

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
Faseranalytik		
53000 E	Asbest / KMF Raumluft auf Goldfilter, ca. 3,6 m ³ Luft, Volumenstrom 7,6 L / min Gestellung Goldfilter (Aufpreis, Versand siehe Pos. 53300)	REM
53010 E	Asbest / KMF Materialprobe, Staubprobe (Nachweisgrenze 1%)	VDI 3866-5
53010-1 E	Asbest / KMF Tupferprobe, Kontaktprobe, Klebestreifen	REM
53010-3 E	Asbest Materialprobe (Nachweisgrenze 0,001 % – 0,003 %) qualitativ	VDI 3866-5 Anhang B
53010-4 E	Asbest Materialprobe, Staubprobe (Nachweisgrenze 0,1 % – 1 %) qualitativ	VDI 3866-5
53015 E	Berechnung des KI-Wertes (Kanzerogenitätsindex) Auf Basis der REM-Untersuchungen	nicht genormtes Verfahren
Innenraumanalytik		
53070	Formaldehyd und bei Bedarf Acetaldehyd Raumluft auf DNPH-Röhrchen ca. 50 Liter Luft maximaler empfohlener Volumenstrom 1,5 L/min Gestellung von DNPH-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 16000-3
53075	Aldehyde und Ketone inkl. Summe C ₄ -C ₁₁ Raumluft auf DNPH-Röhrchen ca. 50 Liter Luft maximaler empfohlener Volumenstrom 1,5 L/min Gestellung von DNPH-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 16000-3
53080	Holzschutzmittel Lindan, PCP und weitere chlororganische Holzschutzmittel Raumluft auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 4301Blatt 2

Nummer	Parameter	Methode
53085	Holzschutzmittel Lindan und PCP (Pentachlorphenol) Raumlufte auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 4301Blatt 2
53090	Holzschutzmittel Lindan, PCP (Pentachlorphenol) und weitere chlororganische Holzschutzmittel Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270) Benötigte Materialmenge: mind. 1 g Parameterumfang s. Anlage 2	VDI 4300 Blatt 2
53091	Holzschutzmittel Lindan und PCP (Pentachlorphenol) Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270) Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	VDI 4300 Blatt 2
53092	Holzschutzmittel Lindan oder PCP (Pentachlorphenol) Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270) Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	VDI 4300 Blatt 2
53095	Ergänzungsparameter zu 53090 Je zusätzlicher Parametergruppe: - Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - PCB nach Ballschmieder - Chlorphenole - Pyrethroide - Flammenschutzmittel - Weichmacher	VDI 4300 Blatt 2
53160	PAK (Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) nach EPA, Naphthalin nur DIN ISO 11338-2 orientierend Raumlufte auf Filter und PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	
53161	Ergänzungsparameter zu Pos. 53160: Naphthalin Raumlufte auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min	DIN ISO 16000-6

Nummer	Parameter	Methode
53180	PCB (Polychlorierte Biphenyle) Raumlufte auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118) Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 2464 Blatt 1
53200	Schwermetalle Material- und Staubproben Benötigte Materialmenge: mind. 0,3 g Staub bzw. 3 g Material Aufschluss je Probe Untersuchung mittels ICP und AAS je Element	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
53200-1	Schwermetalle Wischprobe Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche Aufschluss je Tuch Untersuchung mittels ICP und AAS je Element Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
53210	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG) Raumlufte auf Aktivkohle ca. 75 Liter Luft maximal empfohlener Volumenstrom: 1 L/min Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	VDI 2100 Blatt 2
53211	Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindungen als Zusatz zu Pos. 53210 oder als separate Leistung	
53212	VOC (leichtflüchtige organische Verbindungen) über Passivsammler Raumlufte auf Aktivkohle Quantitative Auswertung von Positivbefunden, Analysenumfang angelehnt an Pos. 53210 Gestellung Passivsammler, Versand siehe Pos. 53300	GC-MS

