

Preis- Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

00 - Allgemeines

01 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine

- 01.01 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Stundensätze
- 01.02 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Tagessätze
- 01.03 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Halbtageessätze
- 01.04 - Persönliche Schutzausrüstung

02 - Analytik

- 02.01 - sehr flüchtige organische Verbindungen (VVOC) und flüchtige organische Verbindungen (VOC)
 - 02.01.01 - VVOC, VOC - Luftproben
 - 02.01.01.01 VOC Luft (Tenax Perkin-Elmer)
 - 02.01.01.02 VOC Luft Tenax (Gerstel)
 - 02.01.01.03 VOC Luft Lösemittelextraktion
 - 02.01.02 - VVOC, VOC - Materialproben
- 02.02 - mittel- bis schwerflüchtige org. Verbindungen (SVOC) und partikelgebundene org. Verbindungen (POM)
 - 02.02.01 - SVOC, POM - Luftproben
 - 02.02.02 - SVOC, POM - Materialproben
 - 02.02.03 - SVOC, POM - Wischproben
- 02.03 - anorganische Untersuchungen
 - 02.03.01 - anorganische Untersuchungen - Luftproben
 - 02.03.02 - anorganische Untersuchungen - Materialproben
 - 02.03.03 - anorganische Untersuchungen - Wischproben
 - 02.03.04 - anorganische Untersuchungen - Wasserproben
- 02.04 - olfaktorische Untersuchungen
- 02.05 - Fasern und Partikel
 - 02.05.01 - Fasern und Partikel - Luftproben
 - 02.05.02 - Fasern und Partikel - Materialproben
- 02.06 - mikrobiologische Analytik
 - 02.06.01 - mikrobiologische Analytik - Luftproben
 - 02.06.01.01 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Schimmelpilze und Bakterien
 - 02.06.01.02 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Mykotoxine, Endotoxine, Zelltoxizität
 - 02.06.01.03 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Allergene
 - 02.06.02 - mikrobiologische Analytik - Materialproben
 - 02.06.02.01 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Schimmelpilze und Bakterien
 - 02.06.02.02 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Mykotoxine, Endotoxine, Zelltoxizität
 - 02.06.02.03 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Allergene
 - 02.06.02.04 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Tierbestimmung
 - 02.06.02.05 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - echter Hausschwamm und holzzerstörende Pilze
 - 02.06.03 - mikrobiologische Analytik - Oberflächenproben
- 02.07 - Radioaktivität
- 02.08 - Sonstige Analytik

03 - Messgerätepauschalen und Pumpen

04 - Verbrauchsmaterialien

05 - Probenahmematerialien

06 - Gutachten und Berichte

- 06.01 - Gutachten und Berichte - Prüfberichtspauschale
- 06.02 - Gutachten und Berichte - Stundensätze
- 06.03 - Gutachten und Berichte - Tagessätze
- 06.04 - Gutachten und Berichte - Halbtageessätze

07 - Versandkosten

08 - Zuschläge für Arbeitszeit und Bearbeitungszeit

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
01 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine			
Der erforderliche Zeitaufwand ergibt sich aus Vorbereitung (z.B. Rüstzeit), Anfahrt (zzgl. Kilometerpauschale), Ortstermin, Rückfahrt (zzgl. Kilometerpauschale) sowie der Nachbereitung (Dokumentation der Ergebnisse des Ortstermins).			
OT-KM	Kilometerpauschale (je Kilometer)	km	0,42
Übernachtung	Übernachtung	St.	110,00
01.01 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Stundensätze			
OT-H-G1	Leitende/r Sachverständige/r - Stundensatz	h	135,00
OT-H-G2	ö.b.u.v. Sachverständige/r - Stundensatz	h	165,00
OT-H-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Stundensatz	h	105,00
01.02 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Tagessätze			
OT-D1-G1	Leitender Sachverständige/r - Tagessatz	Tg.	1.050,00
OT-D1-G2	ö.b.u.v. Sachverständige/r - Tagessatz	Tg.	1.250,00
OT-D1-Schihu	Schimmelsspürhund (inkl. Hundeführer*in)	Tg.	1.850,00
OT-D1-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Tagessatz	Tg.	870,00
01.03 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Halbtageessätze			
OT-D2-G1	Leitender Sachverständige/r - Halbtageessatz	1/2 Tg.	600,00
OT-D2-G2	ö.b.u.v. Sachverständige/r - Halbtageessatz	1/2 Tg.	700,00
OT-D2-WM1	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Halbtageessatz	1/2 Tg.	500,00
01.04 - Persönliche Schutzausrüstung			
Hier werden die Preise und Leistungen für persönliche Schutzausrüstung je Einsatz aufgeführt.			
OT-PSA	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	St.	15,00
----- Persönliche Schutzausrüstung (PSA): Staubschutanzug, Füßlinge, Handschuhe			
OT-PSA2	Persönliche Schutzausrüstung: Gebläseunterstützte Haube	St.	60,00
----- Persönliche Schutzausrüstung (PSA): THP3 Partikelfiltergeräte mit			

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

Gebläse und Helm (bis zu 100-fachen des Grenzwertes)

02 - Analytik

Wir bieten ein umfassendes Spektrum innenraumrelevanter Substanzen an. Sollten Sie spezielle Fragestellungen haben oder zusätzliche Analyseparameter wünschen, können wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot erstellen. Die genannten Preise sind exklusive Probenahmematerialien (Abschnitt: 05 Probenahmematerialien) und Berichterstellung (Abschnitt: 06 Gutachten und Berichte).

02.01 - sehr flüchtige organische Verbindungen (VVOC) und flüchtige organische Verbindungen (VOC)

02.01.01 - VVOC, VOC - Luftproben

02.01.01.01 VOC Luft (Tenax Perkin-Elmer)

VocTexL+FaL	TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH]	St.	370,00
Analytik:	VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3 (a) (f)		

Quantifizierung mit Tenax erfassbarer Richtwert-relevanter VOC sowie Formaldehyd plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015; Minderbefunde für Essigsäure

TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6

Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopantan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan

Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodekan, 1-Tridekan, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen

Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylool, o-Xylool, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole

Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester

Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol</p> <p>Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole:, Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB</p> <p>Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin</p> <p>Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen</p> <p>Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan</p> <p>Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural</p> <p>Säuren: Essigsäure (semiquantitativ, ggf. Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure</p> <p>Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert.-Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 2–3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05– 0,2 l/min</p> <p>-----</p> <p>Formaldehyd</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche</p> <p>Vorbereitung: Extraktion</p> <p>Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3)</p> <p>Bestimmungsgrenze: 2 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 30 l mit max. 1,2 l/min</p>		
VocTexL	<p>TP: Richtwertrelevante VOC, (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Quantifizierung mit Tenax erfassbarer Richtwert-relevanter VOC plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015; Minderbefunde für Essigsäure</p> <p>TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6</p>	St.	295,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan		
	Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen		
	Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylool, o-Xylool, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole		
	Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester		
	Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone		
	Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol		
	Glykerverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol, 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole: Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB		
	Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin		
	Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen		
	Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan		
	Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural		
	Säuren: Essigsäure (semiquantitiv, ggf. Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³ Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwarteten Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min</p>		
ChlanTexL	<p>TP: Chloranisole + Chlornaphthaline (Fertighausgeruch), (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4-Trichloranisol, 2,3,6-Trichloranisol, 2,3,5,6-Tetrachloranisol, Pentachloranisol, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin und Dichlornaphthaline</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,0005 (Trichlosansiol) - 0,005 (Pentachloranisol) µg/m³ ; 0,01 - 0,05 µg/m³ Chlornaphthaline Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	210,00
VocDgnbTexL+F aL	<p>TP: DGNB SOC1.2 (2018): VOC + Formaldehyd (Luft) [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH]</p> <p>Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Quantifizierung VOC plus Formaldehyd entsprechend Parameterumfang DGNB SOC1.2 2018 Angabe des TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6 BEWERTUNGSGRUNDLAGEN Die Bewertung erfolgt anhand den Bewertungskriterien SOC1.2 von 2018.</p>	St.	340,00
MvocTexL	<p>TP: MVOC (Microbial Volatile Organic Compounds), (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>3-Methylfuran, Dimethyldisulfid, 1-Octen-3-ol, 3-Octanon, 2-Pentanol, 3-Methyl-1-butanol, 2-Hexanon, 2-Heptanon, Isobutanol, 1-Butanol, 2-Methylfuran, 2-Methyl-1-butanol, 3-Heptanon, Gesamtsumme MVOC</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,05 µg/m³ Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	235,00
MvocChlanTexL	<p>TP: MVOC + Chloranisole + Chlornaphthaline (Fertighausgeruch), (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>3-Methylfuran, Dimethyldisulfid, 1-Octen-3-ol, 3-Octanon, 2-Pentanol,</p>	St.	270,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>3-Methyl-1-butanol, 2-Hexanon, 2-Heptanon, Isobutanol, 1-Butanol, 2-Methylfuran, 2-Methyl-1-butanol, 3-Heptanon, Gesamtsumme MVOC 2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4-Trichloranisol, 2,3,6-Trichloranisol, 2,3,5,6-Tetrachloranisol, Pentachloranisol, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin und Dichlornaphthaline</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,0005 (Trichlosansiol) - 0,005 (Pentachloranisol) $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 0,01 - 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Chlornaphthaline Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>		
NaphTexL	<p>TP: Naphthalin und Derivate nach UBA, (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1$\mu\text{g}/\text{m}^3$ Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger mit 0,05- 0,2 l/min)</p>	St.	170,00
VocTexPL	<p>TP: Richtwertrelevante Substanzen (Passivsampler), (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Quantifizierung mit Tenax erfassbarer Richtwert-relevanter VOC plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015</p> <p>TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopantan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan</p> <p>Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen</p> <p>Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, o-Xylol, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole</p> <p>Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester,</p>	St.	320,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole: Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural Säuren: Essigsäure (semiquantitativ, ggf. Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol		
	Probenahme: passiv über Diffusionskappen auf Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³ Probenahmedauer: 1 Woche		
VocTexL+CsL	TP: Richtwertrelevante VOC + C1-C2-Säuren (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; Silicagel] Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Carbonsäuren: Hausverfahren (a) (f)	St.	390,00
	Quantifizierung Richtwert-relevanter VOC sowie C1-C2-Säuren plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015 TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6 Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylool, o-Xylool, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole: Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural Säuren: Essigsäure (semiquantitiv, ggf, Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Benzothiazol		

	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen		
	Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6		
	Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1µg/m³		
	Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min		
	Carbonsäure (C1-C2) - Ameisensäure, Essigsäure		

	Probenahme: Silicagel		
	Bestimmung: Extraktion, Ionenchromatographie		
	Bestimmungsgrenze: 10 µg/m³		
	Probenmenge: Silicagel 50 l mit 1,0 - 1,5 l/min		
VocTexL+FaL+C sL	TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd + Carbonsäuren (C1-C2) (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH; Silicagel]	St.	450,00
	Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3 Carbonsäuren: Hausverfahren (a) (f)		

	Quantifizierung Richtwert-relevanter VOC plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015		
	TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktbereich und DIN EN ISO 16000-6		
	Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan		
	Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen		
	Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylool, o-Xylool, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole		
	Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester		
	Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone		
	Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole: Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin Terpene: Limonen, Menthol, α -Terpinen, γ -Terpinen, α -Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, α -Pinen, β -Pinen, β -Caryophyllen, Longifolen, β -Linalool, Linalylacetat, β -Myrcen Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural Säuren: Essigsäure (semiquantitativ, ggf, Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol		
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³ Probenmenge: 2–3 l (bei hohen zu erwarteten Konzentrationen weniger) mit 0,05– 0,2 l/min		
	Formaldehyd		
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: 2 µg/m³ Probenmenge: 30 l mit max. 1,2 l/min		
	Carbonsäure (C1-C2) - Ameisensäure, Essigsäure		
	Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, Ionenchromatographie Bestimmungsgrenze: 10 µg/m³ Probenmenge: Silicagel 50 l mit 1,0 - 1,5 l/min		
VocTexL+FaL+Is	TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd + Isothiazolinone (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH; Silicagel]	St.	620,00
Analytik:	VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3 Isothiazolinone: Hausverfahren (a) (f)		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<hr/>			
	Quantifizierung Richtwert-relevanter VOC sowie Formaldehyd und Isothiazolinone plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015; Minderbefunde bei Essigsäure TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6 Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylool, o-Xylool, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol, 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole, Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural Säuren: Essigsäure (semiquantitativ, ggf. Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³ Probenmenge: 2–3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min</p> <p>-----</p> <p>Formaldehyd</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: 2 µg/m³ Probenmenge: 30 l mit max. 1,2 l/min</p> <p>-----</p> <p>MIT (Methylisothiazolinon), CIT (Chlor-2-methyl-4-isothiazolin), BIT (Benzisothiazolinon), OIT (Octylisothiazolinon)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Silicagelröhrchen groß (SgG) Bestimmung: LC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 20-50 ng/m³ Probenmenge: mindestens 60 l mit max. 1,5 l/min</p> <p>-----</p> <p>VocTexL+ -FaL+Isoth+C</p> <p>TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd + Isothiazolinone + C1-C2-Säuren (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH; 2x Silicagel] Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3; Carbonsäuren: Hausverfahren; Isothiazolinone: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Quantifizierung Richtwert-relevanter VOC sowie Formaldehyd, C1-C2-Säuren und Isothiazolinone plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015</p> <p>TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan</p> <p>Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen</p> <p>Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylool, o-Xylool,</p>	St.	730,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat, Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole: Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural Säuren: Essigsäure (semiquantitativ, ggf. Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol		

Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin
 Elmer-Tenax-Röhrchen

Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6

Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1µg/m³

Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	weniger) mit 0,05- 0,2 l/min		
	Formaldehyd		

	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche		
	Vorbereitung: Extraktion		
	Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3)		
	Bestimmungsgrenze: 2 µg/m³		
	Probenmenge: 30 l mit max. 1,2 l/min		
	MIT (Methylisothiazolinon), CIT (Chlor-2-methyl-4-isothiazolin), BIT (Benzisothiazolinon), OIT (Octylisothiazolinon)		

	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Silcagelröhrchen groß (SgG)		
	Bestimmung: LC/MS-MS		
	Bestimmungsgrenze: 20-50 ng/m³		
	Probenmenge: mindestens 60 l mit max. 1,5 l/min		
	Carbonsäure (C1-C2) - Ameisensäure, Essigsäure		

	Probenahme: Silicagel		
	Bestimmung: Extraktion, Ionenchromatographie		
	Bestimmungsgrenze: 10 µg/m³		
	Probenmenge: Silicagel 50 l mit 1,0 - 1,5 l/min		
VocTexL+Isothia zL	TP: Richtwertrelevante VOC + Isothiazolinone (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; Silicagel] Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Isothiazolinone: Hausverfahren (a) (f)	St.	530,00
	Quantifizierung Richtwert-relevanter VOC sowie Isothiazolinone plus weitere Substanzen der AGÖF-Orientierungswerte; entspricht auch Parameterumfang DGNB SOC1.2 ab 2015; Minderbefunde für Essigsäure TVOC: gemäß Definition Umweltbundesamt, Summe identifizierten und unidentifizierten VOC im Siedepunktsbereich und DIN EN ISO 16000-6 Aliphaten: Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Oktadekan, Nonadekan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan, Pentamethylheptan, Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, Nonan-Tetradekan Alkene: 1-Hepten, 1-Okten, 1-Nonen, 1-Deken, 1-Undeken, 1-Dodeken, 1-Trideken, trimeres Isobuten, Vinylcyclohexen Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, o-Xylol, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, o-Ethyltoluol, m-Ethyltoluol, p-Ethyltoluol, p-Cymol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, n-Butylbenzol, C4-C9-Aromaten, Styrol, a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthaline, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthaline, Summe C3-C9-Alkylbenzole Ester: Methylacetat, Ethylacetat, Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, 2-Ethylhexylacetat, n-Butylformiat, Methylacrylat, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, Methylbenzoat,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bernsteinsäuredimethylester, Glutarsäuredimethylester, Adipinsäuredimethylester, Bernsteinsäurediisobutylester, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone Alkohole: 1-Propanol, 2-Propanol, 1-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol, Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Kresole, 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol Glykolverbindungen: Ethylenglykol, 2-Methoxyethanol, 2-Ethoxyethanol 2-Butoxyethanol, 2-Phenoxyethanol, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat, 2-Butoxyethylacetat, Diethylenglykol, 2-Methoxyethoxyethanol, 2-Ethoxyethoxyethanol, 2-Butoxyethoxyethanol, Ethyldiglykolacetat, Butyldiglykolacetat, Summe Ethylenglykole: Propylenglykol, 1-ethoxy-2-propanol, 1-Butoxy-2-propanol, 1-Phenoxypropanol, 1-Methoxy-2-propylacetat, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonomethylether, Dipropylenglykolmono-n-butylether, Tripropylenglykol, Tripropylenglykolmonobutylether, 3-Methoxybutanol-1, 3-Methoxybutylacetat, Texanol, TXIB Halogen-Kohlenwasserstoffe: Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1-Chlornaphthalin Terpene: Limonen, Menthol, a-Terpinen, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Borneol, Bornylacetat, Camphen, Campher, 3-Caren, Eukalyptol, a-Pinen, b-Pinen, b-Caryophyllen, Longifolen, b-Linalool, Linalylacetat, b-Myrcen Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan, Oktamethylcyclotetrasiloxan, Dekamethylcyclopentasiloxan, Dodekamethylcyclohexasiloxan Aldehyde: Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, Methylpropanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Furfural Säuren: Essigsäure (semiquantitativ, ggf. Silicagel verwenden), Propionsäure, Butansäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Oktansäure, Nonansäure, Dekansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige: Tetrahydrofuran, 2-Methylfuran, 2-Pentylfuran, Dioxan, tert. -Butylmethylether, N-Methylpyrrolidon, Butanonoxim, Caprolactam, Benzothiazol		
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1µg/m³ Probenmenge: 2–3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min		
	MIT (Methylisothiazolinon), CIT (Chlor-2-methyl-4-isothiazolin), BIT (Benzisothiazolinon), OIT (Octylisothiazolinon)		
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Silicagelröhrchen groß (SgG) Bestimmung: LC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 20-50 ng/m³ Probenmenge: mindestens 60 l mit max. 1,5 l/min		
VocTexBib+SnifL TP: Sniffing-GC (sensorische Detektion geruchsrelevanter Substanzen,		St.	480,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Identifizierung mittels MS) - Aufpreis [Tenax, Perkin-Elmer] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)		
	Sniffing-GC mit Detektion der geruchsrelevanten Peaks, Auswertung der Peaks mittels Bibliotheksrecherche und Semiquantifizierung als Toluoläquivalent und Gruppierung zu Verbindungsklassen; zu empfehlen v.a. bei Geruchsaufklärungen		
	Zusätzliches Tenaxröhrchen mit 8-10 l erforderlich		
VOCTexLn	TP: VOC: 1 Substanz - jede weitere Substanz, (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)	St.	25,00
	ANALYSEUMFANG		
	Substanzspektrum nach VocTexL		
	ANALYSEPARAMETER		
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³ Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger mit 0,05- 0,2 l/min)		
VocTexL1	TP: VOC: 1 Substanz aus Richtwertrelevante VOC, (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)	St.	155,00
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1 µg/m³ Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger mit 0,05- 0,2 l/min)		
VocTexBibL	TP: VOC: Bibliotheksrecherche - Aufpreis (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)	St.	125,00
	Auswertung der nicht quantifizierten Peaks mittels Bibliotheksrecherche und Semiquantifizierung als Toluoläquivalent zu empfehlen v.a. bei Geruchssuchen, da hierbei über das quantifizierbare Spektrum hinaus die weiteren Substanzen aus dem Chromatogramm ausgewertet werden und häufig hierdurch eine erhöhte Chance der aufzuspürenden geruchsaktiven Substanzen besteht		

