabe der Gattung der am häufigsten in der Probe vorkommenden Sporen und ggf. Hinweis zur Sanierung. *Ergebnis jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Bewertung der Ergebnisse, ggf. Gefährdungspotential und passender Handlungsempfehlungen.*

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Schwerflüchtige Innenraumschadstoffe (Biozide, Holzschutzmittel, Weichmacher)</b>	Bestimmung von 4 <b>Holzschutzmitteln</b> (Materialprobe Holz): Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €)	115,00 €* <sup>*</sup>	159,00 €
	Bestimmung von <b>16 Holzschutzmitteln</b> (Materialprobe Holz): u. a. Chlorthalonil, Dichlofluanid, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Fumecyclo, Endosulfan, Tolyfluanid, Pentachloranisol, Methoxychlor (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €)	149,00 €* <sup>*</sup>	199,00 €
	Bestimmung von ca. 16 <b>Bioziden</b> (Staubprobe): u. a. Chlorthalonil, DDT, Dichlofluanid, Fumecyclo, Hexachlorbenzol, Lindan, Methoxychlor, PCP, Chlorpyrifos, Allethrin, Permethrin, Tetramethrin, Piperonylbutoxid, Summe "6 PCBs nach DIN" (ggf. Hinweis auf weitere auffällige Verbindungen, Nachquantifizierung 15,00 €)	169,00 €* <sup>*</sup>	209,00 €
	Bestimmung von ca. <b>160 Innenraumschadstoffen</b> („Staub komplett“): qualitative und quantitative Bestimmung aller nachweisbarer Verbindungen, inkl. geruchsaktiver Fettsäuren	259,00 €* <sup>*</sup>	339,00 €

\* zzgl. Weitergabe/Versand (5,50 €; dem Endkunden in Rechnung zu stellen! - zzgl. MwSt.)

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Asbest und künstliche Mineralfasern (KMF)</b>	Materialprobe: Bestimmung von Asbest	129,00 €* <sup>*</sup>	179,00 €
	Staubprobe: Bestimmung Asbest (Stempelmethode!)	139,00 €* <sup>*</sup>	189,00 €
	Materialprobe: Bestimmung von Asbest und künstlichen Mineralfasern	180,00 €* <sup>*</sup>	229,00 €
<b>Schad-, Geruchs- und Reizstoffe in der Raumluft**</b>	Bestimmung von Formaldehyd (DNpH-Sammelröhrchen)	89,00 €* <sup>*</sup>	135,00 €
	Bestimmung von Formaldehyd und 4 weiteren flüchtigen Aldehyden (DNpH)	99,00 €* <sup>*</sup>	145,00 €
	Bestimmung von Formaldehyd und ca. 20 weiteren flüchtigen Aldehyden, beispielsweise Hexanal; (DNpH)	149,00 €* <sup>*</sup>	199,00 €
	Bestimmung der <b>10 intensivsten Lösemittel/VOC</b> (Sammelröhrchen Aktivkohle <b>oder</b> Silicagel)	219,00 €* <sup>*</sup>	299,00 €
	Bestimmung der <b>10 intensivsten Lösemittel/VOC inklusive Aldehyde</b> (Sammelröhrchen Aktivkohle und Silicagel und DNpH)	279,00 €* <sup>*</sup>	339,00 €
<b>Weitere Schad- und Reizstoffe aus der Luft (nach Rücksprache mit dem TORRE-Labor)</b>	Bestimmung von PCP und Lindan in der Luft (Spezialröhrchen)	159,00 €* <sup>*</sup>	209,00 €
	Bestimmung von Quecksilber in der Luft (Spezialröhrchen)	99,00 €* <sup>*</sup>	139,00 €

\* zzgl. Weitergabe/Versand (5,50 €; dem Endkunden in Rechnung zu stellen! - zzgl. MwSt.)

\*\* zzgl. Leihgebühr/Kosten Sammelgerät/Sammelröhrchen (bei Luftanalysen), AEKs siehe Seite 10

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Schimmel- und Schimmelsporen</b> **	Bestimmung der Schimmelbelastung einer Materialprobe (z.B. Tapete, Putz, Holz)	119,00 €*	169,00 €
	Bestimmung der Schimmelbelastung einer Materialprobe mittels Kontaktfolie („Klebefilm“)	119,00 €*	179,00 €
	Bestimmung der Schimmelsporen aus der Raumluft (innen/außen) <i>Hinweis: Die Bestimmung einer weiteren Einzelprobe zum reduzierten Preis ist nicht mehr möglich!</i>	109,00 €*	159,00 €
	Bestimmung von Holzzerstörenden Pilzen	169,00 €*	219,00 €

\* zzgl. Weitergabe/Versand (5,50 €; dem Endkunden in Rechnung zu stellen! - zzgl. MwSt.)

