



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2021

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%) quantitativ	VDI 3866-5
53010-1 E	Asbest / KMF Tupferprobe, Kontaktprobe, Klebestreifen	REM
53010-2 E	Asbest Materialprobe; Mischprobe aus bis zu 5 Einzelproben (Nachweisgrenze 0,001 % – 0,003 %) qualitativ	VDI 3866-5 Anhang B
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 (Kanzergenitätsindex) Auf Basis der REM-Untersuchungen	nicht genormtes Verfahren
Innenraumanalytik		
53050	Formaldehyd Inkl. Aldehyde / Ketone Materialprüfung Ausgasung (Holzwerkstoffe) WKI-Flaschenmethode, Doppelbestimmung Ausgasung aus Materialproben in 3-stündigem Kleinstkammerversuch Benötigte Materialmenge: 2 Stücke (je ca. 10 g) Parameterumfang s. Anlage 2	DIN EN 717-3 mod.
53060	Aldehyde und Ketone Materialprüfung Ausgasung (Formteile Fahrzeuginnenraum), Doppelbestimmung Ausgasung aus Materialproben in 3-stündigem Kleinstkammerversuch Benötigte Materialmenge: 2 Stücke (je ca. 10 g) Parameterumfang s. Anlage 2	VDA 275 mod.

Nummer	Parameter	Methode
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 Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung 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 Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gel- ten als verkauft	VDI 4301Blatt 2
53085	Holzschutzmittel Lindan und PCP 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 Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300 Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gel- ten als verkauft	VDI 4301Blatt 2

Nummer	Parameter	Methode
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: - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe - PCB nach Ballschmiter - Chlorphenole - Pyrethroide - Flammschutzmittel - Weichmacher	VDI 4300 Blatt 2
53160	PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) nach EPA Raumluft 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 Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gel- ten als verkauft	DIN ISO 11338-2

Nummer	Parameter	Methode
53180	<p>PCB (Polychlorierte Biphenyle)</p> <p>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</p> <p>Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118)</p> <p>Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300</p> <p>Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume</p> <p>Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gel- ten als verkauft</p>	VDI 2464 Blatt 1
53200	<p>Schwermetalle</p> <p>Material- und Staubproben</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 0,3 g Staub bzw. 3 g Material</p> <p>Aufschluss je Probe</p> <p>Untersuchung mittels ICP und AAS je Element</p>	<p>DIN EN ISO 12846</p> <p>DIN EN ISO 11885 E22</p> <p>DIN EN ISO 17294-2 E29</p>
53200-1	<p>Schwermetalle</p> <p>Wischprobe</p> <p>Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche</p> <p>Aufschluss je Tuch</p> <p>Untersuchung mittels ICP und AAS je Element</p> <p>Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen</p>	<p>DIN EN ISO 12846</p> <p>DIN EN ISO 11885 E22</p> <p>DIN EN ISO 17294-2 E29</p>
53200-2 analog 20300-2	<p>Chromat (CrVI)</p> <p>Wischprobe</p> <p>Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche</p> <p>Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen</p>	DIN 19734

Nummer	Parameter	Methode
53210	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG) Raumluft auf Aktivkohle ca. 75 Liter Luft maximal empfohlener Volumenstrom: 1 L/min Empfehlung ANASORB 747, Extraktion mit Schwefelkohlenstoff Analysierte Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2 Wir empfehlen, speziell für polare Analyten, die Analytik mittels Thermodesorption über TENAX (Pos. 53217) Gestellung SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	VDI 2100 Blatt 2
53211	Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindung als Zusatz zu Pos. 53210 oder als separate Leistung	
53214	Isothiazolinone Raumluft auf TENAX ca. 5 Liter Luft Methylisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CMIT) Bestimmungsgrenze: 0,01 µg/m ³ Kombination mit 53217 nicht möglich (unterschiedliche Volumina)	DIN ISO 16000-6
53215	Phenole / Kresole Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Alternativ: Raumluft auf Silicagel ca. 90 L Luft Empfohlener Volumenstrom: 1 L/min Parameterumfang s. Anlage 2	DIN ISO 16000-6 GC-MS
53216	Brandgeruchsstoffe Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Phenole / Kresole, Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (nach UBA ad-hoc-AG) Parameterumfang s. Anlage 2	DIN ISO 16000-6