02.01.01.02 VOC Luft Tenax (Gerstel)

VOC1GTexLn	TG: 1 VOC (jede weitere Substanz) aus "VOC komplett"(Luft), , [Tenax, Gerstel] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)	St.	45,00
	Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m³ Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>		
VOC1GTexL1	<p>TG: 1 VOC aus "VOC komplett" (Luft), [Tenax, Gerstel] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m³ Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	130,00
AcrylGLOexL	<p>TG: Acrylate (Luft), [Tenax, Gerstel] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>----- Methylacrylat, Ethylacrylat, Methylmethacrylat, tert-Butylacrylat, n-Butylacrylat, Isobutylmethacrylat, Butylmethacrylat, 2-Ethylhexylacrylat</p> <p>----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 1-2 µg/m³ Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
CsGTexL	<p>TG: Carbonsäuren, [Tenax, Gerstel] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>----- Essigsäure, Propionsäure (Minderbefunde möglich, Spezialverfahren s.u.), Isobuttersäure, n-Buttersäure, Pivalinsäure, Isovaleriansäure, n-Valeriansäure, n-Hexansäure, n-Heptansäure, 2-Ethylhexansäure, n-Octansäure</p> <p>----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m³ Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
ChlAnGTexL	<p>TG: Chloranisole, Bromanisole, Chloranaphthaline (Luft), [Tenax, Gerstel] Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>----- Chlornaphthaline, Fluornaphthaline: 2-Chlornaphthalin, 1-Chlornaphthalin, 1,4-Dichlornaphthalin, 1-Chlormethylnaphthalin, 1-Fluornaphthalin Chloranisole: 2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4-Trichloranisol, 2,3,6-Trichloranisol, 2,3,4,6-Tetrachloranisol, 2,3,4,5-Tetrachloranisol, 2,3,4,5,6-Pentachloranisol Bromanisole: 2,4,6-Tribromanisol</p> <p>----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01 -1 µg/m³</p>	St.	300,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
NaphGTexL	<p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p> <p>TG: flüchtige PAK und Naphthalinverbindungen (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Ethylnaphthalin, 1-Ethylnaphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin, 2,6-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,7-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,5-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin, 1,2-Dimethylnaphthalin, 1,8-Dimethylnaphthalin, 1,4,5-Trimethylnaphthalin, 2,4,5-Trimethylnaphthalin, 2,3,5-Trimethylnaphthalin</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC, /MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,001 -1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
IsothiazGTexL	<p>TG: Isothiazolinone, (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Gerstel Tenax-Röhren (höhere Präzision und höhere Empfindlichkeit)</p> <p>2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT, MI), 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CIT, CMI), Octhilinon (OIT), 2-Butylbenzo[d]isothiazol-3(2H)-one (BBIT), 4,5-Dichloro-2-octylisothiazol-3(2H)-one (DCOIT)</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC, /MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,01 -1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
MvocGTexL	<p>TG: MVOC (Microbial Volatile Organic Compounds (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Flüchtige Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen, Untersuchung ergibt Hinweise auf einen versteckten Schimmelbefall.</p> <p>Dimethylsulfid, 2-Methylfuran, 3-Methylfuran, 2-Methyl-2-butanol, 3-Methyl-2-butanol, 2-Pentanol, 3-Methyl-1-butanol, 2-Methyl-1-butanol, Dimethyldisulfid, 2-Hexanon, Dimethylsulfoxid, 2-Heptanon, 1-Octen-3-ol, 3-Octanon, 3-Octanol, 2-n-Pentylfuran, trans-2-Octen-1-ol, 2-Isopropyl-3-methoxypyrazin, 2-Methylisoborneol, 1-Decanol, Geosmin</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC, /MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,01 -1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
Mvoc+GTexL	<p>TG: MVOC und weitere "muffig riechende Substanzen: Chloranisole, Chlornaphthaline, Heizölindikatoren, Alkohole, (Luft), [Tenax, Gerstel]</p>	St.	340,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Analytik:	DIN ISO 16000-6 (a) (f)		
	----- Alkane: 1,4-Dimethylcyclohexan, Heneicosan, Docosan Chlornaphthaline, Fluornaphthaline: 2-Chlornaphthalin, 1-Chlornaphthalin, 1,4-Dichlornaphthalin, 1-Chlormethylnaphthalin, 1-Fluornaphthalin Halogenierte Kohlenwasserstoffe: 1,3-Dichlor-2-propanol Einwertige Alkohole: tert-Butanol, 2-Butanol, 3-Pentanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 1-Heptanol, 3-Octen-2-ol, 2-Octanol, cis-3-Octen-1-ol, 1-Octanol, 1-Nonanol, 1-Decanol, 1-Dodecanol, 1-Tridecanol, Cyclohexanol, 2-Methylcyclohexanol, 3-Methylcyclohexanol, 4-Methylcyclohexanol, Furfurylalkohol, Benzylalkohol, 2-Phenyl-2-propanol Carbonsäureester: Ethylisobutyrat, Ethyl-2-methylbutyrat, Methyloctanoat, Methyldecanoat, Methylhexadecanoat (Methylpalmitat) Dicarbonsäureester: Diisobutylsuccinat (Bernsteinsäurediisobutylester), Diisobutylglutarat (Glutarsäurediisobutylester), Dibutylfumarat (Fumarsäuredibutylester) Ketone: 3-Methyl-2-butanon, 2-Pentanon, 2-Octanon Ether: sec-Butylmethylether, tert-Amylmethylether, 1,1,3,3-Tetramethoxypropan, Dibutylether, Diocylether Glykole, Glykolether, Glykolester: 1,2-Propylenglykoldimethylether (1,2-PGDM), Ethylenglykolmonoisopropylether (Methylethoxyethanol), Ethylenglykolmono-n-propylether (2-Propoxyethanol), 1,3-Butylenglykolmonomethylether (BGMM), Propylenglykolmono-n-propylether (DL-1-Propoxypropan-2-ol), Propylenglykolmonoisobutylether (DL-1-Isobutoxypropan-2-ol), Neopentylglykol (2,2-Dimethyl-1,3-propandiol), 1,4-Butandiol (Tetramethylenglykol), Dipropylenglykoldimethylether (DPGDM), Dipropylenglykol (DPG), Ethylenglykolmonohexyether (2-Hexoxyethanol), Dipropylenglycolmonopropylether (DPGMPr), Dipropylenglykolmono-tert-butylether (DPGMtB), Triethylenglykoldimethylether (TEGDM), Tripropylenglykolomonomethylether (TPGMM), Tripropylenglykol (TPG), Diethylenglykoldibutylether (DEGDB), Propylenglykoldiacetat (PGDA), Diethylenglycoldiacetat (DEGDA), 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol (TMDD) Aldehyde: 2-Methyl-1-propanal (Isobutyraldehyd), 3-Methyl-1-butanal, n-Undecanal, n-Dodecanal, 5-Methylfurfural, 4-Isopropylbenzaldehyd (Cuminaldehyd) Acrylate: 2-Ethylhexylacrylat, Hexanoldiacrylat Phthalate: Dimethylglykolphthalat MVOC-Indikatoren: 2-Methylfuran, 2-Methylisoborneol, Dimethylsulfid, 3-Methylfuran, 2-Methyl-2-butanol, 3-Methyl-2-butanol, 2-Pentanol, 3-Methyl-1-butanol, 2-Methyl-1-butanol, Dimethyldisulfid, 2-Hexanon, Dimethylsulfoxid, 2-Heptanon, 1-Octen-3-ol, 3-Octanon, 3-Octanol, 2-n-Pentylfuran, trans-2-Octen-1-ol, 2-Isopropyl-3-methoxypyrazin, 1-Decanol, Geosmin Heterocyclen: 2,5-Dimethylfuran, Epichlorhydrin, Dibenzofuran, 1-Ethyl-2-pyrrolidon, Pyrazin, 2-Isobutyl-3-methoxypyrazin, Indol, 3-Methylindol (Skatol) Phosphorsäureester: Trimethylphosphat (TMP), Triethylphosphat (TEP), Tri-n-butyl-phosphat (TNBP), Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP) Chloranisole: 2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4-Trichloranisol, 2,3,6-Trichloranisol, 2,3,4,6-Tetrachloranisol, 2,3,4,5-Tetrachloranisol, 2,3,4,5,6-Pentachloranisol Bromanisole: 2,4,6-Tribromanisol Sonstige Verbindungen: 2-Butanonoxim, Allylisothiocyanat,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>4-Hydroxyanisol, ε-Caprolactam, Diphenylsulfid</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,01 - 1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>		
PhenGTexL	<p>TG: Phenole komplett, inkl. Chlor- und Bromphenole (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Phenolverbindungen: Phenol, o-Kresol, m-/p-Kresol, 2,6-Dimethylphenol, 2,4-/2,5-Dimethylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol, 2-Ethylphenol, 4-Ethylphenol, 3-Ethylphenol, 2-Isopropoxyphenol, 2-Isopropylphenol, 4-Isopropylphenol, 2,6-Di-tert-butylphenol, 2,4-Di-tert-butylphenol, 2,6-Ditert-butyl-4-methylphenol (BHT), 2-Phenylphenol, 2-Propylphenol, 4-Propylphenol, 2-Methoxyphenol (Gujacol), 3-Methoxyphenol, 2-Methoxy-4-methylphenol (4-MethylGujacol), 2-Methoxy-4-ethylphenol (4-Ethyl-Guaiacol), 2,6-Dimethoxyphenol (Syringo), 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)-Phenol (Eugenol), 2-Methoxy-4-(1-Propenyl)-Phenol (Isoeugenol), 4-tert-Octylphenol (Tetramethylbutylphenol), 4-Octylphenol, Tyrosol</p> <p>Chlorierte Phenole: 2-Chlorphenol, 3-Chlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,3-Dichlorphenol, 2,6-Dichlorphenol, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 4-Chlor-2-methylphenol, 4-Chlor-3-methylphenol, 4-Chlor-3,5-dimethylphenol, 2-Benzyl-4-chlorphenol</p> <p>Bromierte Phenole: 2-Bromphenol, 4-Bromphenol, 2,4,6-Tribromphenol</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,01 - 1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
AwkGTexL	<p>TG: VOC komplett (Luft), "alles, was wir können, VOC Komplett" inkl. Bibliotheksrecherche, [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Alkane: n-Pentan, n-Hexan, n-Heptan, n-Octan, n-Nonan, n-Decan, n-Undecan, n-Dodecan, n-Tridecan, n-Tetradecan, n-Pentadecan, n-Hexadecan, n-Heptadecan, n-Octadecan, n-Nonadecan, n-Eicosan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, 3-Methylhexan, 2,2,4-Trimethylpentan, 2,3-Dimethylpentan, 2-Methylheptan, Cyclopentan, trans-Decahydronaphthalin (trans-Decalin), cis-Decahydronaphthalin (cis-Decalin)(Isooctan), 2,3-Dimethylheptan, 2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, 2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan, Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan, 1,4-Dimethylcyclohexan, Heneicosan, Docosan</p> <p>Alkene: 1-Hexen, 1-Hepten, 1-Octen, 1-Nonen, 1-Decen, 1-Undecen, 1-Dodecen, 1-Tridecen, 4-Vinylcyclohexen, trimeres Isobuten,</p>	St.	680,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	4-Phenylcyclohexen, Cyclohexen Ketone: Methylmethyleketon (2-Butanon, MEK), 2-Pantan, 3-Pantan, 3-Hexanon, 3-Heptanon, 2-Octanon, 2,6-Dimethyl-4-heptanon, Acetophenon, Benzophenon, Diisopropylketon (2,4-Dimethyl-3-pantan), Mesityloxid (4-Methylpent- 3-en-2-on), Cyclopantan, 2-Methylcyclopantan, 2-Methylcyclohexanon, 4-Methylcyclohexanon, Isophoron (3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon), 1-Hydroxyaceton, Diacetonalkohol (4-Hydroxy- 4-methyl-2-pantan-2-on), 2,4-Pentandion (Acetylacetone), 2,5-Hexandion (Acetylacetone), Butyrolacton, 3-Methyl-2-butanon, Aldehyde: n-Butanal, n-Pantan, n-Hexanal, n-Heptanal, 2-Ethylhexanal, n-Octanal, n-Nonanal, n-Decanal, n-Undecanal, n-Dodecanal, Furfural, Benzaldehyd, 2-Butenal, 2-Pentenal, 2-Hexenal, 2-Heptenal, 2-Octenal, 2-Nonenal, 2-Decenal, 2-Undecenal, 2-Methyl-1-propanal (Isobutyraldehyd), 3-Methyl-1-butanal, 5-Methylfurfural, 4-Isopropylbenzaldehyd (Cumarinaldehyd) Säuren: Essigsäure, Propionsäure, Isobuttersäure, n-Buttersäure, Pivalinsäure, Isovaleriansäure, n-Valeriansäure, n-Hexansäure, n-Heptansäure, 2-Ethylhexansäure, n-Octansäure Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-/p-Xylool, o-Xylool, Styrol, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4- Trimethylbenzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, Isopropylbenzol (Cumol), n-Propylbenzol, 3-/4-Ethyltoluol, 2- Ethyltoluol 1-Methyl-4-isopropylbenzol (p-Cymol), 1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol (Durol), 1,3-/1,4-Diisopropylbenzol, Indan, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, 1-Methyl-3-isopropylbenzol (m-Cymol), 1-Methyl-2-isopropylbenzol (o-Cymol), tert-Butylbenzol, n-Butylbenzol, 1,3-Diethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, 1,2-Diethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol, Phenylacetylen, 3-Methylstyrol (3-Vinyltoluol), 4-Methylstyrol (4-Vinyltoluol), 2-Methylstyrol (2- Vinyltoluol), α -Methylstyrol (Isopropenylbenzol), cis- β -Methylstyrol (cis-1-Propenylbenzol), Inden, Heptylbenzol, Octylbenzol, Nonylbenzol, Decylbenzol, Undecylbenzol, Diisopropylnaphthalin (DIPN) Flüchtige PAK und Naphthalinverbindungen: Naphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin Halogenierte Kohlenwasserstoffe: 2-Chlorpropan, cis-1,2-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen (Per), Chlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlor-2-propanol Terpene: α -Pinen, β -Pinen, Δ -3-Caren, α -Terpinen, Limonen, Eucalyptol, β -Linalool, Campher, (-)-Borneol, (1S)-(-)-Verbenon, β -Citronellol, Isolongifolen, Longifolen, β -Caryophyllen, Brom dichlormethan, Bromtrichlormethan, Chlordibrommethan, 1,2-Dibromethan, Tribrommethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, 1,3,5-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,3-Dichlor-2-propanol Einwertige Alkohole: Isobutanol, n-Butanol, 2-Ethyl-1-hexanol, Benzylalkohol, tert-Butanol, 2-Butanol, 3-Pentanol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 1-Heptanol, 3-Octen-2-ol, 2-Octanol, cis-3-Octen-1-ol, 1-Octanol, 1-Nonanol, 1-Decanol, 1-Dodecanol, 1-Tridecanol, Cyclohexanol, 2-Methylcyclohexanol, 3-Methylcyclohexanol, 4-Methylcyclohexanol, Furfurylalkohol, Benzylalkohol, 2-Phenyl-2-propanol Glykole, Glykolether, Glykolester: Ethylenglykolmonomethylether (EGMM), Ethylenglykoldimethylether (EGDM), 1,2-Propylenglykolmonomethylether (1,2-PGMM), Ethylenglykol (EG), Ethylenglykolmonoethylether (EGME), 1,2-Propylenglykol (PG), Propylenglykolmonoethylether (PGME), Ethylenglykoldiethylether		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	(EGDE), Ethylenglykolmonobutylether (EGMB), 2-Methyl-2,4-pentandio (Hexylenglykol), Diethylenglykolmonomethylether (DEGMM), 1,2-Propylenglykolmonobutylether (PGMB), Diethylenglykoldimethylether (DEGDM), Diethylenglykol (DEG), Dipropylenglykolmonomethylether (DPGMM), Diethylenglykolmonoethylether (DEGME), Diethylenglykoldiethylether (DEGDE), Diethylenglykolmonobutylether (DEGMB), Ethylenglykolmonophenylether (EGMP), Dipropylenglykolmonobutylether (DPGMB), Propylenglykolmonophenylether (PGMP), Tripropylenglykolmonobutylether (TPGMB), Ethylenglykolmonomethyletheracetat (EGMMA), Propylenglykolmonomethyletheracetat (PGMMA), Ethylenglykolmonoethyletheracetat (EGMEA), Propylenglykolmonoethyletheracetat (PGMEA), Butylenglykolmonomethyletheracetat (BGMMA), Ethylenglykolmonobutyletheracetat (EGMBA), Dipropylenglykolmonomethyletheracetat (DPGMMA), Diethylenglykolmonobutyletheracetat (DEGMBA), Texanol (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-diolmonoisobutyrate), TXIB (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-dioldiisobutyrate), 1,2-Propylenglykoldimethylether (1,2-PGDM), Ethylenglykolmonoisopropylether (Methylethoxyethanol), Ethylenglykolmono-n-propylether (2-Propoxyethanol), 1,3- Butylenglykolmonomethylether (BGMM), Propylenglykolmono-n-propylether (DL-1-Propoxypropan-2-ol), Propylenglykolmonoisobutyrate (DL-1-Isobutoxypropan-2-ol), Neopentylglykol (2,2-Dimethyl-1,3-propandiol), 1,4-Butandiol (Tetramethylenglykol), Dipropylenglykoldimethylether (DPGDM), Dipropylenglykol (DPG), Ethylenglykolmonohexylether (2-Hexoxyethanol), Dipropylenglycolmonopropylether (DPGMPr), Dipropylenglykolmono-tert-butylether (DPGMtB), Triethylenglykoldimethylether (TEGDM), Tripropylenglykolmonomethylether (TPGMM), Tripropylenglykol (TPG), Diethylenglykoldibutylether (DEGDB), Propylenglykoldiacetate (PGDA), Diethylenglycoldiacetate (DEGDA), 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol (TMDD) Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5), Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6), Hexamethyldisiloxan (L2), Octamethyltrisiloxan (L3), Decamethyltetrasiloxan (L4) Carbonsäureester: Methylacetate, Vinylacetate, Ethylacetate, Isopropylacetate, n-Propylacetate, Isobutylacetate, n-Butylacetate, n-Butylformate, Methylbenzoate, Isopropyltetradecanoate (Tetradecansäureisopropylester) Ketone: Methylethylketone (2-Butanone), MEK), Methylisobutylketone (MIBK), Cyclohexanone, Benzophenone, Isopropylacetate, Bornylacetate, n-Pentylacetate, n-Hexylacetate, 2-Ethylhexylacetate, Phenylethylacetate, Isobornylacetate, Glykolsäurebutylester, Ethyl-3-ethoxypropionate, Ethylisobutyrate, Ethyl-2-methylbutyrate, Methyloctanoate, Methyldecanoate, Methylhexadecanoate (Methylpalmitate) Dicarbonsäureester: Diisobutylsuccinate (Bernsteinsäurediisobutylester), Diisobutylglutarate (Glutarsäurediisobutylester), Dibutylfumarate (Fumarsäurediisobutylester) Dicarbonsäureester: Dimethylsuccinate (Bernsteinsäuredimethylester), Dimethylglutarate (Glutarsäuredimethylester), Dimethyladipate (Adipinsäuredimethylester), Dibutylmaleinate (Maleinsäurediisobutylester), Diisobutyladipate (Adipinsäurediisobutylester) Ether: Methyl-tert-butylether (MTBE), sec-Butylmethylether,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	tert-Amylmethylether, 1,1,3,3-Tetramethoxypropan, Dibutylether, Diocylether Terpene: Camphen, Myrcen, γ -Terpinen, (1R)-endo-(+)-Fenchylalkohol, Menthol, α -Janon, β -Janon Acrylate: Methylmethacrylat (Methacrylsäuremethylester), 2-Ethylhexylacrylat, Hexanoldiacrylat, Methylacrylat, Ethylacrylat, tert-Butylacrylat, n-Butylacrylat, Isobutylmethacrylat, Butylmethacrylat Phosphorsäureester: Trimethylphosphat (TMP), Triethylphosphat (TEP), Tri-n-butyl-phosphat (TNBP), Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP) Chloranisole: 2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4-Trichloranisol, 2,3,6-Trichloranisol, 2,3,4,6-Tetrachloranisol, 2,3,4,5-Tetrachloranisol, 2,3,4,5,6-Pentachloranisol Phthalate: Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Diisobutylphthalat (DIBP), Di-n-butylphthalat (DBP), Dimethylglykolphthalat MVOC-Indikatoren: 2-Methylfuran, 2-Methylisoborneol, Dimethylsulfid, 3-Methylfuran, 2-Methyl-2- butanol, 3-Methyl-2-butanol, 2-Pentanol, 3-Methyl-1-butanol, 2-Methyl1-butanol, Dimethyldisulfid, 2- Hexanon, Dimethylsulfoxid, 2-Heptanon, 1-Octen-3-ol, 3-Octanon, 3-Octanol, 2-n-Pentylfuran, trans-2- Octen-1-ol, 2-Isopropyl-3-methoxypyrazin, 1-Decanol, Geosmin Chlornaphthaline, Fluornaphthaline: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Ethynaphthalin, 1-Ethynaphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin, 2,6-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,7-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,5-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin, 1,2-Dimethylnaphthalin, 1,8-Dimethylnaphthalin, 1-Chlormethylnaphthalin, 1-Fluornaphthalin Phenole (aromatische Alkohole): Phenol, o-Kresol, m-/p-Kresol, 2,6-Dimethylphenol, 2,4-/2,5-Dimethylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2-Ethylphenol, 4-Ethylphenol, 3-Ethylphenol, 2-Isopropoxyphenol, 2-Isopropylphenol, 4-Isopropylphenol, 2,6-Di-tert-butylphenol, 2,4-Di-tert-butylphenol, 2,6-Di-tert-butyl- 4-methylphenol (BHT), 2-Phenylphenol Chlorierte Phenole: 2-Chlorphenol, 3-Chlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,3-Dichlorphenol, 2,6-Dichlorphenol, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 4-Chlor-2-methylphenol, 4-Chlor-3-methylphenol, 4-Chlor-3,5-dimethylphenol, 2-Benzyl-4-chlorphenol Bromierte Phenole: 2-Bromphenol, 4-Bromphenol, 2,4,6-Tribromphenol ETS: Nikotin, Pyrrol, Cotinin Heterocyclen: Benzothiazol, Tetrahydrofuran, 1,4-Dioxan, N-Methyl-2-pyrrolidon, 2,5-Dimethylfuran, Epichlorhydrin, Dibenzofuran, 1-Ethyl-2-pyrrolidon, Pyrazin, 2-Isobutyl- 3-methoxypyrazin, Indol, 3-Methylindol (Skatol) Isothiazolinone: 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT, MI), 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CIT, CMI), Octhilinon (OIT) Sonstige Verbindungen: Acrylnitril, 2-Butanonoxim, Diethylcarbonat, Acrylamid, ϵ -Caprolactam, Ethylencarbonat, Propylencarbonat, 2-Butanonoxim, Allylisothiocyanat, 4-Hydroxyanisol, Diphenylsulfid		