Nummer	Parameter	Methode
53215	<p>Phenole / Kresole Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min</p> <p>Alternativ: Raumluft auf Silicagel ca. 90 Liter Luft Empfohlener Volumenstrom: 1 L/min</p> <p>Parameterumfang s. Anlage 2</p>	<p>DIN ISO 16000-6</p> <p>GC-MS</p>
53216	<p>Brandgeruchsstoffe Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min</p> <p>Phenole / Kresole, Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (nach UBA ad-hoc-AG)</p> <p>Parameterumfang s. Anlage 2</p>	DIN ISO 16000-6
53217	<p>VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG)</p> <p>Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min</p> <p>Parameterumfang s. Anlage 2</p> <p>Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindungen (als Zusatz zu Pos. 53217 oder als separate Leistung)</p> <p>Bereitstellung Probenahmekoffer / -pumpen (inkl. Versand)</p> <p>Gestellung TENAX-Röhrchen, Versand s. Pos. 53300</p> <p>Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen</p> <p>TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft</p>	DIN ISO 16000-6
53218	<p>Ergänzungsparameter zu Pos. 53217</p> <p>Erweiterter VOC-Umfang (ca. 100 weitere Substanzen)</p> <p>Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2</p>	DIN ISO 16000-6
53230	<p>VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen)</p> <p>Materialproben (Worst-case-Betrachtung)</p> <p>Substanzgruppen und Parameterumfang analog Pos. 53210, s. Anlage 2</p> <p>Analytik mittels Lösemittlextraktion mit Schwefelkohlenstoff</p> <p>Benötigte Materialmenge: 1 - 5 g</p>	GC-MS

Nummer	Parameter	Methode
53260	<p>Hausstaubscreening / Hausstaubuntersuchung</p> <p>Probenahme durch Kunden mittels Staubsauger (Empfehlung: Zyklonstaubsauger); Überführung und Verpackung des Staubs in Aluminiumfolie</p> <p>Benötigte Staubmenge: mind. 0,5 g</p> <p>Analysierte Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2</p> <p>Staubentnahme und -aufarbeitung direkt aus Staubsaugerbeutel durch Labormitarbeiter</p> <p>Holzschutzmittel: Lindan, PCP und weitere chlororganische Pestizide</p> <p>Untersuchung einzelner Substanzgruppen:</p> <p>Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK</p> <p>Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich</p>	GC-MS/MS
53261	<p>Ergänzungsparameter zu Pos. 53260</p> <p>Nikotin</p>	GC-MS/MS
53262	<p>Ergänzungsparameter zu Pos. 53260</p> <p>Chloranisole (2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4,6-Tetrachloranisol, Pentachloranisol)</p>	GC-MS/MS
53270	<p>Materialuntersuchung (Teppich, Tapete usw.)</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 0,5 g</p> <p>Geeignet für mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen</p> <p>Analysierte Substanzgruppen: analog Pos. 53260, s. Anlage 2</p> <p>Untersuchung einzelner Substanzgruppen:</p> <p>Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK</p> <p>Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich</p>	GC-MS/MS
53275 analog 60285	<p>Hexabromcyclododecan (HBCD)</p> <p>Material- und Staubproben</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 1 g</p>	LC-MS/MS
53280	<p>PCB</p> <p>Wischprobe</p> <p>Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118)</p> <p>Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche</p> <p>Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)</p>	GC-MS
53281	<p>PAK nach EPA</p> <p>Wischprobe</p> <p>Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche</p> <p>Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)</p>	GC-MS

Nummer	Parameter	Methode
Organisation		
53300 analog 00085	Versand- und Servicekosten Versand Flaschen, Behälter, Eimer, Adsorbentmaterialien etc. [ggf. Aufpreis bei größerer Bestellmenge (Volumen, Gewicht)] Versandkosten ins Ausland abweichend	
	Lieferservice 1-3 Tage (für Probenahmemedien, PU-Schaum und Tenax ausgenommen)	Preis pauschal
	Express bis 8 Uhr Folgetag	Preis pauschal
	Express Folgetag	Preis pauschal
	Versand ins Ausland	
53301 analog 00410	Gestellung Aktivkohle Dräger Typ B oder G für Arbeitsplatzmessungen zur Anreicherung leichtflüchtiger organischer Verbindungen (VOC) aus Luft	Preis je Röhrchen
53302 analog 00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen
53303 analog 00430	Gestellung Aktivkohle Passivsammler	Preis je Röhrchen
53304 analog 00420	Gestellung Silicagel Dräger Typ B oder G	Preis je Röhrchen
53305 analog 00432	Gestellung Adsorber PU Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft	Leihgebühr inkl. Filteraufsatz je Schaum
53306 analog 00434	Gestellung Adsorber DNPH zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen aus Luft	Preis je Kartusche
53307 analog 00510	Gestellung TENAX Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
53321 analog 00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumluft (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpenkoffer
53322 analog 10217	Probenhandling Feststoffproben	Preis je Probe
53323	Telefonische Beratung / spezifische Fragestellungen	Beratungsleistung je angefangener Viertelstunde
10001	Dokumentenübermittlung Papierform	
10001-2	Rückfragen bei unklarem Auftrag	
10001-3	Mehraufwandszuschlag (je Stück)	
10002	Änderung von Dokumenten (Prüfbericht / Rechnung) nachträglich (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	