Nummer	Parameter	Methode
53217	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG) Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Analysierte Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2 Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindungen (als Zusatz zu Po. 53217 oder als separate Leistung) Bereitstellung Probenahmekoffer / -pumpen (inkl. Versand) Gestellung TENAX-Röhrchen, Versand s. Pos. 53300 Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	DIN ISO 16000-6
53218	Ergänzungsparameter zu Pos. 53217 Erweiterter VOC-Umfang (ca. 100 weitere Substanzen) Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2	DIN ISO 16000-6
53220	MVOC (mikrobiologisch verursachte leichtflüchtige organische Verbindungen) Raumluft auf TENAX ca. 3 und 5 Liter Luft Analyse von Indikator- und ergänzenden Substanzen Parameterumfang s. Anlage 2 Kombination mit 53217 nicht möglich (unterschiedliche Volumina)	DIN ISO 16000-6
53230	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) Materialproben (Worst-case-Betrachtung) Substanzgruppen und Parameterumfang analog Pos. 53210, s. Anlage 2 Analytik mittels Lösemittelextraktion mit Schwefelkohlenstoff Benötigte Materialmenge: 1 - 5 g	GC-MS
53260	Hausstaubscreening / Hausstaubuntersuchung Probenahme durch Kunden mittels Staubsauger (Empfehlung: Zyklonstaubsauger); Überführung und Verpackung des Staubs in Aluminiumfolie Staubentnahme und -aufarbeitung direkt aus Staubsaugerbeutel durch Labormitarbeiter Benötigte Staubmenge: mind. 0,5 g Analysierte Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2 Holzschutzmittel: Lindan, PCP und weitere chlororganische Pestizide Untersuchung einzelner Substanzgruppen: Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich	GC-MS/MS
53261	Ergänzungsparameter zu Pos. 53260 Nikotin	GC-MS / MS

Nummer	Parameter	Methode
53262	Ergänzungsparameter zu Pos. 53260 Chloranisole: Pentachloranisol, 2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4,6-Tetrachloranisol	GC-MS / MS
53270	Materialuntersuchung (Teppich, Tapete, Kleber, usw.) Benötigte Materialmenge: mind. 0,5 g Geeignet für mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen Analysierte Substanzgruppen: analog Pos. 53260, s. Anlage 2 Untersuchung einzelner Substanzgruppen: Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich	GC-MS / MS
53275 analog 60285	Hexabromcyclododecan (HBCD) Material- und Staubproben Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	LC-MS / MS
53280	PCB Wischprobe Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118) Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen	GC-MS
53281	PAK nach EPA Wischprobe Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen	HPLC
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 (Versandtasche, Probenahmemedien, PU-Schaum und Tenax ausgenommen)	Preis pauschal
	Lieferservice 1-3 Tage Lieferzeit bis 10 kg	Preis pauschal
	Lieferservice 1-3 Tage Lieferzeit ab 10 kg bis 31,5 kg	Preis pauschal
	Express bis 9 Uhr Folgetag	Preis pauschal
	Express bis 12 Uhr Folgetag	Preis pauschal

Nummer	Parameter	Methode
	Express Folgetag	Preis pauschal
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 Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalter für PU-Schäume Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gel- ten als verkauft	Leihgebühr inkl. Filter- aufsatz 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 wer- den, gelten als verkauft	
53320 analog 00490	Gestellung Zyklonstaubsauger inkl. HEPA-Filter und inkl. Versand	Leihgebühr
53321 analog 00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumluft (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpen- koffer
53322 analog 10217	Probenhandling Feststoffproben	Preis je Probe
53323	Telefonische Beratung / spezifische Fragestellungen	Beratungsleistung je angefangener Viertel- stunde
10001	Dokumentenübermittlung Papierform	

Nummer	Parameter	Methode
10001-2	Rückfragen bei unklarem Auftrag	
10001-3	Mehraufwandspauschale (je Stück)	
10002	Änderung von Dokumenten (Prüfbericht / Rechnung) nachträglich (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	