ANALYSEPARAMETER

Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel

Tenax-Röhrchen

Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6

Bestimmungsgrenze: 0,01-1 μ g/m³

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
VocBibGTexL	<p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p> <p>TG: VOC: Aufpreis Bibliotheksrecherche, [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Auswertung der nicht quantifizierten Peaks mittels Bibliotheksrecherche und Semiquantifizierung als Toluoläquivalent zu empfehlen v.a. bei Geruchssuchen, da hierbei über das quantifizierbare Spektrum hinaus die weiteren Substanzen aus dem Chromatogramm ausgewertet werden und häufig hierdurch eine erhöhte Chance der aufzuspürenden geruchsaktiven Substanzen besteht.</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	125,00
EtsGTexL	<p>TG: VOC: Tabakrauchindikatoren (ETS, Environmental Tabacco Smoke), (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Nikotin, Pyrrol, Cotinin, 2-Nitropropan, 3-Methylpyridin, 3-Vinylpyridin</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen</p> <p>Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,05-1 µg/m³</p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	220,00
BrandGTexL	<p>TG:Brandgerüche (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>Flüchtige PAK und Naphthalinverbindungen: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Ethylnaphthalin, 1-Ethylnaphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin, 2,6-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,7-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,5-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin, 1,2-Dimethylnaphthalin, 1,8-Dimethylnaphthalin, 1,4,5-Trimethylnaphthalin, 2,4,5-Trimethylnaphthalin, 2,3,5-Trimethylnaphthalin</p> <p>Phenolverbindungen: Phenol, o-Kresol, m-/p-Kresol, 2,6-Dimethylphenol, 2,4-/2,5-Dimethylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol, 2-Ethylphenol, 4-Ethylphenol, 3-Ethylphenol, 2-Isopropoxyphenol, 2-Isopropylphenol, 4-Isopropylphenol, 2,6-Di-tert-butylphenol, 2,4-Di-tert-butylphenol, 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (BHT), 2-Phenylphenol, 2-Propylphenol, 4-Propylphenol, 2-</p>	St.	260,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

Methoxyphenol (Gujacol), 3-Methoxyphenol, 2-Methoxy-4-methylphenol (4-MethylGujakol), 2-Methoxy-4-ethylphenol (4-Ethyl-Guaiacol), 2,6-Dimethoxyphenol (Syringo), 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)-Phenol (Eugenol), 2-Methoxy-4-(1-Propenyl)-Phenol (Isoeugenol), 4-tert-Octylphenol (Tetramethylbutylphenol), 4-Octylphenol

 Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen
 Bestimmung: Thermodesorption GC/MS DIN EN ISO 16000-6
 Bestimmungsgrenze: 0,001 - 1 µg/m³
 Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.

02.01.01.03 VOC Luft Lösemittextraktion

CkwL	AK: CKW, Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Luft), [Aktivkohle]	St.	140,00
	Analytik: Hausverfahren (a) (f)		
	----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Aktivkohleröhrchen Bestimmung: GC/MS (TIC) Bestimmungsgrenze: 1 µg/m³ Probenmenge: mindestens 80 l mit max. 1,5 l/min		
Voc1AKL1	AK: VOC unpolar (1 Substanz, Raumluft), [Aktivkohle]	St.	110,00
	Analytik: VDI 2100 Bl. 2 modifiziert (a) (f)		
	----- 1 Substanz aus VOCAkL		
Voc1AKLn	AK: VOC unpolar (jede weitere Substanz, Raumluft), [Aktivkohle]	St.	25,00
	Analytik: VDI 2100 Bl. 2 modifiziert (a) (f)		
	----- eine weitere Substanz aus VOCAkL		
VocAkL	AK: VOC unpolar (Luft), [Aktivkohle]	St.	170,00
	Analytik: VDI 2100 Bl. 2 (a) (f)		
	----- In speziellen Fragestellungen sinnvoll (insbesondere VVOC, LHKW, FCKW) zur Überprüfung ob die VOC-Richtwerte für die Raumluft eingehalten sind oder zur Aufklärung von Geruchsproblemen sollte die Tenax-Analytik eingesetzt werden. VVOC-Verbindungen: Butan, Pentan, Aceton, Ethanol Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW): Trichlorfluormethan (R11), Trifluormethan (R23), Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan (1,1,1-Tri), Tetrachlorkohlenstoff, Trichlorethen (TRI), Tetrachlorethen (PER), Dichlorethen, Bromdichlormethan, Bromoform, Dichlorbenzol BTEX, aromatische Kohlenwasserstoffe: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m/p-Xylol, Styrol, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol (=Cumol), 1,3,5-Trimethylbenzol (=Mesitylen), 1,2,4-Trimethylbenzol (=Pseudocumol), 1,2,3-Trimethylbenzol, (Hemellitol), 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, o-Ethyltoluol, m/ p- Ethyltoluol, p-Cymol, Indan, Naphthalin Aliphatische und alicyclische Kohlenwasserstoffe (und Isomere): Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Cyclohexan, Methylcyclopentan, Methylcyclohexan, Terpene, Terpenoide, α -Pinen, β -Pinen, Limonen, Terpinen, Campher, α -3-Caren, Longifolen, Eucalyptol, Camphen, Linalool, Menthol, Citronellol Alkohole: n-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, tert.-Butanol, n-Amylalkohol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethyl-1-hexanol Carbonyle: Acetophenon, Acrolein, Diacetonalkohol, Cyclohexanon, 2-Hexanon, 2,5-Hexandion, Isophoron, Methylethylketon (MEK), Methylisobutylketon (MIBK), 1-Methyl-2-pyrrolidon, Ether, Ester: Diethylether, Dioxan, Tetrahydrofuran (THF), Methyl-tertiär-butylether (MTBE), Methylacetat, Ethylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, Vinylacetat, Methylacrylat, Methylmethacrylat Glykolverbindungen: Ethylenglykol (EG), 2-Methoxy-ethanol (EGMM), 2-Ethoxy-ethanol (EGME), 2-Butoxy-ethanol (EGMB), 2-Phenoxy-ethanol (EGMP), 1-Methoxy-2-propanol (1,2-PGMM), 2-Butoxyethoxy-ethanol (DEGMB), 2-Methoxy-ethylacetat (EGMMA), 2-Ethoxy-ethylacetat (EGMEA), 2-n-Butoxy-ethylacetat (EGMBA), 1-Methoxy-2-propylacetat (1,2-PGMMA) Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5) Sonstige: 4-Vinyl-1-cyclohexen (VCH), 4-Phenylcyclohexen (PCH), Isobuten-Trimer (2-Methyl-1-propen-trimer), Dodecen-Isomerengemisch Silicagel: Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Ethylenglykol (EG), 2-Methoxy-ethanol (EGMM), 2-Ethoxy-ethanol (EGME), 2-Butoxy-ethanol (EGMB), 2-Phenoxyethanol, (EGMP), 1-Methoxy-2-propanol (1,2-PGMM), 2-Butoxyethoxy-ethanol (DEGMB), 2-Methoxy-ethylacetat (EGMMA), 2-Ethoxy-ethylacetat (EGMEA), 2-n-Butoxy-ethylacetat (EGMBA), 1-Methoxy-2-propylacetat (1,2-PGMMA), Texanol, TXIB (Trimethylpentandiol-diisobutyrat)			
Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Aktivkohleröhrchen Bestimmung: GC/MS (TIC) Bestimmungsgrenze: 1 μ g/m ³ Probenmenge: mindestens 80 l mit max. 1,5 l/min			
VocAkSgL	AK+SG: VOC polar + unpolar (Luft), [Aktivkohle + Silicagel] Analytik: VDI 2100 Bl. 2 modifiziert (a) (f)	St.	210,00
In speziellen Fragestellungen sinnvoll (insbesondere VVOC, LHKW, FCKW) zur Überprüfung ob die VOC-Richtwerte für die Raumluft eingehalten sind oder zur Aufklärung von Geruchsproblemen sollte die Tenax-Analytik eingesetzt werden. VVOC-Verbindungen: Butan, Pentan, Aceton, Ethanol Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW): Trichlorfluormethan (R11), Trifluormethan (R23), Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan (1,1,1-Tri), Tetrachlorkohlenstoff, Trichlorethen (TRI), Tetrachlorethen (PER), Dichlorethen, Bromdichlormethan, Bromoform, Dichlorbenzol BTEX, aromatische Kohlenwasserstoffe: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m/p-Xylol, Styrol, n-Propylbenzol, iso-Propylbenzol (=Cumol), 1,3,5-Trimethylbenzol (=Mesitylen), 1,2,4-Trimethylbenzol (=Pseudocumol), 1,2,3-Trimethylbenzol, (Hemellitol), 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, o-Ethyltoluol, m/p-Ethyltoluol, p-Cymol, Indan, Naphthalin Aliphatische und alicyclische Kohlenwasserstoffe (und Isomere):			

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Hexan, Heptan, Oktan, Nonan, Dekan, Undekan, Dodekan, Tridekan, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Cyclohexan, Methylcyclopentan, Methylcyclohexan, Terpene, Terpenoide, α-Pinen, β-Pinen, Limonen, Terpinen, Campher, α-3-Caren, Longifolen, Eucalyptol, Camphen, Linalool, Menthol, Citronellol</p> <p>Alkohole: n-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, tert.-Butanol, n-Amylalkohol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethyl-1-hexanol</p> <p>Carbonyle: Acetophenon, Acrolein, Diacetonalkohol, Cyclohexanon, 2-Hexanon, 2,5-Hexandion, Isophoron, Methylethylketon (MEK), Methylisobutylketon (MIBK), 1-Methyl-2-pyrrolidon,</p> <p>Ether, Ester: Diethylether, Dioxan, Tetrahydrofuran (THF), Methyl-tertiär-butylether (MTBE), Methylacetat, Ethylacetat, n-Butylacetat, iso-Butylacetat, Vinylacetat, Methylacrylat, Methylmethacrylat</p> <p>Glykolverbindungen: Ethylenglykol (EG), 2-Methoxy-ethanol (EGMM), 2-Ethoxy-ethanol (EGME), 2-Butoxy-ethanol (EGMB), 2-Phenoxy-ethanol (EGMP), 1-Methoxy-2-propanol (1,2-PGMM), 2-Butoxyethoxy-ethanol (DEGMB), 2-Methoxy-ethylacetat (EGMMA), 2-Ethoxy-ethylacetat (EGMEA), 2-n-Butoxy-ethylacetat (EGMBA), 1-Methoxy-2-propylacetat (1,2-PGMMA)</p> <p>Siloxane: Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5)</p> <p>Sonstige: 4-Vinyl-1-cyclohexen (VCH), 4-Phenylcyclohexen (PCH), Isobuten-Trimer (2-Methyl-1-propen-trimer), Dodecen-Isomerengemisch</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Aktivkohleröhrchen und Silicagelröhrchen</p> <p>Bestimmung: GC/MS (TIC)</p> <p>Bestimmungsgrenze: 1 μg/m³</p> <p>Probenmenge: jeweils mindestens 80 l mit max. 1,5 l/min</p>		
AminprimsekL	<p>Amine (primär und sekundär) aus Raumluft</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung von tertiären Amine in Luft mit HPLC/FLD nach Derivatisierung; Anreicherung an Kieselgel-ADS</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: Silicagelröhrchen</p> <p>Bestimmung: HPLC/FLD</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,1 μg/m³</p> <p>Probenmenge: 2500 l, max. 1,5 l/min</p>	St.	270,00
AminTertL	<p>Amine (tertiär) aus Raumluft</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung von tertiären Amine in Luft mit HS-GC/MS nach Anreicherung an Kieselgel-ADS</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: Silicagelröhrchen</p> <p>Bestimmung: HS-GC/MS</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,1 μg/m³</p> <p>Probenmenge: 2500 l, max. 1,5 l/min</p>	St.	270,00
MvocAnasorbL	<p>ANS: MVOC, Microbial Volatile Organic Compounds (Luft), [Anasorb]</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p>	St.	220,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Flüchtige Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen, Untersuchung ergibt Hinweise auf einen versteckten Schimmelbefall. 2-Methylfuran Dimethyldisulfid, 3-Methylfuran Dimethylsulfoxid, 2-Methyl-1-propanol, 2-Hexanon, 2-Methyl-1-butanol, 2-Heptanon, 2-Pentanol, 3-Octanon, 3-Methyl-1-butanol, 2-Methylisoborneol, 1-Octen-3-ol, Geosmin, 3-Octanol, 1-Decanol, Dimethylsulfid</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Anasorbröhrchen Bestimmung: GC-MS Bestimmungsgrenze: 0,01 -1 µg/m³ Probenmenge: mindestens 200 l mit 1,0 - 1,5 l/min.</p>		
AldL	<p>DNPH: Aldehyde (Luft)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-3 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Formaldehyd, Acetaldehyd, Propanal, Butanal, Pentanal, Hexanal, Heptanal, Oktanal, Nonanal, Dekanal, Undekanal, 3-Methylbutanal, 2-Ethylhexanal, Benzaldehyd, p-Tolylaldehyd, 2,5-Dimethylbenzaldehyd, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, Aceton, Butanon</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: Formaldehyd 2 mg/m³, höhere Aldehyde max. 2 mg/m³ Probenmenge: 50 - 80 l mit max. 1,2 l/min</p>	St.	140,00
FaL	<p>DNPH: Formaldehyd (Luft)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-3 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: 2 µg/m³ Probenmenge: 30 l mit max. 1,2 l/min</p>	St.	95,00
FaLP	<p>DNPH: Formaldehyd (Passivsammler Raumluft)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-3 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: 2 µg/m³ Probennahmedauer: 1 Tag</p>	St.	90,00
DiethTL	<p>KG: Diethylentriamin (Luft), [Kieselgel-ADS]</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: Kieselgel-ADS Bestimmung: HPLC/MS Bestimmungsgrenze: --- Probenmenge: ---</p>	St.	230,00
VocLP	<p>ORSA-Passivsammler: VOC unpolar (Luft)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p>	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>unpolare VOC (für spezielle Fragestellungen, z.B. Benzol - Überprüfung des EU-Grenzwertes in der Außenluft von 5 µg/m³ , BTX aus Straßenverkehr, etc.)</p> <p>Probenahme: Aktivkohlepassivsammler (Typ Orsa) über 14 Tage – 4 Wochen Bestimmung: Extraktion, GC/MS, quantitativ Bestimmungsgrenze: 5 bis 10 µg/m³</p>		
CsSL2	<p>SG: Carbonsäuren (C1-C2) - Ameisensäure, Essigsäure [Silicagel]</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, GC-MS Bestimmungsgrenze: 10 µg/m³ Probenmenge: Silicagel Typ B/G (groß) 80 l mit 1,0 - 1,5 l/min</p>	St.	120,00
CsSL5	<p>SG: Carbonsäuren (C1-C4) (Luft), [modifiz. Silicagel]</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Carbonsäuren (C1-C4) Methansäure, Ethansäure , Propansäure, Butansäure, iso-Buttersäure</p> <p>Probenahme: modifiz. Silicagel Bestimmung: GC/MS Bestimmungsgrenze: 1-5 µg/m³ Probenmenge: 100 l mit 1,0 - 1,5 l/min</p>	St.	170,00
CsSL9	<p>SG: Carbonsäuren (C1-C8) (Luft), [modifiz. Silicagel]</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Carbonsäuren (C1-C8) Methansäure, Ethansäure, Propansäure, Butansäure, iso-Buttersäure, Pentansäure, Hexansäure, Heptansäure, Octansäure</p> <p>Probenahme: modifiz. Silicagel Bestimmung: GC/MS Bestimmungsgrenze: 1-5 µg/m³ Probenmenge: 100 l mit 1,0 - 1,5 l/min</p>	St.	210,00
IsothiazCsL	<p>SG: Isothiazolinone (Luft), [Silicagel]</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>MIT (Methylisothiazolinon), CIT (Chlor-2-methyl-4-isothiazolin), BIT (Benzisothiazolinon), OIT (Octylisothiazolinon)</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Silicagelröhrchen groß (SgG) Bestimmung: LC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 20-50 ng/m³ Probenmenge: mindestens 60 l mit max. 1,5 l/min</p>	St.	260,00
VocSgL	<p>SG: VOC polar (Phenole, Kresole und Glykole, Raumluft), [Silicagel]</p> <p>Analytik: VDI 2100 Bl. 2 (a) (f)</p>	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

Phenol, o-Kresol, m/p-Kresol, Ethylenglykol (EG), 2-Methoxy-ethanol (EGMM), 2-Ethoxy-ethanol (EGME), 2-Butoxy-ethanol (EGMB), 2-Phenoxyethanol, (EGMP), 1-Methoxy-2-propanol (1,2-PGMM), 2-Butoxyethoxy-ethanol (DEGMB), 2-Methoxy-ethylacetat (EGMMA), 2-Ethoxy-ethylacetat (EGMEA), 2-n-Butoxy-ethylacetat (EGMBA), 1-Methoxy-2-propylacetat (1,2-PGMMA), Texanol, TXIB (Trimethylpentandiol-diisobutyrat)

Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Silicagelröhrchen
 Bestimmung: GC/MS (TIC)
 Bestimmungsgrenze: 1 µg/m³
 Probenmenge: mindestens 80 l mit max. 1,5 l/min