\*\* zzgl. Leihgebühr/Kosten Sammelgerät/Sammelröhrchen (bei Sporenanalysen), AEKs siehe Seite 10

## Weitere Analysen (Boden und Speichel)

**Bestimmung von bis zu 28 Elementen im Boden:** 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 und ggf. Quecksilber. *Jeweils inklusive mehrseitiger Auswertung, Düngeempfehlung zu Nährstoffen und Handlungsempfehlung.*

		AEK zzgl. MwSt.	VK Vorschlag
<b>Nährstoffe und Belastungen Boden</b>	Multielement-Analyse (Schwermetalle)	109,00 €*	149,00 €
	Multielement-Analyse (Schwermetalle <u>und</u> Quecksilber)	115,00 €*	159,00 €
	Bestimmung öligler Verunreinigungen (Glasgefäß notwendig)	99,00 €*	139,00 €
	Bestimmung verfügbarer Nährstoffe (Kalium, Magnesium, Phosphor, pH-Wert, Bodenart)	39,00 €*	59,00 €
	Auf Anfrage: Bestimmung weiterer Parameter <b>NEU!</b>	-	-
<b>Quecksilber-belastung Speichel</b>	Bestimmung von Quecksilber in 2 Speichelproben (Blind- und Belastungsspeichel) durch Amalgamfüllungen	55,00 €*	90,00 €

\* zzgl. Weitergabe/Versand (5,50 €; dem Endkunden in Rechnung zu stellen! - zzgl. MwSt.)

**Verbrauchsmaterialien/Bestellfax** | Ihre Bestellung per Fax an 0911/377 507 85

		AEK* zzgl. MwSt.	Anzahl
<b>Zubehör Mineralstoff-Analyse</b>	Spezial-/Keramikscherer (für korrekte Haarproben-Entnahme) <b>Nr.1074</b>	39,90 €	
<b>Zubehör Wohnraum-Analysen (Gefäße, Sammelgeräte, Sammelröhrchen)</b>	Raumluftkollektor Laboport (Sammelgerät für Luftproben, Miete für eine Woche), jede weitere Woche 13,90 €	24,90 €	
	Stempel für die Asbestprobenahme aus Staub	3,90 €	
	Sterile Pilzfilter (Sammelröhrchen für Luftsporen-Analysen, pro Stück) <b>Nr.1166</b>	8,90 €	
	Aktivkohle-Röhrchen (Sammelröhrchen für unpolare Luftschadstoffe, pro Stück) <b>Nr.3326</b>	7,90 €	
	Silicagel-Röhrchen (Sammelröhrchen für polare Luftschadstoffe, pro Stück) <b>Nr. 1169</b>	12,90 €	
	DNpH-Kartusche (Sammelröhrchen für Formaldehyd und fl. Aldehyde aus der Luft, pro Stück) <b>Nr. 1165</b>	16,50 €	
	Testfolie/Klebefilmträger (für Schimmelanalysen pro Stück) <b>Nr.1166</b>	4,90 €	
<b>Zubehör Wasser-Analysen (Gefäße, Schnelltest)</b>	Mikrobiologischer Schnelltester für Keime im Wasser („Mibi“) <b>Nr.1174</b>	4,90 €	
	Probengefäß, PE 100 ml (z.B. für Wasseranalysen) <b>Nr.1089</b>	2,90 €	
	Probengefäß steril, PE 100 ml (z.B. für Legionellen-Analysen) <b>Nr.1397</b>	3,50 €	
	Probengefäß, PE 500 ml (z.B. für Wasseranalysen) <b>Nr.1090</b>	3,90 €	
	Probengefäß steril, PE 250 ml (z.B. für Mikrobiol. Analysen) <b>Nr.1037</b>	3,90 €	

zzgl. Mwst, zzgl. Versand (5,50 €)

Apotheke, Ort

Vor-/Nachname

Unterschrift