02.01.02 - VVOC, VOC - Materialproben

BtxM	BTEX (Feststoff), [Überschichten mit Methanol, Schraubglas] Analytik: DIN EN ISO 22155 (a) (f)	St.	80,00
	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m,p-Xylol, Cumol, ortho-Xylol, Styrol, Summe BTEX (BTX)		
CkwM	CKW (Feststoff), [Überschichten mit Methanol, Schraubglas] Analytik: DIN EN ISO 15680 (a) (f)	St.	80,00
	Quantitative Untersuchung auf Chlorkohlenwasserstoffe Dichlormethan, cis-1,2-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Freon R11, Freon R12, Freon R113, Summe LHKW		
FaApM	Formaldehyd Abgabepotential (wässrige Extraktion) Analytik: Hausverfahren (f) Einfache und preiswerte Untersuchung zur Bestimmung des Formaldehydabgabepotentials. Ergebnisse in mg/kg. Bestimmung: wässrige Extraktion, photometrische Bestimmung, Bestimmungsgrenze: 2 mg/kg Probenmenge: 1 g, keine weiteren Anforderungen an den Prüfkörper (auch Späne möglich)	St.	105,00
FaFlaschM	Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-3 (Flaschenmethode) Analytik: DIN EN 717-3 (a) (f)	St.	170,00
	ANALYSEUMFANG Bestimmung des Formaldehydabgabepotentials		
	ANALYSEPARAMETER Bei der Flaschenmethode wird das auf seinen Formaldehydanteil zu untersuchende Material in eine Flasche gehängt. Auf deren Boden befindet sich eine bestimmte Menge Wasser und die Konzentration des ausgegasten Formaldehyd wird im Wasser bestimmt.		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
MkwM	<p>MKW (Mineralölkohlenwasserstoffe, KW- Index)(Feststoff)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16703 (a) (f)</p> <p>DIN ISO 16703: Bestimmung des KW-Indexes in mg/kg der Trockensubstanz; Berechnung der Trockenmasse Der KW-Index ist ein Summenparameter für Mineralöl-Bestandteile in wässrigen Lösungen in der analytischen Chemie. Der Kohlenwasserstoff-Index ist definiert als die Summe der hexanextrahierbaren, nicht an Magnesiumsilikat absorbierbaren organischen Stoffe, die einen Siedebereich von 175 bis 525 °C haben, wie Heizöl, Dieselkraftstoff und Schmieröl. Bestimmung der Mineralölkohlenwasserstoffe - Summe der C10- bis C40-Kohlenwasserstoffe</p> <p>Methode: GC/FID Probenahme: Braunglas (Bodenproben)</p>	St.	80,00
VocHsM1	<p>VOC (Feststoff): Qualitatives VOC-Screening (Headspace)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>GC/MS-Screening (unbekannte Verbindungen) auf leichtflüchtige organische Schadstoffe. Die Untersuchung ist zur Feststellung von deutlichen Quellen insbesondere für VOC im Siedepunktsbereich bis etwa 200°C geeignet. Für die Untersuchung geruchsrelevanter Verbindungen häufig nicht ausreichend empfindlich.</p> <p>Bestimmung: Headspace-GC-MS-Screening bei erhöhter Temperatur (80°C) Probenmenge: 2 g</p>	St.	95,00
VocHsM2	<p>VOC (Feststoff): Qualitatives VOC-Screening (Headspace) (Vergleichendes GC/MS-Screening trocken/feucht)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>GC/MS-Screening (unbekannte Verbindungen) auf leichtflüchtige organische Schadstoffe. Zwei Analysedurchläufe im trockenen und feuchten Zustand als vergleichendes GC/MS-Screening. Bessere Erfassung wasserdampfflüchtiger Substanzen.</p> <p>Bestimmung: Headspace-GC-MS-Screening bei erhöhter Temperatur (80°C) Probenmenge: 2 g</p>	St.	150,00
VocScrM	<p>VOC (Feststoff): Semiquantitatives GC/MS-Screening (Extraktion)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>quantitatives Screening auf leichtflüchtige organische Schadstoffe. Mindestens erfasst werden die unter VocAkSgL genannten Substanzen mit einem Siedepunkt ab etwa 100°C bis etwa 300°C. Bei besonderen Anforderungen sind durch Variation des Lösemittels auch Substanzen mit niedrigerem Siedepunkt erfassbar.</p> <p>Bestimmung: Extraktion mit Cyclohexan, GC-MS-Screening Probenmenge: 5 g</p>	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
VocsvocScrM	<p>VOC/SVOC (Feststoff): Semiquantitatives GC/MS-Screening (Extraktion)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>quantitatives Screening auf leichtflüchtige, mittel- und schwerflüchtige organische Schadstoffe.</p> <p>Mindestens erfasst werden die unter VocAkSgL genannten Substanzen mit einem Siedepunkt ab etwa 100°C bis etwa 300°C. Bei besonderen Anforderungen sind durch Variation des Lösemittels auch Substanzen mit niedrigerem Siedepunkt erfassbar. Zusätzlich werden die höchsten SVOC-Peaks angegeben.</p> <p>Bestimmung: Extraktion mit Cyclohexan, GC-MS-Screening Probenmenge: 5 g</p>	St.	270,00

02.02 - mittel- bis schwerflüchtige org. Verbindungen (SVOC) und partikelgebundene org. Verbindungen (POM)

Sieben	<p>Staub sieben</p> <p>Aufpreis für die Untersuchung von Feinstäuben</p> <p>Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils < 63 µm</p>	St.	30,00
--------	--	-----	-------

02.02.01 - SVOC, POM - Luftproben

Im Folgenden sind Analyseparameter von mittel- bis schwerflüchtigen und partikelgebundenen Verbindungen für Raumluftuntersuchungen angegeben. Bei den Analysen gilt für alle Gruppen, bei denen "kombinierbar" erwähnt ist, dass diese mit weiteren Gruppen und/oder Substanzen kombiniert werden können, sofern die Analysenmethode dieselbe ist (GC-MS nur mit GC-MS; LC-MS nur mit LC-MS). Bei der Preisgestaltung gibt grundsätzlich die teuerste Gruppe den Grundpreis an, alle weiteren Gruppen werden als Aufpreis addiert.

SVOCL1+	<p>1 SVOC - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>Gilt nur bei gleicher Methode (GC/MS-SIM oder LC/MS/MS)</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM oder LC/MS/MS Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	35,00
SVOCL1	<p>1 SVOC aus Raumluft (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>aus den Stoffgruppen PestMulti, PCB, PAK, FSM, Phosphorsäureester, weitere auf Anfrage</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM oder LC/MS/MS Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	132,00
PakL+	16 PAK nach EPA - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten	St.	48,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Grundpreis		
	Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f) Für Naphthalin ist bei dieser Untersuchungsmethode mit deutlichen Minderbefunden zu rechnen		
	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indo(1,2,3- \square cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene		
	Methodik: Extraktion mit Soxhlet, GC/MS-SIM Probenahmemedium: PU-Schaum mit vorgesetztem Glasfaserfilter Bestimmungsgrenze: 0,2 ng/m ³ , bzw. 0,1 ng/m ³ Probenmenge: 3000 l mit 30 l/min		
PakL	16 PAK nach EPA (kombinierbar)	St.	197,00
	Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f) Für Naphthalin ist bei dieser Untersuchungsmethode mit deutlichen Minderbefunden zu rechnen		
	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indo(1,2,3- \square cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene		
	Methodik: Extraktion mit Soxhlet, GC/MS-SIM Probenahmemedium: PU-Schaum mit vorgesetztem Glasfaserfilter Bestimmungsgrenze: 0,2 ng/m ³ , bzw. 0,1 ng/m ³ Probenmenge: 3000 l mit 30 l/min		
CIAniL	Chloranisole (kombinierbar): Trichloranisol, Tetrachloranisol, Pentachloranisol	St.	162,00
	Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)		
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m ³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
CIAniL+	Chloranisole (Trichloranisol, Tetrachloranisol, Pentachloranisol) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis	St.	48,00
	Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)		
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m ³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
CINaph+	Chlornaphthaline - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis	St.	48,00
	Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)		
	Monochlornaphthalin, Dichlornaphthaline, Trichlornaphthaline		
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m ³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
CINaph	Chlornaphthaline (kombinierbar): Monochlornaphthalin, Dichlornaphthaline, Trichlornaphthaline Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)	St.	162,00
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m ³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
FsmBL+	Flammschutzmittel (bromiert) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)	St.	48,00
	Kombinationsanalysen: der Aufpreis wird auf den teuersten Einzel- bzw Gruppenpreis aufgeschlagen (alle Artikel die mit "PUF1" beginnen). Gilt nur bei gleicher Methode (GC/MS-SIM oder LC/MS/MS)		
	Flammschutzmittel (bromiert); detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage		
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m ³ Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
FsmBL	Flammschutzmittel (bromiert) (kombinierbar) Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)	St.	190,00
	Flammschutzmittel (bromiert); detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage		
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m ³ Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
FsmPL+	Flammschutzmittel auf Phosphorsäureesterbasis - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)	St.	48,00
	Trikresylphosphat (TKP), Tris (dichlorpropyl) phosphat (TDPP), Triphenylphosphat (TPP), Tris (2-ethylhexyl) phosphat (TEHP), Tris (2-butoxyethyl) phosphat (TBEP), Tris (monochlorpropyl) phosphat (TCPP), Tris (2-chlorethyl) phosphat (TCEP), Tris (n-butyl) phosphat (TNBP)		
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m ³		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
FsmPL	<p>Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p> <p>Flammschutzmittel auf Phosphorsäureesterbasis (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Trikresylphosphat (TKP), Tris (dichlorpropyl) phosphat (TDPP), Triphenylphosphat (TPP), Tris (2-ethylhexyl) phosphat (TEHP), Tris (2-butoxyethyl) phosphat (TBEP), Tris (monochlorpropyl) phosphat (TCPP), Tris (2-chlorethyl) phosphat (TCEP), Tris (n-butyl) phosphat (TNBP)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m³ Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	190,00
HsmL3+	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Holzschutzmittel PCP und Lindan aus dem Holzschutzmittelskandal der 1970er sowie Dichlofluanid (seit 2003 nicht mehr zugelassene) Ersatzstoff für PCP Ende der 1970er Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol, Lindan (g-HCH), Dichlofluanid (Euparen)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	70,00
HsmL3	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Holzschutzmittel PCP und Lindan aus dem Holzschutzmittelskandal der 1970er sowie Dichlofluanid (seit 2003 nicht mehr zugelassene) Ersatzstoff für PCP Ende der 1970er Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol, Lindan (g-HCH), Dichlofluanid (Euparen)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	160,00
HsmChlaniL	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid) inkl. Chloranisole (Kombinationsanalyse)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluanid und Chloranisole (Wirkstoffe der 20er -70er des 20 Jhd. ohne Teeröle), empfohlen für Fertighäuser bis Anfang der 80er des 20 Jhd</p>	St.	197,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluanid und Chloranisole</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>		
HsmChlAnChlna phL	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid) inkl. Chloranisole und Chlornaphthaline (Kombinationsanalyse)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluanid inkl. Chlornaphthaline und Chloranisole (Wirkstoffe der 20er -70er des 20 Jhd. ohne Teeröle), empfohlen für Fertighäuser bis Anfang der 80er des 20 Jhd</p> <p>-----</p> <p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluanid inkl. Chlornaphthaline und Chloranisole</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	212,00
HsmL12	<p>Holzschutzmittel Altlasten (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Holzschutzmittel aus den 60er 70er bis in die 90er des 20. Jhd. - für eine gezielte Raumluftanalytik ist es sinnvoll, immer zuerst die Wirkstoffe über Material- oder Staubproben zu identifizieren, sofern die Primärquellen zugänglich sind (bei Fertighäusern sind die Primärquellen häufig nicht zugänglich) .</p> <p>-----</p> <p>alpha-Hexachlorcyclohexan (a-HCH), beta-Hexachlorcyclohexan (b-HCH) , Lindan (g-HCH), Pentachlorphenol (PCP), Chlorthalonil, Dichlofluanid (Euparen), Propiconazol, Endosulfan (a- und b-), Tetrachlorphenol, Tolyfluanid (Methyleuparen), Tebuconazol</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	235,00
NikL	<p>Nikotin (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Nikotin</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 20 ng/m³ Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
NitrosaminL	<p>Nitrosamine (z.B. Latexemissionen, Reifen) (Luft)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>N-Nitrosodimethylamin, N-Nitrosodiethylamin, N-Nitrosomethylamin, N-Nitrosodi-iso-propylamin, N-Nitrosodi-n-propylamin, N-Nitrosodi-n-butyramin, N-Nitrosopiperidin, N-Nitrosopyrrolidin, N-Nitroso-morpholin Quellen können z.B. Produkte aus Syntheselatex sein (Vulkanisationsbeschleuniger).</p> <p>Probenahme: aktiv, auf imprägniertem Filterset (ThermoSorb N) Bestimmung: IFA 8172 Bestimmungsgrenze: 10-25 ng/m³ Probenmenge: 400 l, max. 1,7 l/min</p>	St.	420,00
PcddL	<p>PCDD/PCDF (Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane)</p> <p>Analytik: VDI 3498 (a) (f)</p> <p>17 PCDD/PCDF mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente (TE) nach BGA / NATO</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m³ Probenmenge: 30 m³</p>	St.	550,00
PcddPakL	<p>PCDD/PCDF (Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane) + PAK</p> <p>Analytik: VDI 3498 DIN ISO 12884 (a) (f)</p> <p>17 PCDD/PCDF mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente (TE) nach BGA / NATO und "16 PAK" nach EPA ohne Naphthalin</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m³ Probenmenge: 30 m³</p>	St.	620,00
PcddPakPcbL	<p>PCDD/PCDF (Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane) + PAK+PCB (6 nach LAGA und 12 dl-PCB, dioxinähnliche)</p> <p>Analytik: VDI 3498 (a) (f)</p> <p>17 PCDD/PCDF mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente (TE) nach BGA / NATO und PCB (6 nach LAGA + #118 und 12 dl-PCB, dioxinähnliche) und "16 PAK" nach EPA ohne Naphthalin</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m³ Probenmenge: 30 m³</p>	St.	820,00
PcddPcbL	<p>PCDD/PCDF (Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane) +PCB (6 nach LAGA + #118 und 12 dl-PCB, dioxinähnliche)</p>	St.	750,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: VDI 3498 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>17 PCDD/PCDF mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente (TE) nach BGA / NATO und PCB (6 nach LAGA + #118 und 12 dl-PCB, dioxinähnliche)</p> <p>Zu empfehlen, wenn PCB #118 (Indikator für dioxinähnliche PCB) in einer Luftprobe auffällig ist.</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt)</p> <p>Bestimmung: GC-MS</p> <p>Nachweisgrenze: 0,03 pg/m³</p> <p>Probenmenge: 30 m³</p>		
PhthL+	<p>Phthalate (Weichmacher) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Dioctylphthalat, Di-(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel Bestimmung: GC-MS (/MS), quantitativ, i. Anl. EPA IP-8; ASTM D 4861 Bestimmungsgrenze: 0,1 µg/m³ Probenmenge: mind. 5000 l mit 30 l/min</p>	St.	48,00
PhthL	<p>Phthalate (Weichmacher) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Dioctylphthalat, Di-(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel Bestimmung: GC-MS (/MS), quantitativ, i. Anl. EPA IP-8; ASTM D 4861 Bestimmungsgrenze: 0,1 µg/m³ Probenmenge: mind. 5000 l mit 30 l/min</p>	St.	197,00
PcbHsmL	<p>Polychlorierte Biphenyle (PCB nach LAGA + #118), Holzschutzmittel (Lindan, PCP, Dichlofluanid) (Kombinationsanalyse)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB nach LAGA (#28, #52, #101, #138, #153, #180) + Indikator für planare dioxinähnliche PCB (#118), Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol, Lindan (g-HCH), Dichlofluanid (Euparen)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	225,00
PcbL+	<p>Polychlorierte Biphenyle (PCB nach LAGA+ PCB #118) - Aufpreis bei</p>	St.	48,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB nach LAGA (#28, #52, #101, #138, #153, #180) + Indikator für planare dioxinähnliche PCB (#118)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>		
PcbL	<p>Polychlorierte Biphenyle (PCB nach LAGA+ PCB #118) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB nach LAGA (#28, #52, #101, #138, #153, #180) + Indikator für planare dioxinähnliche PCB (#118)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m³ Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	180,00
PyrL+	<p>Pyrethroide - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pyrethroide; detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m³ Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	48,00
PyrL	<p>Pyrethroide (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pyrethroide; detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m³ Probenmenge: >1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	197,00
SvocKompL	<p>SVOC aus Raumluft komplett</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) Für Naphthalin ist bei dieser Untersuchungsmethode mit deutlichen Minderberfunden zu rechnen (f)</p> <p>-----</p> <p>PAK, PCB, typische organische Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid, DDT, etc.), Pyrethroide, Chloranisole, Chlornaphthaline, Flammschutzmittel (bromierte und Phosphorester), Weichmacher (Phthalate)</p>	St.	400,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<hr/>			
	Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m ³ Probenmenge: 3000l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
TabNitrosaminL1	Tabakspezifische Nitrosamine (Luft) - erste Probe	St.	2.000,00
<hr/>			
Analytik: LC-MS/MS (f)			
<hr/>			
ANALYTIK UND PREISE NUR NACH RÜCKSPRACHE NNK (nicotine derived nitrosamino ketone, 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon), NNN (N'-Nitrosonornicotin), NAB (N'-Nitrosoanabasin), NAT (N'-Nitrosoanatabin)			
<hr/>			
Probenahme: aktiv, auf speziell imprägniertem Filterset Bestimmung: LC-MS/MS Bestimmungsgrenze: 12 pg/Filter Probenmenge: 300 l, 1 l/min,			
TabNitrosaminLn	Tabakspezifische Nitrosamine (Luft) - weitere Proben	St.	500,00
<hr/>			
Analytik: LC-MS/MS (f)			
<hr/>			
ANALYTIK UND PREISE NUR NACH RÜCKSPRACHE NNK (nicotine derived nitrosamino ketone, 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon), NNN (N'-Nitrosonornicotin), NAB (N'-Nitrosoanabasin), NAT (N'-Nitrosoanatabin)			
<hr/>			
Probenahme: aktiv, auf speziell imprägniertem Filterset Bestimmung: LC-MS/MS Bestimmungsgrenze: 12 pg/Filter Probenmenge: 300 l, 1 l/min,			
<hr/>			
02.02.02 - SVOC, POM - Materialproben			
<hr/>			
SvocM1	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz	St.	106,00
<hr/>			
Analytik: GC/MS (TIC/ Full-Scan) - DIN ISO 16000-14 modifiziert (a) (f)			
<hr/>			
aus SvocM140 und PestMulti (nur GC-MS)			
<hr/>			
Vorbereitung: Staub ggf. Sieben < 63 µm (Artikel "Sieben"), Extraktion, (Ultraschall) Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 0,5 mg/kg (substanzspezifisch) Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg bei Feinstaub)			
SvocM2	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz - jede weitere Substanz	St.	30,00
<hr/>			
Analytik: in Anlehnung an DFG-S19 (a) (f)			
<hr/>			
aus SvocM140 und PestMulti bei gleicher Methode (nur GC-MS)			
SvocM5	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz - jede weitere Substanz ab 5 Substanzen	St.	15,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Analytik: in Anlehnung an DFG-S19 (a) (f) ----- aus SvocM140 und PestMulti bei gleicher Methode (nur GCMS)		
SvocM1Lc	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz (HPLC/MS-MS) z.B. Nikotin Analytik: LC-MS/MS nach Extraktion (a) (f) ----- Biozide aus PestMulti ----- Vorbereitung: Staub ggf. Sieben < 63 µm (Artikel "Sieben"), Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 0,5 mg/kg (substanzspezifisch) Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg bei Feinstaub)	St.	134,00
SvocM100	100 Mittel- und schwerflüchtige organische Substanzen erweitert, GC/MS ("klassische Altlasten und Phthalate") Analytik: Hausverfahren (a) (f) ----- Biozide: Aldrin, Bendiocarb, Bromophos, Carbaryl, Chlordan, p-Chlor-m-kresol, 1-Chlor-naphthalin, 2-Chlornaphthalin, Chlorpyrifos, Chlorthalonil, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD, Diazinon, Dichlofluanid, p-Dichlorbenzol, Dichlorphos/Naled, Dicofol, Dieldrin, a-Endo-sulfan, b-Endosulfan, Endrin, Ethylparathion, Fenobucarb, Furmcyclo, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Heptachlorepoxyd, a-HCH, b-HCH, Lindan, Malathion, Methoxychlor, Pentachlorphenol (PCP), Propiconazol, Propoxur, Tebuconazol, Tetrachlorvinphos, Tolyfluuanid, halbquantitativ: Tributylzinnoxid (TBTO), Eulan WA neu, 3-Jod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC) Isothiazoline: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMI), 2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on Pyrethroide + Synergist: Allethrin, Bioresmethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerat, Permethrin, Phenothrin, Pyrethrin, Tetramethrin, Piperonylbutoxid PCB: #28, #52, #101, #138, #153, #180, #77, #126, #169 16 PAK nach EPA: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3- \square cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene Weichmacher: Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Dioctylphthalat (DiOP), Di-(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP, DOP), Diisononylphthalat (DiNP) Flammschutzmittel: Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Tris-(chlorpropyl)-phosphat (TCPP), Tris-(2-ethylhexyl)-phosphat (TEHP), Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP), Tris(dichlorisopropyl)phosphat (TDPP), TBP (Tris(n-butyl)phosphat, Trikresylphosphat, Triphenylphosphat (TPP) Sonstige: Phthalsäureanhydrid, Nikotin, Methylmercaptobenzothiazol, Octachlordibenzodioxin (OCDD) ----- Vorbereitung: Staub ggf. Sieben < 63 µm (Artikel "Sieben"), Bestimmung: GC-MS (SIM-Modus), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 1,0 mg/kg Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub) Staubalter: 7 Tage (zur Bewertung empfohlen)	St.	230,00
SvocM140	140 mittel- und schwerflüchtige organische Substanzen ("klassische Altlasten und neuere Problemstoffe")	St.	290,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Biozide: Aldrin, Bendiocarb, Bromophos, Carbaryl, Chlordan, p-Chlor-m-kresol, 1-Chlor-naphthalin, 2-Chlornaphthalin, Chlorpyrifos, Chlorthalonil, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD, Diazinon, Dichlofluanid, p-Dichlorbenzol, Dichlorphos (DDVP), Dicofol, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, Ethylparathion, Fenobucarb, Furmeccyclo, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Heptachlorepoxyd, a-HCH, b-HCH, Lindan, Malathion, Methoxychlor, Pentachlorphenol (PCP), Propiconazol, Propoxur, Tebuconazol, Tetrachlorvinphos, Tolyfluanid, halbquantitativ: Tributylzinnoxid (TBTO), Eulan WA neu, 3-Jod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC)</p> <p>Isothiazoline: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMI), 2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on</p> <p>Pyrethroide + Synergist: Allethrin, Bioresmethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerat, Permethrin, Phenothrin, Pyrethrin, Tetramethrin, Piperonylbutoxid</p> <p>PCB: #28, #52, #101, #138, #153, #180, #77, #126, #169</p> <p>16 PAK nach EPA: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-\squarecd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p> <p>Weichmacher: Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Diocetylphthalat (DiOP), Di-(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP, DOP), Diisononylphthalat (DiNP)</p> <p>Flammschutzmittel: Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Tris-(chlorpropyl)-phosphat (TCPP), Tris-(2-ethylhexyl)-phosphat (TEHP), Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP), Tris(dichlorisopropyl)phosphat (TDPP), TBP (Tris(n-butyl)phosphat, Trikresylphosphat, Triphenylphosphat (TPP)</p> <p>Carbonsäure: 2-Ethylhexansäure, Linolsäure, Ölsäure, Hexan- bis Oktadekansäure</p> <p>Sonstige: Phthalsäureanhydrid, Nikotin, Methylmercaptobenzothiazol, Octachlordibenzodioxin (OCDD), Bisphenol A, Tetrabrom-Bisphenol A</p> <p>-----</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,2 bis 1,0 mg/kg (substanzspezifisch)</p> <p>Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)</p> <p>Staubalter: 7 Tage (zur Bewertung empfohlen)</p>		
PAKM15 AfPS	<p>15 PAK zur Einstufung nach AfPS GS 2019-01 PAK (REACH)</p> <p>Analytik: AfPS GS 2019:01 PAK (f)</p> <p>-----</p> <p>Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens Naphthalin, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(j)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Indeno(1,2,3-\squarecd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p>	St.	180,00
SvocM70	<p>70 Mittel- und schwerflüchtige organische Schadstoffe, ("klassische Altlasten")</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Biozide: Pentachlorphenol (PCP), Lindan, Bromophos, Chlorpyrifos,</p>	St.	190,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Chlorthalonil, p,p'-DDT, p,p'-DDE, Diazinon, Dichlofluanid, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Ethylparathion, Fenobucarb, Furmecyclox, Hexachlorbenzol, Methoxychlor, Propiconazol, Propoxur, Tebuconazol, Tolyfluanid, 1-Chlornaphthalin, p-Chlor-m-kresol, Tributylzinnoxid (TBTO), Eulan WA neu, 3-Jod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC), Trikresylphosphat</p> <p>Isothiazoline: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMI), 2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on</p> <p>Pyrethroide + Synergist: Allethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerat, Permethrin, Phenothrin, Pyrethrin, Tetramethrin, Piperonylbutoxid</p> <p>PCB: #28, #52, #101, #138, #153, #180, #77, #126, #169</p> <p>16 PAK nach EPA: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-<i>cd</i>)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p> <p>Flammschutzmittel: Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Tris-(chlorpropyl)-phosphat (TCPP), Tris-(2-ethylhexyl)-phosphat (TEHP), Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP), Tris-(2,3-dichlorpropyl)-phosphat (TDPP), TBP (Tris(n-butyl)phosphat)</p> <p>Sonstige: Phthalsäureanhydrid, Nikotin, Methylmercaptopbenzothiazol</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils < 63 µm (Staub), Extraktion, (Ultraschall)</p> <p>Bestimmung: GC-MS (SIM-Modus), quantitativ</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,2 bis 1 mg/kg</p> <p>Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)</p> <p>Staubalter: 7 Tage (zur Bewertung empfohlen)</p>		
ZinnOrgM	<p>Butylzinnverbindungen (Organozinnverbindung)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Mono,- Di,- Tri-, Tetrabutylzinnverbindungen: Dibutylzinn (DBT), Diocetylzinn (DOT), Monobutylzinn (MBT), Monoocetylzinn (MOT), Tributylzinn (TBT), Tetrabutylzinn (TTBT)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion, Derivatisierung</p> <p>Bestimmungsgrenze: 10 – 20 µg/kg</p> <p>Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)</p>	St.	170,00
ChlorparM+	<p>Chlorparaffine aus Material (SCCP, MCCP, LCCP)</p> <p>Analytik: DIN EN ISO 12010 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Chlorparaffine umfassend bis C32</p>	St.	400,00
FckwHbcdM	<p>FCKW und HFCKW in Dämmstoffen</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Aceton</p> <p>Bestimmung: GC-MS</p>	St.	150,00
FsmM	<p>Flammschutzmittel: Phosphorsäureester (quant.) und bromierte Kohlenwasserstoffe (semiquant.)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Tris-(2,3-dichlorpropyl)-phosphat (TDCPP), Tris-(2-ethylhexyl)-phosphat (TEHP), Tris-(2-butoxyethyl)</p>	St.	136,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>-phosphat (TBEP), Tris-(chlorpropyl)-phosphat (TCPP), Tris(n-butyl)phosphat (TBP), Trikresylphosphat (TKP), Dikphenylkresylphosphat (DPKP), Triphenylphosphat (TPP). bromierte FSM semiquantitativ</p> <p>Methodik GC/MS (TIC/ Full-Scan)</p>		
SvocScrM	<p>GC/MS-Screening auf mittel- und schwerflüchtige organische Substanzen, Bestimmung der 10 intensivsten Peaks, + PAK oder 1 SVOC-Gruppe</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Sinnvoll zur ergebnisoffenen Untersuchung verdächtiger Materialien. (nicht sinnvoll bei Staubproben)</p> <p>a) 10 intensivste Peaks aus Screening zuzüglich b) einem SIM-Laufs Biozide (ohne PCP) oder PAK oder PCB oder PCP oder Weichmacher</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Cyclohexan/ Aceton (Ultraschall) Bestimmung a) GC-MS Screening, TIC (Full-Scan), semiquantitativ Bestimmung b) GC-MS (SIM-Modus), quantitativ (s.o.) Bestimmungsgrenze: 0,2-1 mg/kg (für explizit aufgeführte Biozide bzw. PAK); ca.10 mg/kg (für die jeweils intensivsten Peaks) Probenmenge: 1 g</p>	St.	190,00
HbcdM	<p>Hexabromcyclododecan (HBCD)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Dichlormethan Bestimmung: LC-MS/MS Bestimmungsgrenze: 10 mg/kg Probenmenge: 2g</p>	St.	125,00
HsmOrgAnorgM	<p>Holzschutzmittel "gesamt" - klassische und neuere organische und anorganische Holzschutzmittel im Feststoff</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14; LC-MS/MS; Metalle: Mikrowellenaufschluss, ICP-MS (a) (f)</p> <p>Organische HSM: alpha-Hexachlorcyclohexan, beta-Hexachlorcyclohexan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, DDT, α- und β-Endosulfan, Fumecyclo, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Propiconazol, Silafluofen, Tebuconazol, Tetrachlorphenol, Tolyfluanid, Carbendazim, Fenoxycarb, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC), Flufenoxuron Anorganische Holzschutzmittel: Arsen, Blei, Bor, Chrom (Chromgesamt; Chromat erfordert Analytik Chrom VI, Chromat), Kupfer, Quecksilber, Zinn, Zink</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 50 mg/kg Probenmenge: 2 Proben à 100 mg - 2g</p>	St.	252,00
HsmFM	<p>Holzschutzmittel auf Fluorbasis</p> <p>Analytik: DIN EN 14582 (a) (f)</p> <p>vervollständigt HsmOrgAnorgM, extra Probe notwendig</p> <p>Fluorid: DIN 51727 Bestimmungsgrenze: 20-50 mg/kg</p>	St.	140,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Probenmenge: 100 mg - 2g		
HsmAltholz	Holzschutzmittel Entsorgungsanalytik Altholz IV <hr/> <hr/> Bestimmung der Parameter für Altholz (Einfachbestimmung) Untersuchungsumfang: Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Chlorid (als Parameter für chlorierte HSM), Fluorid, Pentachlorphenol (PCP), Polychlorierte Biphenyle (PCB)	St.	270,00
HsmM+	Holzschutzmittel Klassische organische Holzschutzmittel aus Holz- oder Materialproben, weitere Biozide PCB, PAK <hr/> Analytik: DIN ISO 16000-14 modifiziert (a) (f) <hr/> Holzschutzmittel: alpha-Hexachlorcyclohexan (α-HCH), Pentachlorphenol (PCP), beta-Hexachlorcyclohexan β-HCH), Permethrin (cis- und trans-), Chlorthalonil, Propiconazol, Dichlofluanid (Euparen), Silafluofen, DDT, Abbauprodukte Tebuconazol, Endosulfan (α- und β-), Tetrachlorphenol, Furmecyclo, Tolyfluanid (Methyleuparen), Lindan (γ-HCH) Entwesungsmittel: Chlorpyrifos, Methoxychlor, DDT, Abbauprodukte Parathion-ethyl (E605), Dichlorvos, Propoxur Mottenschutzmittel: Cyfluthrin, Piperonylbutoxid (PBO, Synergist), Cypermethrin, Tetramethrin, Deltamethrin, Eulan WA neu (semiquant.), Permethrin (cis- und trans-), Mitin FF (semiquant.) Flammschutzmittel: Diphenylkresylphosphat (DPKP), Tris(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Hexabromcyclododecan, Tris(dichlorpropyl)-phosphat (TDCPP), Trikresylphosphat (TKP), Tris(2-ethylhexyl)-phosphat (TEHP), Triphenylphosphat (TPP), Tris(monochlorpropyl)-phosphat (TCPP), Tris(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP), Tris(n-butyl)-phosphat (TBP) Weichmacher / Phthalate: Benzylbutylphthalat (BBP), Diethylhexyladipat (DEHA), Di-n-butylphthalat (DnBP), Di(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP), Di-iso-butylphthalat (DiBP), Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP) Polychlorierte Biphenyle (PCB): PCB Nr. 28, PCB Nr. 153, PCB Nr. 52, PCB Nr. 138, PCB Nr. 101, PCB Nr. 180 PAK (16 PAK nach EPA): Naphthalin, Benzo[a]anthracen, Acenaphthylen, Chrysen, Acenaphthen, Benzo[b]fluoranthren, Fluoren, Benzo[k]fluoranthren, Phenanthren, Benzo[a]pyren, Anthracen, Indeno[c,d]pyren, Fluoranthren, Dibenz[a,h]anthracen, Pyren, Benzo[g,h,i]perylene Konservierungs-/Desinfektionsmittel: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (MCI), 4-Chlor-3-methylphenol (Chlorkresol), 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT), ortho-Phenylphenol, 1,2-Benzisothiazolin-3-on (BIT), Triclosan, 2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-on (OIT) sonstige Verbindungen: Chlornaphthaline, Polybromierte Biphenyle (semiquantitativ), Tetrabrombisphenol A, Polybromierte Diphenylether (semiquantitativ), Phthalsäureanhydrid, Chlorparaffine (semiquantitativ) <hr/> Bestimmung: GC-MS, TIC (Full-Scan) quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 1 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g	St.	190,00
HsmM6	Holzschutzmittel Klassische organische Holzschutzmittel aus Holzproben (6 HSM, bis ca. 1985) <hr/> Analytik: DIN ISO 16000-14 modifiziert (a) (f)	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<hr/>			
PCP, Lindan, DDT, Dichlofluanid, Permethrin, Octachlordibenzodioxin (OCDD); Hinweise auf einige weitere Wirkstoffe wie Chlornaphthaline und Carbolineum (Benzo[a]pyren)			
<hr/>			
Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS (SIM), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 1 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g			
KreaM	Kreatinin aus Materialproben Analytik: Hausverfahren (f) als Indikator für Fäkalschäden (Urin) - Säugetiere	St.	105,00
<hr/>			
Materialien: Stein, Fliesen, Putz, Holz u.ä. Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg Probenmenge: 1 g			
ChloparM	kurzkettige Chlorparaffine aus Material	St.	210,00
<hr/>			
Pestmulti	Multiwirkstoffanalyse (Pestizide), adaptiert aus Lebensmittelbereich (QuEChERS, Quick Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe) (>600 Wirkstoffe) Analytik: GC-MS/MS und LC-MS/MS (a) (f) Wirkstoffe der aus dem Lebensmittelbereich bekannten gängigen Pestizide: Fungizide, Insektizide, Wachstumsregulatoren, Pflanzenstärkungsmittel, Akarizide, Bakterizid, Molluskizid, Metabolite/Abbauprodukte, Nematizide, Rodentizide, Desinfektionsmittel Analysenspektrum wird laufend ergänzt, Stand 8/2025 ist enthalten: Acephat, Acequinocyl, Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar (freie Säure), Acibenzolar-S-Methyl, Aclonifen, Acrinathrin, Afidopyropen, Alachlor, Alanycarb, Aldicarb, Aldicarb-Sulfon (Aldoxycarb), Aldicarb-Sulfoxid, Aldrin (HHDN), C14- (*)Alkyltrimethylammonium-Kation, C16- (*)Alkyltrimethylammonium-Kation, Allethrin, (Bio), Ametoctradin, Ametryn, Aminocarb, Aminopyralid, Amisulbrom, Amitraz, Amitraz-Metabolit 1, Amitraz-Metabolit 2, Anilazin, Anilofos, Anthrachinon, Aramite, Asulam, Atrazin, Avermectin, B1a, Avermectin, B1b, Azaconazol, Azadirachtin, Azamethiphos, Azimsulfuron, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Azocyclotin, Azoxystrobin, Barban, Beflubutamid, Benalaxyl, Bendiocarb, Benfluralin, Benfuracarb, Benomyl, Bensulid, Bentazon, Benthiavalicarb, Benthiavalicarb-isopropyl, C12- (*)Benzalkonium-Kation, Benzethonium-Kation (Hyamin 1622) (*), Benzovindiflupyr, Benzoximat, 6-Benzyladenin, Bifenazat, Bifenazat-diazin, Bifenox, Bifenthrin, Binapacyrl, Biphenyl / Diphenyl, Bispyribac, Bitertanol, Bixafen, Boscalid, Brodifacoum, Broflanilid, Bromacil, Bromadiolon, Bromfenvinphos, Bromfenvinphos-methyl, Bromocyclen, Bromophos, Bromophos-ethyl, Bromoxynil, Bromoxynil-octanoat, Bromphenylharnstoff, 4-, Brompropylat, Bromuconazol, Bupirimat, Buprofezin, Butachlor, Butafenacil, Butamifos, Butocarboxim-Sulfoxid, Butoxycarboxim, Butralin, Buturon, Cadusafos, Captafol, Captan, Captan-Metabolit (Tetrahydrophthalimid), Carbaryl, Carbendazim, Carbetamid, Carbofuran, 3-Hydroxy-Carbofuran, Carbophenothonion,	St.	340,00
<hr/>			

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Carbophenothion-methyl, Carbosulfan, Carboxin, Carboxin-sulfoxid, Carfentrazon, Carfentrazon-ethyl, Carpropamid, Cekafix, Chinomethionat, Chloramphenicol, 3-Chloranilin, 4-Chloranilin, Chlorantraniliprol, Chlorbensid, Chlorbenzilat, Chlorbenzuron, Chlorbromuron, Chlorbufam, Chlordan- alpha, Chlordan- gamma, Chlordecone (Kepone), Chlordimeform, Chlorethoxyfos, Chlorfenapyr, Chlorfenprop-methyl, Chlorfenson, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chlorhexidin, Chloridazon, Chloridazon-desphenyl, 4-Chlorkresol, Chlormephos, Chlornaphthalin, Chloroneb, Chlorophacinon, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpropylat, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-Metabolit (3,5,6-Trichloro-2-pyridinol), Chlorpyrifos-methyl, Chlorpyrifos-methyl-desmethyl, Chlortetracyclin, Chlorthal-dimethyl, Chlorthalonil, Chlorthion, Chlorthiophos, Chlortoluron, Chlozolinat, Chromafenozid, Cinerine I, Cinerine II, Cinidon-ethyl, Clethodim, Clethodim-sulfon, Clethodim-sulfoxid, Climbazol, Clodinafop, Clodinafop-propargyl, Clofentezin, Clomazon, Clomepron, Cloprop, Clopyralid, Cloquintocet-methyl, Clothianidin, Clotrimazol, Coumaphos, 4-CPA (4-Chlorphenoxyessigsäure), Crimidine, Crotoxyphos, Crufomat, Cyanazin, Cyanofenphos, Cyanophos, Cyantraniliprol, Cyazofamid, Cyclanilid, Cyclaniliprol, Cycloat, Cycloxydim, Cycloxydim Metabolite BH 517-5-OH-TGSO2, Cycloxydim Metabolite BH 517-TGSO, Cycloxydim Metabolite BH 517-TGSO2, Cyanopyrafen, Cyflufenamid, Cyflumetofen, Cyfluthrin, (Summe der Isomere), Cyhalofop, Cyhalofop-butyl, Cyhalothrin, lambda- Cyhexatin, Cymiazol, Cymoxanil, Cypermethrin, (Summe der Isomere), alpha-Cypermethrin, Cyphenothrin, Cyproconazol, Cyprodinil, Cyromazin, D, 2,4-D, 2,4-, -methylester, 2,4-DB, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, DEET (Diethyltoluamid), Deltamethrin, Demeton-S-Methyl, Demeton-S-Methylsulfon, Demeton-S-Methylsulfoxid (Oxydemeton-methyl), Denatonium(benzoat), Desethylatrazin, Desethylterbutylazin, Desisopropylatrazin, Desmedipham (DMP), Desmetryn, Diafenthiuron, Dialifos, Diallat, Diazinon, Dibrombenzophenon, Dicamba, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichlofluanid-DMSA, Dichlon, Dichloraniline, Dichlorbenzamid, p-Dichlorbenzol (Paradichlorbenzol), Dichlormid, Dichlorprop, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop, Diclofop-methyl, Dicloran, o,p'-Dicofol, p,p'-Dicofol, Dicrotophos, Didecyldimethylammonium-Kation (DDAC) (*), Dieldrin, Diethofencarb, Difenacoum, Difenoconazol, Difenoxyuron, Difethialon, Diflubenzuron, Diflufenican, Dikegulac, Dimefuron, Dimethachlon, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, 1,4- (und weitere Isomere)Dimethylnaphthalin, Dimethylvinphos, Dimoxystrobin, Dimoxystrobin 505M09, Dimpropyridaz, Diniconazol, Dinitramin, Dinocap, Dinoseb, Dinoseb-acetat, Dinotefuran, Dinoterb, Dioxabenzofos, Diphacinon, Diphenamid, Diphenylamin, Dipropetryn, Disulfoton, Disulfoton-Sulfon, Disulfoton-Sulfoxid, Ditalimfos, Dithianon, Dithiopyr, Diuron, DNOC (Dinitro-o-kresol), Dodemorph, Dodin, EBAAP (Ethylbutylacetyl-aminopropionat), Econazol, Edifenphos, Emamectin (B1a+B1b), Empenthrin, alpha -Endosulfan, beta-Endosulfan, Endosulfansulfat, Endrin, Endrin-Keton, EPN, Epoxiconazol, EPTC, Etaconazol, Ethaboxam, Ethalfluralin, Ethametsulfuron-methyl, Ethidimuron, Ethiofencarb, Ethiofencarb-Sulfon, Ethiofencarb-Sulfoxid, Ethion, Ethiprol, Ethiprol-sulfon, Ethirimol, Ethofumesat, Ethofumesat-2-keto, Ethoprophos, Ethoxyquin, Ethoxysulfuron, Etofenprox, Etoxazol, Etridiazol, Etrifos, Famophos (Famphur), Famoxadon, Fenamidon, Fenamiphos, Fenamiphos-Sulfon, Fenamiphos-Sulfoxid, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenbutatinoxid, Fenchlorphos, Fenchlorphos-Oxon, Fenfluthrin, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenobucarb, Fenoprop, Fenoxyprop-P (freie		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Säure), Fenoxyprop-P-ethyl, Fenoxy carb, Fenpiclonil, Fenpicoxamid, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyrazamin, Fenpyroximat, Fenson (CPBS, PCPBS), Fensulfothion, Fensulfothion-Oxon, Fensulfothion-Oxonsulfon, Fensulfothion-Sulfon, Fenthion, Fenthion-Oxon, Fenthion-Oxonsulfon, Fenthion-Oxonsulfoxide, Fenthion-Sulfon, Fenthion-Sulfoxid, Fentin, Fenvalerat, Fipronil, Desulfinyl-Fipronil, Fipronil-Sulfid, Fipronil-Sulfon, Flazasulfuron, Flocoumafén, Flometoquin, Flonicamid, Flonicamid-TFNA, Flonicamid-TFNA-AM, Flonicamid-TFNG, Florasulam, Florpyrauxifen, Florpyrauxifen-benzyl, Fluacrypyrim, Fluazifop, Fluazifop-P-butyl, Fluazinam, Fluazuron, Flubendiamid, Fluchloralin, Fluconazol, Flucythrinate, Fludioxonil, Fluensulfon, Flufenacet, Flufenacet-Ethylsulfonat, Flufenacet-Met, (4-Fluor-N-isopropylanilin), Flufenacet-Oxalat, Flufenacet-Thioglycolat sulfoxid, Flufenoxuron, Flufenzin (Diflovidazin), Fluindapyr, Flumetralin, Flumioxazin, Fluometuron, Fluopicolid, Fluopyram, Fluotrimazol, Fluoxastrobin, Flupyradifuron, Flupyralsulfuron-methyl, Fluquinconazol, Flurenol-butyl, Flurochloridon, Fluroxypyr, Fluroxypyr-1-methylheptylester, Flurprimidol, Flurtamone, Flusilazol, Fluthiacet-methyl, Flutianil, Flutolanil, Flutriafol, Fluxametamid, Fluxapyroxad, Folpet, Folpet-Metabolit (Phthalimid), Fomesafen, Fonofos, Foramsulfuron, Forchlorfenuron, Formetanate, Formothion, Fosthiazat, Fuberidazol, Furalaxyl, Furametpyr, Furathiocarb, Furilazol, Furmecyclo, Genit, Halauxifen-methyl, Halfenprox (Brofenprox, Fubfenprox), Halosulfuron-methyl, Haloxyfop, Haloxyfop-ethyl, Haloxyfop-methyl, Heptachlor, cis-Heptachlorepoxyd, trans-Heptachlorepoxyd, Heptenophos, Hexachlor-1,3-butadien, Hexachlorbenzol (HCB), alpha -Hexachlorcyclohexan (HCH), beta-Hexachlorcyclohexan (HCH), delta -Hexachlorcyclohexan (HCH), epsilon-Hexachlorcyclohexan (HCH), Hexaconazol, Hexaflumuron, Hexazinon, Hexythiazox, 8-Hydroxychinolin, Hymexazol, Imazalil, Imazamox, Imazapic, Imazapyr, Imazaquin, Imazethapyr, Imazosulfuron, Imibenconazol, Imidacloprid, Imidaclothiz, Imiprothrin, Indaziflam, Indoxacarb, Iodfenphos, Iodosulfuron (freie Säure), Iodosulfuron-methyl, Ioxynil, Ioxynil-octanoat, IPBC, Ipconazol, Iprobenfos, Iprodion, Iprovalicarb, Isazofos, Isobenzan, Isocarbophos, Isoconazol, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-methyl, Isofenphos-Oxon, Isofetamid, Isoproc carb, Isopropalin, 4-Isopropylanilin, Isoprothiolan, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Isoxadifen, Isoxadifen-ethyl, Isoxaflutol, Isoxaflutol-Diketonitril (RPA 202248), Isoxathion, Itraconazol, Ivermectin, Jasmoline I, Jasmoline II, Karanjiin, Ketoconazol, Kresoxim-methyl, Lactofen, Lenacil, Leptophos, Lindan (Hexachlorcyclohexan, gamma), Linuron, Lufenuron, Malaoxon, Malathion, Mercaptothion), Mandestrobin, Mandipropamid, Matrine + Oxymatrine (*), MCPA, MCPB, Mecarbam, Mecetronium (*), Mecoprop (MCPP), Medinoterb-acetat, Mefenpyr-diethyl, Mefentrifluconazol, Mepanipyrim, 2-Hydroxypropyl-Mepanipyrim, Mepronil, Meptyldinocap, Mesosulfuron, Mesosulfuron-methyl, Mesotrión, Metaflumizone, Metalaxyll, Metamitron, Metazachlor, Metazachlor 479M04 ("OA"), Metazachlor 479M08 ("ESA"), Metazachlor 479M16, Metconazol, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methiocarb-Sulfon, Methiocarb-Sulfoxid, Methomyl, Methopren, Methoprotyn, Methoxychlor, Methoxyfenozid, Metobromuron, Metolachlor, Metolcarb, Metominostrobin, Metosulam, Metoxuron, Metrafenon, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Mevinphos, Miconazol, Milbemectin (A3+A4), Mirex, Molinat, epsilon-Momfluorothrin, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, Morphothion, Myclobutanil, Naled, 2- (2-NOA)Naphthoxyessigsäure, 1-Naphthylsäureamid (ANAAMID), Napropamid, Natamycin,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Neburon, Nicosulfuron, Nitrenpyram, Nitralin, Nitrappyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, (cis-, trans-)Nonachlor, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Octachlorstyrol, Ofurace, Omethoat, Orthosulfamuron, Oryzalin, Oxadiargyl, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxamyl-Oxim, Oxasulfuron, Oxathiapiprolin, Oxycarboxin (Carboxin sulfon), Oxychlordan, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Paraoxon-ethyl, Paraoxon-methyl, Parathion, Parathion-methyl, Pebulat, Penconazol, Pencycuron, Pendimethalin, Penflufen, Penoxsulam, Pentachloranilin, Pentachloranisol, Pentachlorbenzol, Pentachlorphenol, Pentachlorthioanisol, Penthopyrad, Permethrin, Perthan (Ethyilan), Pethoxamid, Phenkapton, Phenmedipham, Phenothrin, Phenthroate, ortho-Phenylphenol, Phorat, Phorat-Oxon, Phorat-Oxon-sulfon, Phorat-Oxon-sulfoxid, Phorat-Sulfon, Phorat-Sulfoxid, Phosalon, Phosmet, Phosmet-Oxon, Phosphamidon, Phoxim, Picarbutrazox, Picaridin (Icaridin), Picloram, Picolinafen, Picoxystrobin, Pinoxaden, Piperonylbutoxid (PBO), Pirimicarb, Desmethyl-Pirimicarb, Desmethylformamido-Pirimicarb, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, N-desethyl-Pirimiphos-methyl, Potasan, Prallethrin, Praziquantel, Prochloraz, Desimidazol-amino-Prochloraz (BTS 44595), Desimidazol-formylamino-Prochloraz (BTS 44596), Procymidon, Profenofos, Profluralin, Profoxydim, Prohexadion, Promecarb, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propaphos, Propaquizafop, Propargit, Propazin, Propetamphos, Propham, Propiconazol, Propoxur, Propoxycarbazone, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Prosulfuron, Prothioconazol, Desthio-Prothioconazol, Prothifos, Pydiflumetofen, Pymetrozin, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyraflufen, Pyraflufen-ethyl, Pyrasulfotol, Pyrazophos, Pyrethrine I, Pyrethrine II, Pyridaben, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Pyridat, Pyridat-Hydrolysat CL 9673 (Pyridafol), Pyrifenoxy, Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyrimisulfan, Pyriofenon, Pyriproxyfen, Pyroxasulfon, Pyroxasulam, Quinalphos, Quinchlorac, Quinmerac, Quinoclamin, Quinoxyfen, Quintozene, Quizalofop, Quizalofop-ethyl, Resmethrin, Rimsulfuron, Rotenon, S 421, Saflufenacil, Saflufenacil-M800H11, Saflufenacil-M800H35, Sebutylazin, Secbumeton, Sedaxan, Selamectin, Sethoxydim, Silafluofen (Silaneophan), Silthiofam, Simazin, Simeconazol, Sintofen, Spinetoram (J+L), Spinosad (A+D), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spirotetramat-Enol, Spirotetramat-Enol-glucosid, Spirotetramat-Ketohydroxy, Spirotetramat-Monohydroxy, Spiroxamin, Strychnin, Sulfentrazone, Sulfluramid, Sulfosulfuron, Sulfotep, Sulfoxaflor, Sulprofos, 2,4,5-T, Tau-Fluvalinat, TCMTB, Tebuconazol, Tebufenoziid, Tebufenpyrad, Tebupirimfos, Tebutam, Tecnazene, Teflubenzuron, Tefluthrin, Tembotriol, Tepraloxymid, Terbacil, Terbufos, Terbufos-Sulfon, Terbufos-Sulfoxid, Terbumeton, Terbutylazin, Terbutryn, Tetrachlorantraniliprol, Tetrachlorvinphos, Tetraconazol, Tetradifon, Tetramethrin, Tetraniliprol, Tetrasul, Thiabendazol, 5-Hydroxy-Thiabendazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiencarbazone, Thiencarbazone-methyl, Thifensulfuron-methyl, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox (Thiofanocarb), Thiofanox-Sulfon, Thiofanox-Sulfoxid, Thiometon, Thiophanat-methyl, Thymol, Tioxazafen, Tolclofos-methyl, Tolfenpyrad, Tolpyralat, Tolyfluanid, Tolyfluanid-DMST, Topramezon, Tralkoxydim, Transfluthrin, Triadimefon, Triadimenol, Triallat, Triamiphos, Triapenthanol, Triasulfuron, Triazamate, Triazophos, Triazoxid, Tribenuron-methyl, Trichlorfon, Trichloronat, 2,4,6-Trichlorphenol, Triclopyr, Triclosan, Tricyclazol, Tricyclopyricarb, Tridemorph, Trifloxystrobin, Triflumizol, Triflumizol FM-6-1, Triflumuron, Trifluralin, Triflusulfuron IN-M7222, Triflusulfuron-methyl, Triforin, Trimethacarb (Landrin), Trinexapac, Trinexapac-ethyl, Triticonazol, Tritosulfuron, Tritosulfuron-AMTT,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Uniconazol, Valifenalat (Valiphenal), Vamidothion, Vinclozolin, Warfarin, XMC (3,5-Xylylmethylcarbamat), Zoxamid		
	Bestimmung: GC-MS (SIM), HPLC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg (teilweise auch niedriger) Probenmenge: 2 g		
HsmGcLcM	Organische Holzschutzmittel inkl. der wichtigsten neueren Wirkstoffe (LC/MS + GC/MS) aus Holz Analytik: i.Anl. DFG-S19 (a) (f)	St.	187,00
	alpha-Hexachlorcyclohexan, beta-Hexachlorcyclohexan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, DDT, Endosulfan (α- und β-), Fumecyclo, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Propiconazol, Silafluofen, Tebuconazol, Tetrachlorphenol, Tolyfluanid, Carbendazim, Fenoxy carb, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC), Flufenoxuron		
	Vorbereitung: Extraktion, Derivatisierung Bestimmung: GC-MS (TIC/Fulls-Scan), HPLC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 0,5 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g		
PakM16	PAK nach EPA aus Material Analytik: DIN ISO 18287 (a) (f)	St.	95,00
	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthenen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysene, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3- \square cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene		
	Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS, bzw HPLC quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener Probenmenge: 1 g		
PakPcbM	PAK nach EPA und PCB nach LAGA Analytik: DIN EN 15308 DIN ISO 18287 (a) (f)	St.	125,00
	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthenen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysene, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3- \square cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene PCB #28, #52, #101, #138, #153, #180, #118		
	Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS, bzw HPLC quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener Probenmenge: 1 g		
PcbMÖl	PCB in Öl - Altöl, Mineralöl Analytik: DIN EN 12766-1 (a) (f)	St.	125,00
	PCB #28, #52, #101, #138, #153, #180, #118		
	Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-ECD		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener (Bei Fugendichtmassen 1 mg/kg) Probenmenge: 1 g, Wischproben: 1 m ²		
Pcb+CpM	<p>PCB nach LAGA + planares PCB #118 + Chlorparaffine + Identifizierung sonst. Weichmacher bei Fugendichtmassen</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB #28, #52, #101, #138, #153, #180, #118 + Chlorparaffine + Identifizierung sonst. Weichmacher bei Fugendichtmassen</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS (TIC/ Full-Scan), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener PCB, (Bei Fugendichtmassen 1 mg/kg) Chlorparaffine und sonst. Weichmacher semiquantitativ bei Auffälligkeit Probenmenge: 1 g, Wischproben: 1 m²</p>	St.	155,00
PcbM	<p>PCB nach LAGA und DepV (inkl. planarem PCB #118)</p> <p>Analytik: DIN EN 15308 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB #28, #52, #101, #138, #153, #180, #118</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS (SIM) , quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener (Bei Fugendichtmassen 1 mg/kg) Probenmenge: 1 g, Wischproben: 1 m²</p>	St.	95,00
PbdeM	<p>Polybromierte Biphenyle und Diphenylether (PBDE + PBB)</p> <p>-----</p> <p>Tetrabromdiphenylether, Pentabromdiphenylether, Hexabromdiphenylether, Heptabromdiphenylether, Oktabromdiphenylether, Nonabromdiphenylether, Decabromdiphenylether, Hexabrombiphenyl, Heptabrombiphenyl, Oktabrombiphenyl, Nonabrombiphenyl, Decabrombiphenyl</p>	St.	210,00
PyrM	<p>Pyrethroide, Piperonylbutoxid, Eulan, Mitin FF</p> <p>Analytik: i.Anl. DFG-S19 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Permethrin, Tetramethrin, Piperonyl-butoxid (alle quantitativ), Eulan WA neu (semiquantitativ), Mithin FF (semiquantitativ)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS Screening, (TIC (Full-Scan)-Modus) Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg Probenmenge: 1 g</p>	St.	132,00
QavM	<p>Quartäre Ammoniumverbindungen (QAV) aus Material oder Staub</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Benzalkoniumchloride: BAC-C10, BAC-C12, BAC-C14, BAC-C16, BAC-18 Didecyldimethylammoniumchlorid (DDAC)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Staub ggf. Sieben < 63 µm (Artikel "Sieben"),</p>	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
SvocAuswSt	<p>Bestimmung: HPLC/MS/MS, quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)</p> <p>SVOC-Verbindungsklasse aus Staub (PAK, PCB, Holzschutzmittel, Pyrethroide, Weichmacher, etc.)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Verbindungsklasse wählbar aus SvocM140</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils < 63 µm (Staub), Extraktion, (Ultraschall)</p> <p>Bestimmung: GC-MS (SIM-Modus), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,2 bis 0,5 mg/kg Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub) Staubalter: 7 Tage (zur Bewertung empfohlen)</p>	St.	145,00
TdsMPyro	<p>TDS Pyrolyse: Screening auf ausgasbare (thermodesorbierbare) organische Substanzen angelehnt an VDA 278 (2)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung der 10 intensivsten Peaks, Quantifizierung als Hexadecanäquivalent. Sehr empfindliches Verfahren (deutlich empfindlicher als Headspace-Verfahren); Erfassung von VOC und SVOC; Erfassung von VOC und SVOC; Gut geeignet zur Bestimmung der Monomere aus Polymeren oder zum Aufklären von Übereinstimmungen organischer Materialien</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Desorption im Luftstrom bei ca. 400°C (SVOC), Anreicherung auf Kühlalalle, Thermodesorption. Bestimmung: GC-MS Screening, TIC (Full-Scan), quantitativ; Identifizierung unbekannter Substanzen durch Vergleich mit Spektrenbibliothek, Quantifizierung anhand n-Hexadecan, Verfahren in Anlehnung an VDA 278 Bestimmungsgrenze: < 0,01-1 mg/kg Probenmenge: 0,002-0,03 g (mögliches Problem der Repräsentativität der Probe bei Inhomogenitäten) Standard: Thermodesorptionstemperatur: 400°C</p>	St.	430,00
TdsM1	<p>TDS: Screening auf ausgasbare (thermodesorbierbare) organische Substanzen angelehnt an VDA 278</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung der 10 intensivsten Peaks, Quantifizierung als Hexadecanäquivalent. Sehr empfindliches Verfahren (deutlich empfindlicher als Headspace-Verfahren); Erfassung von VOC und SVOC; Aufgrund der hohen Empfindlichkeit sehr gut zum Aufklären von Geruchsproblemen, Fogging-Niederschlägen und Fehlerdiagnostik geeignet</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Desorption im Luftstrom bei 90°C (VOC) oder 120°C (SVOC), Anreicherung auf Kühlalalle, Thermodesorption. Bestimmung: GC-MS Screening, TIC (Full-Scan), quantitativ; Identifizierung unbekannter Substanzen durch Vergleich mit Spektrenbibliothek, Quantifizierung anhand n-Hexadecan, Verfahren in Anlehnung an VDA 278 Bestimmungsgrenze: < 0,01-1 mg/kg</p>	St.	310,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Probenmenge: 0,002-0,03 g (mögliches Problem der Repräsentativität der Probe bei Inhomogenitäten)</p> <p>Standard: Thermodesorptionstemperatur: 120°C (VDA 278 sieht zusätzlich 90°C vor)</p>		
TdsM2	<p>TDS: Screening auf ausgasbare (thermodesorbierbare) organische Substanzen angelehnt an VDA 278 - je weiterer Analysenlauf/-temperatur</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Zum besseren Erfassen leichtflüchtiger (bei 90°C, Ausschluss von Pyrolyse) oder schwerer flüchtiger Substanzen, bzw. zum Aufspalten von Polymeren und Bestimmung der Monomere bei 350°C</p>	St.	180,00
TdsTwistM	<p>TDS: Screening auf ausgasbare (thermodesorbierbare) organische Substanzen nach SBSE (stir bar sorptive extraction) in wässrigen Flüssigkeit</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung der 10 intensivsten Peaks, Quantifizierung als Hexadecanäquivalent nach Festphasenmikroextraktion Sehr empfindliches Verfahren (deutlich empfindlicher als Headspace-Verfahren); Erfassung von VOC und SVOC; Aufgrund der hohen Empfindlichkeit sehr gut zum Aufklären von Geruchsproblemen, Fogging-Niederschlägen und Fehlerdiagnostik geeignet</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Anreicherung des Twisters, Desorption im Luftstrom bei 90°C (VOC) oder 120°C (SVOC), Anreicherung auf Kühlfalle, Thermodesorption.</p> <p>Bestimmung: GC-MS Screening, TIC (Full-Scan), quantitativ; Identifizierung unbekannter Substanzen durch Vergleich mit Spektrenbibliothek, Quantifizierung anhand n-Hexadecan, Verfahren in Anlehnung an VDA 278</p> <p>Standard: Thermodesorptionstemperatur: 120°C (VDA 278 sieht zusätzlich 90°C vor)</p>	St.	350,00
WeichmM	<p>Weichmacher (Phthalate) im Feststoff</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Di-methoxyethyl-phthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Dipentylphthalat, Benzylbutylphthalat, Dihexyl-phthalat, Diheptyl-phthalat, Dioctylphthalat, Di(2-ethylhexyl)phthalat, Diisononylphthalate, Diisodecylphthalate, Diundecylphthalat, Diisohexylphthalat</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS Screening, (TIC/ Full-Scan) Bestimmungsgrenze: 1-10 mg/kg Probenmenge: 1 g</p>	St.	125,00

02.02.03 - SVOC, POM - Wischproben

PakW16	PAK nach EPA (Wischprobe)	St.	125,00
	Analytik: Hausverfahren (a) (f)		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-\squarecd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p> <p>Bestimmung: GC-MS Bestimmungsgrenze: Wischprobe 0,01 µg/m² Probenmenge: ca. 1m² erwünscht</p>		
PcbW	<p>PCB inkl. #118 (Wischprobe)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>PCB nach LAGA (#28, #52, #101, #138, #153, #180) + Indikator für planare dioxinähnliche PCB (#118)</p> <p>Bestimmung: GC-MS Bestimmungsgrenze: Wischprobe 0,01 µg/m² Probenmenge: ca. 1m² erwünscht</p>	St.	125,00
DioxPakM2	<p>PCDD/PCDF/PAK/PCB: Polychlorierte Dioxine, Furane, PAK nach EPA, PCB nach LAGA (in Wischproben und in nicht fetthaltigen Feststoffen)</p> <p>Analytik: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267) DIN ISO 12884 (a) (f)</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m² (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m² (Wischproben) Methodik: PCDD/PCDF: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267), PAK: DIN ISO 12884</p>	St.	580,00
DioxPakM3	<p>PCDD/PCDF/PAK/PCB: Polychlorierte Dioxine, Furane, PAK nach EPA, PCB nach LAGA+ dl-PCB (in Wischproben und in nicht fetthaltigen Feststoffen)</p> <p>Analytik: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267) DIN ISO 12884 (a) (f)</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m² (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m² (Wischproben) Methodik: PCDD/PCDF: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267), PAK: DIN ISO 12884</p>	St.	650,00
DioxPakM1	<p>PCDD/PCDF/PAK: Polychlorierte Dioxine, Furane und PAK nach EPA (in Wischproben und in nicht fetthaltigen Feststoffen)</p> <p>Analytik: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267) DIN ISO 12884 (a) (f)</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m² (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m² (Wischproben) Methodik: PCDD/PCDF: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267), PAK:</p>	St.	580,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	DIN ISO 12884		
DioxM	<p>PCDD/PCDF: Polychlorierte Dioxine und Furane (in Wischproben und nicht fetthaltigen Feststoffen)</p> <p>Analytik: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267) (a) (f)</p> <p>Wischproben (z.B. Brandschaden) oder Baumaterialien quantitative Bestimmung mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente nach NATO/CCMS.</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>Für spezielle Proben, wie pflanzliches Material und fetthaltige Proben (z.B. Milch) Chemikalien, Teeren, Ölen, Ruß können aufgrund der aufwendigeren Aufarbeitung höhere Kosten anfallen. Preise nach Rücksprache</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m² (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m² (Wischproben) Methodik: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267)</p>	St.	500,00
SvocMScr2	<p>SVOC: Screening auf "Fogging"-aktive Substanzen + PAK nach EPA</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Bestimmung von 25-30 Signalen mittels Spektrenbibliothek; Erstellung von Overlays mit weiteren Proben), Als Wischprobe sinnvoll zur Untersuchung von Belägen z.B. in Magic-Dust-Fällen.</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Cyclohexan/ Aceton (Ultraschall) Bestimmung: GC-MS Screening, Full-Scan (TIC-Modus), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/m² (für explizit PAK) Probenmenge: 0,5-1 m² (von inertem Material, z.B. Glasscheibe)</p>	St.	310,00

02.03 - anorganische Untersuchungen

02.03.01 - anorganische Untersuchungen - Luftproben

Ifa7808M	Luftprobe auf Metalle gemäß IFA 7808 (1 Element)	St.	125,00
	<p>Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)</p> <p>Probenahme: Probenahme auf Cellulosenitratfilter gemäß IFA 7808 Bestimmungsgrenze: Probenmenge:</p>		
	Luftprobe auf Metalle gemäß IFA 7808 (jedes weitere Element)	St.	38,00
	<p>Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)</p> <p>Probenahme: Probenahme auf Cellulosenitratfilter gemäß IFA 7808 Bestimmungsgrenze: Probenmenge:</p>		
HgAnorgL	Quecksilber Raumluft (metallisches Quecksilber)	St.	105,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mit Probenahmepumpe und Anasorb® C300 (SKC proprietary sorbent performance comparable to Hydrar® and Carulite®) Bestimmungsgrenze: 10 ng/m³ Probenmenge: 150 l mit max. 1,5 l/min</p>		
HgGesL	<p>Quecksilber Raumluft gesamt (metallisches Quecksilber, Sublimat und Organo-Quecksilber-Verbindungen)</p> <p>Analytik: VDI 2267 Bl. 9/ Hausverfahren/ Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mit Probenahmeset (graphitisierte Aktivkohle, Goldoberfläche, Harzgranulat) Gesamt-Quecksilber: auf graphitisierter Aktivkohle, BG: 0,5 ng/m³ elementares Quecksilber: auf Goldsampler, BG: 5 ng/m³ Quecksilberchlorid: auf Harzgranulat, BG: 0,5 ng/m³ Probenmenge: 30 l mit 0,2 - 0,4 l/min</p>	St.	300,00
	02.03.02 - anorganische Untersuchungen - Materialproben		
	<p>1 Schwermetall/Element aus Baumaterialien</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Alle stabilen Elemente möglich außer Edelgase, Wasserstoff (H), Kohlenstoff (C), Stickstoff (N), Sauerstoff (O), Schwefel (S), Silicium (Si), Fluor (F), Chlor (Cl)</p> <p>-----</p> <p>Probenmenge: 1 g</p>	St.	67,00
SmM1	<p>1 Schwermetall/Element aus Haus- und Liegestäuben</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Alle stabilen Elemente möglich außer Edelgase, Wasserstoff (H), Kohlenstoff (C), Stickstoff (N), Sauerstoff (O), Schwefel (S), Silicium (Si), Fluor (F), Chlor (Cl)</p> <p>-----</p> <p>Probenmenge: 50 mg (Feinstaub < 63 µm)</p>	St.	80,00
SmM2	<p>1 Schwermetall/Element aus Material - je weiteres Schwermetall/Element</p> <p>Alle stabilen Elemente möglich außer Edelgase, Wasserstoff (H), Kohlenstoff (C), Stickstoff (N), Sauerstoff (O), Schwefel (S), Silicium (Si), Fluor (F), Chlor (Cl)</p> <p>-----</p> <p>Probenmenge: 1 g</p>	St.	20,00
SmM12o	<p>12 Schwermetalle aus Baumaterial/ Boden oder sonst. Material</p> <p>Analytik: DIN EN 16171 /DIN EN 13657/ DIN 19747 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Blei, Antimon, Zinn, Thallium, Zink</p>	St.	95,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<hr/>			
	Aufschluss mit Königswasser Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 5 mg/kg (elementspezifisch) Probenmenge: 1 g		
Sm12St	12 Schwermetalle aus Hausstaub Analytik: DIN EN 16171 /DIN EN 13657/ DIN 19747 (a) (f) As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Sn, Ti, Zn	St.	137,00
<hr/>			
RfaM	Bestimmung der elementaren Zusammensetzung an der Oberfläche mittels RFA Analytik: DIN EN 62321-3-1 (a) (f)	St.	125,00
<hr/>			
ANALYSEPARAMETER			
	Analysenumfang: qual. Bestimmung elementaren Zusammensetzung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)		
	Probenahme: mit Pinsel auf Alufolie "kehren"		
DarrM	Bestimmung der Materialfeuchte (Trockenrückstand) - Darrverfahren Analytik: WTA-Merkblatt 4-11 (a) Trockenrückstand von Putz, Estrich, Beton, Mauerwerk und Holz gemäß WTA Merkblatt 4-11-02/D (Messung der Feuchte von mineralischen Baustoffen) Trocknung bei 105°C bzw. 45°C bei Styropor bis Konstanz	St.	80,00
<hr/>			
Cr6M	Chrom VI (Chromat) Analytik: Hausverfahren (f) inkl. Eluaterstellung Bestimmungsgrenze: bei idealer Probe 1 mg/kg Probenmenge: 2 g Bestimmung photmetrisch	St.	125,00
<hr/>			
SalzIdM2	Identifizierung wasserlöslicher Salze , Anionen und Kationen (halbquantitativ) + Carbonat Analytik: DIN EN ISO 10304-1 / DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 10523 / Hausverfahren (a) außer Carbonat (f) (Salzausblühungen) Probenmenge: 10 g	St.	280,00
<hr/>			
SalzIdM1	Identifizierung wasserlöslicher Salze, Anionen und Kationen (halbquantitativ) Analytik: DIN EN ISO 10304-1 / DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 10523 (a) (f) (Salzausblühungen)	St.	260,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Probenmenge: 10 g bei Sulfat sind aufgrund des Löslichkeitsproduktes Minderbefunde möglich.		
SalzIdM3	Identifizierung wasserlöslicher Salze, Anionen und Kationen (halbquantitativ) + Ammonium Analytik: DIN EN ISO 10304-1 / DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 10523 / Hausverfahren (a) außer Ammonium (f)	St.	280,00
	(Salzausblühungen) Probenmenge: 10 g bei Sulfat sind aufgrund des Löslichkeitsproduktes Minderbefunde möglich.		
SalzIdM4	Identifizierung wasserlöslicher Salze, Anionen und Kationen (halbquantitativ) + Carbonat + Ammonium Analytik: DIN EN ISO 10304-1 / DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 10523 / Hausverfahren / Hausverfahren (a) außer Carbonat und Ammonium (f)	St.	290,00
	(Salzausblühungen) Probenmenge: 10 g		
Salz1M	Mauerwerks- und Putzschädigende Salze: Bestimmung eines Anions aus Chlorid, Nitrat oder Sulfat Analytik: DIN EN ISO 10304-1 (a) (f)	St.	85,00
	Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg Probenmenge: 10 g		
Salz3M	Mauerwerks- und Putzschädigende Salze: Chlorid, Nitrat und Sulfat Analytik: DIN EN ISO 10304-1 (a) (f)	St.	125,00
	Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg Probenmenge: 10 g		
Salz5M	Mauerwerks- und Putzschädigende Salze: Chlorid, Nitrat, Sulfat, Ammonium, Phosphat Analytik: DIN EN ISO 10304-1 / DIN EN ISO 10523 / Hausverfahren (a) außer Ammonium (f)	St.	150,00
	Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg Probenmenge: 10 g		
HsmAM	Metalle aus salzhaltigen Holzschutzmitteln aus Material, 8 Elemente (As, B, Cr, Cu, Hg, Pb, Sn, Zn) Analytik: Hausverfahren (f)	St.	125,00
	ICP/MS Bestimmungsgrenze: 0,5-1 mg/kg (für Bor 10 mg/kg)		
SmM30	Multielementanalyse (30 Schwermetalle)	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

Analytik: DIN 38 406-E29 (a) (f)

 Aluminium (Al), Antimon (Sb), Arsen (As), Barium (Ba), Beryllium (Be),
 Blei (Pb), Cadmium (Cd), Chrom (Cr), Gallium (Ga), Cobalt (Co), Eisen
 (Fe), Kupfer (Cu), Lithium (Li), Magnesium (Mg), Mangan (Mn),
 Molybdän (Mo), Nickel (Ni), Palladium (Pd), Platin (Pt), Quecksilber
 (Hg), Selen (Se), Silber (Ag), Strontium (Sr), Thallium (Tl), Titan (Ti),
 Uran (U), Vanadium (V), Zink (Zn), Zinn (Sn), Zirkonium (Zr)

ANALYSEPARAMETER

Bestimmung: ICP-MS

02.03.03 - anorganische Untersuchungen - Wischproben

CIW	Chloridbestimmung aus Wischproben	St.	70,00
Analytik: DIN EN ISO 10304-1 (a) (f)			
----- zur Bestimmung der korrosiv kritische Flächenbelastung			
----- Probenahme: Zellulosestuch (blindwertfrei)			

02.03.04 - anorganische Untersuchungen - Wasserproben

SmW1q1	Elementbestimmung Schwermetall - ein Element in Wasser	St.	50,00
Analytik: DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)			
----- Alle stabilen Elemente möglich außer Edelgase, Wasserstoff (H), Kohlenstoff (C), Stickstoff (N), Sauerstoff (O), Schwefel (S), Silicium (Si), Fluor (F), Chlor (Cl)			
----- Probenahme: in PE-Flaschen Bestimmungsgrenze: 0,0002 bis 0,5 mg/l Probenmenge: 50 ml			
ExzW			
Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium Exzess (ohne Bewertung)			St. 170,00
Analytik: Hausverfahren (a) (f)			
----- Über Verhältnisse der Isotopen von Sauerstoff und Wasserstoff und die Ermittlung einer Verdunstungsgeraden kann eine wahrscheinliche Zuordnung von Wässern erfolgen.			
----- Probenahme: Glasflaschen oder PE-Flaschen; je mehr Proben, desto einfacher die Zuordnung; auch feuchtes/nasses Material möglich; Mind. 1x Schadwasser, Leitungswasser und Regenwasser			
ExzW+2			St. 140,00
Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium Exzess Aufpreis: Absorbersäckchen			
----- Absorbersäckchen um Schadwasser zu absorbieren (Bereitstellung und Präparation)			
ExzW+3			St. 100,00
Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium			

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Exzess Aufpreis: Aufbereitung von Materialproben		
	Aufbereitung von Materialproben durch Destillation oder Absorption		
ExzW+1	Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium Exzess Aufpreis: Bewertung	St.	350,00
	bei einfachen Wasserschäden, ansonsten nach Aufwand € 115/h		
SmW12s	Schwermetalle (12 Schwermetalle), semiquantitativ in Wasser	St.	80,00
	Analytik: DIN EN ISO 17294-2 (f)		
	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Zinn		
	Probenahme: in PE-Flaschen Bestimmungsgrenze: 0,001 bis 0,005 mg/l Probenmenge: 50 ml Anmerkung: Nicht akkreditierte Messung, orientierend, höhere Bestimmungsgrenzen, bei auffälligen Ergebnissen erfolgt keine Kontrolle durch eine 2. Analyse		

02.04 - olfaktorische Untersuchungen

Olf5	Abschätzung der Geruchsschwellen von Einzelsubstanzen mittel GC-Olfaktometrie, KOSTENSCHÄTZUNG, ENDPREIS NACH RÜCKSPRACHE	St.	2.000,00
	Analytik: GC-Olfaktometrie		
	Bestimmung mit 3 Prüfern, zzgl. Material- und Analysekosten		
Olf4	Bestimmung von substanzspezifischen Geruchsschwellen, KOSTENSCHÄTZUNG, ENDPREIS NACH RÜCKSPRACHE	St.	4.000,00
	Analytik: DIN13725		
	Bestimmung mit 5-50 Prüfern, zzgl. Material- und Analysekosten		
Olf3	Olfaktorische Bewertung der Raumluftqualität gemäß AGÖF-Leitfaden (Tagessatz je Geruchsprüfer)	Tg.	870,00
	Analytik: AGÖF-Geruchsleitfaden, DIN 16000-30 (a)		
	erfasst werden Intensität (Kategoriemethode), Hedonik und Akzeptanz sowie die Geruchsqualität statistische Auswertung und Bewertung der Zumutbarkeit und zu erwartenden Nutzerunzufriedenheit je nach Fragestellung werden 3-10 Prüfer benötigt		
Olf1	Olfaktorische Untersuchung auf Geruchsintensität und Geruchsqualität orientierend	St.	200,00
	Analytik: in Anlehnung an VDA 270		
	Bei größeren Stückzahlen Rabatt möglich. Die Prüfung dient zur Beurteilung des Geruchsverhaltens bei Temperatur- und Klimaeinwirkung. Der Prüfkörper wird in ein Prügefäß eingebracht und durch ein Panel		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>bewertet. Beurteilungstemperatur: Raumtemperatur</p>		
Olf2	<p>Olfaktorische Untersuchung auf Geruchsintensität und Geruchsqualität gemäß VDA 270</p> <p>Analytik: VDA 270 (a)</p> <p>Bei größeren Stückzahlen Rabatt möglich.</p> <p>Die Prüfung dient zur Beurteilung des Geruchsverhaltens bei Temperatur- und Klimaeinwirkung. Der Prüfkörper wird in ein Prüfgefäß eingebracht und durch ein Panel bewertet. Beurteilungstemperatur: Raumtemperatur und 40°C.</p>	St.	500,00
GeruchM1	<p>Olfaktorische Untersuchung einer Materialprobe auf Geruchsintensität und Beschreibung der Geruchsqualität</p> <p>Prüfung mit nach VDA 270 zertifiziertem Prüfungspanel. Überprüfung der Intensität nach gemäß AGÖF-Leitfaden und Beschreibung der Geruchsqualität.</p>	St.	200,00
GeruchM1+	<p>Olfaktorische Untersuchung jeder weiteren Materialprobe auf Geruchsintensität und Beschreibung der Geruchsqualität</p> <p>Prüfung mit nach VDA 270 zertifiziertem Prüfungspanel. Überprüfung der Intensität nach gemäß AGÖF-Leitfaden und Beschreibung der Geruchsqualität.</p>	St.	125,00
GrPr-1	<p>Prüfung als Geruchsprüfer*in gemäß "Gerüche in Innenräumen - sensorische Bestimmung und Bewertung" (AGÖF-Geruchsleitfaden)</p> <p>Analytik: "Gerüche in Innenräumen - sensorische Bestimmung und Bewertung" (AGÖF-Geruchsleitfaden) (a)</p>	St.	208,00

02.05 - Fasern und Partikel

02.05.01 - Fasern und Partikel - Luftproben

FasL	Asbest- + KMF -Fasern in Raumluft (quantitativ gem. VDI 3492)	St.	170,00
	<p>Analytik: VDI 3492 (a) (f)</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Goldfilter Bestimmungsgrenze: 300 Fasern pro m³ Probenmenge: ca. 8 l/min über 8 h (ca. 3840 l) Anmerkung: Festlegung der Anzahl der Raumzellen gemäß der Vorgaben nach VDI3492</p>		
AuswErwFasL	Filterauswertung: zusätzlicher mm² bei Faseranalytik Luft	St.	85,00
	erweiterter Messaufwand bei geringem Luftprobenahmenvolumen		
A-Staub	Untersuchung der Luft am Arbeitsplatz auf A-Staub zur Überprüfung des allgemeinen Staubgrenzwertes	St.	150,00
	<p>Analytik: IFA-Arbeitsmappe 6068 (01-2015)</p>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und FSP10-Probenahmekopf nach IFA (Institut für Arbeitsschutz) DGUV, vormals BIA</p> <p>Probenahmedurchfluss: 10 l/min</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,063 mg/m³ bei 8-stündiger Messung</p>		
E-Staub	<p>Untersuchung der Luft am Arbeitsplatz auf E-Staub zur Überprüfung des allgemeinen Staubgrenzwertes</p> <p>Analytik: IFA-Arbeitsmappe 7284 (31-2003)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und GSP10-Probenahmekopf nach IFA (Institut für Arbeitsschutz) DGUV, vormals BIA</p> <p>Probenahmedurchfluss: 10 l/min</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,063 mg/m³ bei 8-stündiger Messung</p>	St.	125,00

02.05.02 - Fasern und Partikel - Materialproben

AsbIfaBia	<p>Asbest - Material - 0,008% gemäß IFA- / BIA-Verfahren 7487</p> <p>Analytik: IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487:1997-04 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX</p>	St.	285,00
Fas0.1%M	<p>Asbest - Material (qualitativ) - 0,1% gemäß VDI3866</p> <p>Analytik: VDI 3866-5 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Qualitative Bestimmung, ob in einem Material Asbest enthalten ist</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Heißveraschen zur Verbesserung der Nachweisgrenze, Goldbedampfung</p> <p>Bestimmung: REM/EDX, semiquantitativ (VDI 3866)</p> <p>Probenmenge: 5 g</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1%,</p> <p>Achtung: Ein Baustoffmaterial gilt laut TRGS 519 (bzw, REACH) als asbesthaltig, wenn der Anteil an Asbest > 0,1 M.-% beträgt. Methode nur für homogene Produkte die ggf. deutlich asbesthaltig sind (z.B. Asbestschnüre, Platten, Rohre, Dichtungen, PVC-Böden,...), für inhomogene Proben (Spachtelmassen etc.) nicht geeignet, Alternative mit besserer Nachweisgrenze SBH-Methode</p>	St.	105,00
Fas1%M	<p>Asbest/KMF - Material (qualitativ) - 1% gemäß VDI3866</p> <p>Analytik: VDI 3866-5 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Material oder Oberflächenabdruck mittels Graphitklebestempel</p> <p>Qualitative Bestimmung, ob in einem Material Asbest enthalten ist</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Goldbedampfung</p> <p>Bestimmung: REM/EDX, semiquantitativ (VDI 3866)</p> <p>Probenmenge: 5 g</p> <p>Nachweisgrenze: 1%,</p> <p>Achtung: Ein Baustoffmaterial gilt laut TRGS 519 (bzw, REACH) als asbesthaltig, wenn der Anteil an Asbest > 0,1 M.-% beträgt. Methode nur für homogene Produkte die ggf. deutlich asbesthaltig sind (z.B. Asbestschnüre, Platten, Rohre, Dichtungen, PVC-Böden,...), für inhomogene Proben (Spachtelmassen etc.) nicht geeignet, Alternative</p>	St.	80,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	mit besserer Nachweisgrenze SBH-Methode		
FasO	Asbest/KMF - Oberflächenproben (quantitativ gem. VDI 3877) Analytik: VDI 3877-1 (a) (f)	St.	125,00
	----- Probenahme: Klebeprobe (Graphitklebestreifen bzw. -stempel) auf zuvor ca. 3-7 Tagen abgestaubter horizontaler Fläche		
FasAnhBEM	Asbest+KMF (qualitativ); VDI3866-5, Anhang B - - 0,001% gemäß VDI3866 Bl. 5 Anhang B Analytik: VDI3866-5, Anhang B (a) (f)	St.	128,00
	----- Nachweisgrenze: 0,001 - 0,003%		
FasAnhBquant	Asbest+KMF (quantitativ); VDI3866-5, Anhang B quantitativ Analytik: VDI3866-5, Anhang B (a) (f)	St.	285,00
	----- Bestimmung des Asbestmassenanteils (VDI 3866-5, Anhang B quantitativ; Nachweisgrenze 0,001%)		
KiM1	KMF - KI-Wert-Bestimmung, inkl. Bestimmung auf Lungengängige Fasern - ohne Bor Analytik: Hausverfahren (f)	St.	170,00
	----- nur sinnvoll für die Einstufung von Glasfasern und Mineralfasern nach TRGS 905 mit Herstellungsdatum zwischen 1996 und 2000, neue Mineralfasern lassen sich anhand des KI-Wertes nicht einstufen, Für alte Mineralwollen gilt seit Juni 2000 das Herstellungs- und Verwendungsverbot nach Anhang IV Nr. 22 Gefahrstoffverordnung. Bei Mineralwolle die vor 1996 eingebaute wurde, ist davon auszugehen, dass es sich um alte Mineralwolle im Sinne dieser TRGS handelt. Bestimmung mittels REM/EDAX unter Vernachlässigung des Borgehaltes (max. Fehler 5%), deshalb in der Regel ausreichend		
KiM2	KMF - KI-Wert-Bestimmung, inkl. Bestimmung auf lungengängige Fasern - mit Bor Analytik: BIA 7488 (f)	St.	220,00
	----- nur sinnvoll für die Einstufung von Glasfasern und Mineralfasern nach TRGS 905 mit Herstellungsdatum zwischen 1996 und 2000, neue Mineralfasern lassen sich anhand des KI-Wertes nicht einstufen, Für alte Mineralwollen gilt seit Juni 2000 das Herstellungs- und Verwendungsverbot nach Anhang IV Nr. 22 Gefahrstoffverordnung. Bei Mineralwolle die vor 1996 eingebaute wurde, ist davon auszugehen, dass es sich um alte Mineralwolle im Sinne dieser TRGS handelt. Verfahren gemäß IFA / BIA-Verfahren 7488 bei kritischem Wert nahe der Einstufungsgrenzen		
PcnM	Polychlorierte Naphthaline (PCN) ----- ----- Vorbereitung: Bestimmung: Probenmenge: Nachweisgrenze:	St.	170,00
RemFogM	REM-Untersuchung der "Fogging"-Partikel bezüglich Morphologie ("typische Foggingpartikel, Wachs, Ruß")	St.	250,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Analytik: Hausverfahren (f) Beschreibung der Morphologie der Partikel, z.B. auf Spinnweben Probenahme: Graphitklebestempel		
RemM	unbekannte Partikel/Stäube/Beläge (anorganisch) Analytik: Hausverfahren (a) (f) Beschreibung der Morphologie, qual. Bestimmung der elementaren Zusammensetzung mittels REM/EDX an ausgewählten Stellen (nicht umfassend) Probenahme: Graphitklebestempel oder mit Pinsel auf Alufolie "kehren"	St.	185,00
IrM	unbekannte Partikel/Stäube/Beläge (organisch) Analytik: Hausverfahren (a) (f) qualitative Bestimmung der organischen Zusammensetzung mittels FT-IR-Mikroskopie (organisch) an ausgewählten Stellen (nicht umfassend), z.B. Bestimmung der Polymerart Probenahme: Graphitklebestreifen bzw. -stempel oder mit Pinsel auf Alufolie "kehren"	St.	185,00
UmfM	unbekannte Partikel/Stäube/Beläge (umfassende Untersuchung) - auf Anfrage (Abrechnung in Laborarbeitstagen) Analytik: Hausverfahren (f) Umfassende Untersuchungen mit dem Ziel der Aufklärung: Bestimmung der Morphologie mit unterschiedlichen Lichtmikroskopen sowie REM, qual. Bestimmung der Zusammensetzung mittels REM/EDX bzw. RFA und/oder IR-Mikroskopie (organisch) und oder TDS bzw. Pyrolyse-GC/MS Probenahme: Graphitklebestempel oder mit Pinsel auf Alufolie "kehren"	Tg.	1.250,00

02.06 - mikrobiologische Analytik

02.06.01 - mikrobiologische Analytik - Luftproben

02.06.01.01 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Schimmelpilze und Bakterien

MikKultL2	Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Impaktion auf Nährböden (2 Nährböden aus MAE, DG18 je Messpunkt) Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-17 (f) quantitative und qualitative Auswertung Identifizierung der Keimzahl, Bebrütung bei 25°C Die Differenzierung ermöglicht die Diagnose auch weniger deutlicher Belastungen mit fakultativ pathogenen oder mykotoxinbildenden Schimmelpilzsporen in Innenräumen. Probenahme: aktiv mittels Impaktor und unterschiedlichen Nährböden Bestimmung: Bebrütung bei 25°C, Quantifizierung und Differenzierung der KBE Probenmenge: 100 l mit 30 l/min oder 100 l/min	St.	78,00
-----------	---	-----	-------

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
MikKultL3	<p>Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen und Bakterien, Impaktion auf Nährböden (3 Nährböden aus MAE, DG18, CASO je Messpunkt)</p> <p>Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-17 (f)</p> <p>-----</p> <p>quantitative und qualitative Auswertung Identifizierung der Keimzahl, Bebrütung bei 25°C Die Differenzierung ermöglicht die Diagnose auch weniger deutlicher Belastungen mit fakultativ pathogenen oder mykotoxinbildenden Schimmelpilzsporen in Innenräumen.</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Impaktor und unterschiedlichen Nährböden Bestimmung: Bebrütung bei 25°C, Quantifizierung und Differenzierung der KBE Probenmenge: 100 l mit 30 l/min oder 100 l/min</p>	St.	108,00
MikKultL4	<p>Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Impaktion auf Nährböden (3 Nährböden aus 2x MAE, DG18)</p> <p>Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-17 (f)</p> <p>-----</p> <p>quantitative und qualitative Auswertung Identifizierung der Keimzahl, Bebrütung bei 25°C und 37°C Die Differenzierung ermöglicht die Diagnose auch weniger deutlicher Belastungen mit fakultativ pathogenen oder mykotoxinbildenden Schimmelpilzsporen in Innenräumen.</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Impaktor und unterschiedlichen Nährböden Bestimmung: Bebrütung bei 25°C und 37°C, Quantifizierung und Differenzierung der KBE Probenmenge: 100 l mit 30 l/min oder 100 l/min</p>	St.	108,00
MikFiltL1	<p>Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Sammlung auf Filtern - 1-facher Ansatz</p> <p>Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-16 (f)</p> <p>-----</p> <p>quantitative und qualitative Auswertung Identifizierung der Keimzahl, Bebrütung bei 25°C Die Differenzierung ermöglicht die Diagnose auch weniger deutlicher Belastungen mit fakultativ pathogenen oder mykotoxinbildenden Schimmelpilzsporen in Innenräumen.</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktive Sammlung auf Gelantinefilter Bestimmung: Auflösen des Gelantinefilters im Wasserbad; Verdünnungsreihe auf Schimmelpilze (DG18, MEA) bei 25 °C); Bebrütung, Quantifizierung und Differenzierung der KBE. Probenmenge: 1000 l mit 30 l/min</p>	St.	195,00
MikFiltL3	<p>Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Sammlung auf Filtern - 3-facher Ansatz gem. IFA 9420/9430</p> <p>Analytik: IFA 9420/9430 (f)</p> <p>-----</p> <p>quantitative und qualitative Auswertung Identifizierung der Keimzahl, Bebrütung bei 25°C Die Differenzierung ermöglicht die Diagnose auch weniger deutlicher Belastungen mit fakultativ pathogenen oder mykotoxinbildenden Schimmelpilzsporen in Innenräumen. Zum Erfassen eines möglichst weiten Artenspektrums wird der Einsatz unterschiedlicher Nährböden</p>	St.	230,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	(Malzextrakt / DG 18) empfohlen. ----- Probenahme: aktive Sammlung auf Gelantinefilter Bestimmung: Auflösen des Gelantinefilters im Wasserbad; Verdünnungsreihe auf Schimmelpilze (DG18 [25°C], MEA [36°C]) und Bakterien (CASO/TSA [30°C]) Bebrütung , Quantifizierung und Differenzierung der KBE. Probenmenge: 1000 l mit 30 l/min		
MikFiltL4	Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Sammlung auf Filtern - inkl. thermotolerante Schimmelpilze (MEA) und Bakterien (CASO) bei 25°C Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-16 (f) quantitative und qualitative Auswertung Identifizierung der Keimzahl, Bebrütung bei 25°C und thermotolerante Schimmelpilze (MEA bei 36°C) und Bakterien (CASO bei 36°C) Die Differenzierung ermöglicht die Diagnose auch weniger deutlicher Belastungen mit fakultativ pathogenen oder mykotoxinbildenden Schimmelpilzsporen in Innenräumen. Zum Erfassen eines möglichst weiten Artenspektrums wird der Einsatz unterschiedlicher Nährböden (Malzextrakt / DG 18) empfohlen.	St.	210,00
MikFiltL2	Luftkeimsammlung – Sammlung auf Filtern -Schimmelpilze (DG18 und MEA) 25 °C + Bakterien (CASO) 25 °C Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-16 (f) Probenahme: aktive Sammlung auf Gelantinefilter Bestimmung: Auflösen des Gelantinefilters im Wasserbad; Verdünnungsreihe auf Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien (CASO) bei 25 °C; Bebrütung , Quantifizierung und Differenzierung der KBE. Probenmenge: 1000 l mit 30 l/min	St.	195,00
MycometerL	Schimmel: Mycometer® Air Fungi (nur nach Rücksprache) Analytik: Hausverfahren (f) Der Test misst fluorometrisch die mit der Biomasse korrelierende Aktivität der Beta-N-Acetylhexosaminidase, die in Schimmelpilzsporen und in Hyphen (fadenförmiges Vegetationsorgan der Schimmelpilze) lokalisiert ist. Somit kann mit dem Test spezifisch nachgewiesen werden, ob eine Schimmelpilzbelastung vorliegt oder nicht. Die Untersuchung erfasst lebende und abgestorbene Schimmelpilze, z.B. auch nach einer Desinfektion wenn der Schimmelpilz zwar abgestorben, aber die Biomasse und die Stoffwechselprodukte noch vorhanden sind. Die Methode findet Anwendung bei der Prüfung und Dokumentation von Schimmelpilzvorkommen, hierunter Screening von Baustoff und Gebäudeoberflächen sowie bei der Qualitätskontrolle nach ausgeführter Sanierungsarbeit.	St.	95,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Die Mycometer® Air Fungi-Messungen werden als alternative Sanierungskontrollmessung zu den Gesamtsporenmessungen durchgeführt. Dies findet z.B. Anwendung in Bereichen mit erhöhten Bau- oder Gipsstäuben, da das Verfahren weniger empfindlich gegenüber Staubbelegung ist.		
MikMikL	<p>Schimmelpilzsporen/ Partikel, Gesamtkeimzahl</p> <p>Analytik: Mikroskopie nach Anfärben der Objektträger (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>mikroskopische Auswertung, quantitative und qualitative Auswertung (Differenzierung der Keime soweit möglich). Ermöglicht die Diagnose auch von Belastungen mit abgestorbenen oder nicht anzüchtbaren Sporen (z.B. Stachybotrys chartarum). Eine Identifizierung der Sporen ist jedoch nur eingeschränkt möglich (z.B. keine Unterscheidung zwischen Aspergillus und Penicillium.)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Schlitzimpaktor mit beschichteten Objektträgern</p> <p>Vorbereitung: Anfärben</p> <p>Bestimmung: Lichtmikroskopie</p> <p>Probenmenge: 200 l mit 30 l/min</p>	St.	107,00
MikMikLUBA	<p>Schimmelpilzsporen/ Partikel, Gesamtkeimzahl - Erfolgskontrolle vor Wiederingebrauchnahme</p> <p>Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN EN ISO 16000-20 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>mikroskopische Auswertung, quantitative und qualitative Auswertung (Differenzierung der Keime soweit möglich). BEWERTUNG anhand Schimmelleitfaden.</p> <p>Fragestellung: Ist der Raum nach Minderungs-/Sanierungsmaßnahmen und Wiederherstellung in einem nutzungsbereiten Zustand?</p> <p>Anforderungen gemäß VDI 4300-1</p> <p>Messort: Raum, in dem Minderungsmaßnahmen oder bauliche Sanierungsarbeiten zur Beseitigung von Schimmelbefall durchgeführt wurden; der Raum ist wiederhergestellt und befindet sich in einem nutzungsbereiten Zustand.</p> <p>Lüftung: keine Lüftungsmaßnahmen, Fenster und Türen möglichst mindestens 8 h verschlossen</p> <p>Raumklima: der Raumnutzung als Aufenthaltsraum entsprechende übliche Raumlufttemperaturen und Luftfeuchten (in der Regel 19 °C bis 24 °C und 30 % bis 70 % relative Feuchte)</p> <p>Sonstiges: Simulation nutzungsbülicher Aktivitäten vor Beginn der Probenahme; Referenzmesspunkt: Außenluft</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Schlitzimpaktor mit beschichteten Objektträgern</p> <p>Vorbereitung: Anfärben</p> <p>Bestimmung: Lichtmikroskopie</p> <p>Probenmenge: 50-200 l mit 30 l/min</p>	St.	107,00
MikMikLWta4-12	<p>Schimmelpilzsporen/ Partikel, Gesamtkeimzahl - WTA-4-12-Sanierungskontrolle</p> <p>Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN EN ISO 16000-20 (a) (f)</p>	St.	107,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

mikroskopische Auswertung, quantitative und qualitative Auswertung
(Differenzierung der Keime soweit möglich).

BEWERTUNG anhand WTA Merkblatt 4-12-21/D.

Fragestellung: Ist die durchgeführte Schimmelpilzsanierung/
-feinreinigung erfolgreich?

Anforderungen gemäß VDI 4300-1

Messort: Raum, in dem Schimmelquellen oder

Sekundärkontaminationen durch bauliche Arbeiten mit anschließender
Feinreinigung beseitigt wurden, jedoch noch keine

Instandsetzungsarbeiten durchgeführt wurden

Lüftung: keine Lüftungsmaßnahmen, Zugänge verschlossen,
Unterdruckhaltung außer Betrieb

Raumklima: Oberflächen müssen trocken sein.

Sonstiges: Mobilisieren von Faserstäuben durch kontrolliertes
Anblasen von Oberflächen unmittelbar vor Beginn der
Probenahme

Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Schlitzimpaktor mit
beschichteten Objektträgern

Vorbereitung: Anfärben

Bestimmung: Lichtmikroskopie

Probenahmeverbereitung: Mobilisierung der Oberflächen gemäß WTA
Merkblatt 4-12-21/D (mindestens 50 % der Oberflächen mit einer
Strömungsgeschwindigkeit von 1 - 4 m/sec); Probenahme nach 10
Minuten nach Mobilisierung

Probenmenge: 50-200 l mit 30 l/min

02.06.01.02 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Mykotoxine, Endotoxine, Zelltoxizität

EndotoxL	Bakterielle Endotoxine Analytik: IFA Arbeitsmappe 9450 (f) Laboruntersuchung mit EndoLISA Bioassay Der Nachweis von Endotoxinen deutet auf einen Befall mit gramnegativen Bakterien. Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Glasfaserfilter Vorbereitung: Mobilisierung der Raumluft Probenmenge: 10.000 l mit 30 l/min	St.	125,00
MykotoxL	Mykotoxine - Luft - 26 Target-Mykotoxine Analytik: LC-MS/MS (f) LC-MS / MS Analyse von Target-Mykotoxinen Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Glasfaserfilter Vorbereitung: Mobilisierung der Raumluft Probenmenge: 10.000 l mit 30 l/min	St.	350,00

02.06.01.03 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Allergene

AllergL1	Allergene mittels ELISA - Luft - Hausstaubmilbe Der p 1 und Der f 1	St.	270,00
----------	---	-----	--------

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1, EL-DF 1 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min</p>		
AllergL2	<p>Allergene mittels ELISA - Luft - Hausstaubmilbe Der p 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert. Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min</p>	St.	170,00
AllergL3	<p>Allergene mittels ELISA - Luft - Blomia tropicalis: Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Blo t 5</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert. Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min</p>	St.	170,00
AllergL4	<p>Allergene mittels ELISA - Luft - Hund (Canis familiaris): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Can f 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-CF 1 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min</p>	St.	170,00
AllergL5	<p>Allergene mittels ELISA - Luft - Katze (Felis domesticus): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Fel d 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-FD 1 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min</p>	St.	170,00
AllergL6	<p>Allergene mittels ELISA - Luft - Schimmelpilze: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Asp, Pen, Clado</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Schimmelpilze: MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicilliodes, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min</p>	St.	170,00
AllergL7	<p>Allergene mittels ELISA - Luft - Schimmelpilze: Bestimmung antigener/allergener Proteine von Asp., Pen., Clado. (inkl. Referenz Außenluft)</p>	St.	210,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

Analytik: Hausverfahren (a) (f)

MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicilliooides, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides
 Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30
 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min

02.06.02 - mikrobiologische Analytik - Materialproben

02.06.02.01 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Schimmelpilze und Bakterien

MikMDigiKI	Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials Analytik: Hausverfahren (f)	St.	270,00
ANALYSEUMFANG			
	Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials Untersuchung mehrerer Stellen auf Schimmelpilze		
KombiMikKultM			
KombiMikKultM	Kombinationsartikel Schimmel (Material): Mikroskopie und Kultivierung - mesophile Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C Analytik: DIN ISO 16000-21 (a) (f), in Anlehnung DIN ISO 16000-17 (a) (f)	St.	150,00
Einseitige mikroskopische Untersuchung auf Schimmelpilze einer Materialseite direkt oder eines Klebefilms			
	Kultivierung: Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g]		
MikMikM1	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M1: eine definierte Oberfläche, bei flächigen Proben (z.B. Tapeten)) Analytik: Hausverfahren (f)	St.	80,00
Differenzierung der mikroskopisch bestimmbaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, etc.).			
	Vorbereitung: Abnahme eines Klebefilmes, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie		
MikMikM2	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M2: zwei definierte Flächen oder Putzpartikel/Mineralfasern Analytik: Hausverfahren (f)	St.	105,00
Differenzierung der mikroskopisch bestimmbaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, etc.).			
	Mikroskopische Untersuchung, Materialprobe (zwei definierte Oberflächen, bei flächigen Proben (z.B. Ober- und Unterseite einer		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Tapete) bzw. mehreren Stichproben eines kleinteiligen oder porösen Materials (z.B. Putzpartikel oder Mineralfaser)		
	Vorbereitung: Abnahme von Klebefilmen, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie		
MikMikM3	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M3: mehrschichtige Proben, bis zu 4 Oberflächen Analytik: Hausverfahren (f) Differenzierung der mikroskopisch bestimmbaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, etc.). Vorbereitung: Abnahme von Klebefilmen, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie	St.	160,00
MikMikM4	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M4: Tiefenbestimmung - zusätzlich zur Oberfläche werden bis zu drei Ebenen in der Tiefe bestimmt Analytik: Hausverfahren (f) Differenzierung der mikroskopisch bestimmbaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, Oberflächenmorphologie, Struktur des Befalls, ...). Vorbereitung: Anlegen von Schnitten, Abnahme von Klebefilmen, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie	St.	190,00
MikMDigi	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M5: Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials Analytik: Hausverfahren (f) Differenzierung der mikroskopisch bestimmbaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, Oberflächenmorphologie, Struktur des Befalls, ...). Bestimmung: Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials	St.	230,00
MikKultM1	Schimmel (Material): Kultivierung - K1 - mesophile Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C Analytik: DIN ISO 16000-17 (Abweichung: einfacher Ansatz) (f) Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g]	St.	150,00
MikKultM1-B	Schimmel (Material): Kultivierung - K1-B - mesophile Schimmelpilze (DG18, MEA) bei 25°C Analytik: DIN ISO 16000-17 (Abweichung: einfacher Ansatz) (f) Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g]	St.	130,00
MikKultM3	Schimmel (Material): Kultivierung - K3 - mesophile und thermotolerante	St.	210,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C und 36°C</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-17 (Abweichung: einfacher Ansatz) (f)</p> <p>-----</p> <p>Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g] - mesophile und thermotolerante Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C und 36°C (DG18, MEA, CASO)und 36°C (MEA, CASO)</p>		
MikKultM5	<p>Schimmel (Material): Kultivierung - K5 - Fäkalschäden: mesop. und thermotol. Schimmelp./Bakt. + Enterokokken + E.coli/coliforme (ohne API)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-17 (Abweichung: einfacher Ansatz) (f)</p> <p>-----</p> <p>Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g] - mesophile und thermotolerante Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C und 36°C (DG18, MEA, CASO)und 36°C (MEA, CASO) - Escherichia coli/ coliformen Bakterien (Selektivnährmedium, Bestätigungstest ohne API-Identifizierung) - Enterokokken (2 verschiedene Selektivnährmedien) z. B. nach Einsatz von Desinfektionsmitteln oder bei Altschäden</p>	St.	250,00
ATP	<p>Schimmel: ATP-Gehalt in Materialproben</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung des ATP-Gehaltes (Adenosintriphosphat) als Summenparameter für biologisch aktive Zellen; geeignet zum Screening und zur Einschätzung der Belastung</p>	St.	19,00
ATPlabor	<p>Schimmel: ATP-Gehalt in Materialproben</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung des ATP-Gehaltes (Adenosintriphosphat) als Summenparameter für biologisch aktive Zellen; geeignet zum Screening und zur Einschätzung der Belastung</p>	St.	80,00
GesZZ	<p>Schimmel: Gesamtzellzahlbestimmung mittels Fluoreszenzmikroskopie</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung von mikrobiologischen Strukturen unabhängig von der Lebensfähigkeit/ Kultivierbarkeit, z.B. bei Untersuchung von Altschäden Zerkleinerung, Verdünnung, Markierung mit Fluoreszenzfarbstoff, Filtration und Auszählung am Fluoreszenzmikroskop, Ergebnis quantitativ für Pilzsporen, Mycelstücke, Bakterien und Actinomyceten</p>	St.	170,00
GesZZ+	<p>Schimmel: Gesamtzellzahlbestimmung mittels Fluoreszenzmikroskopie - Aufpreis zu Kultivierung</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p>	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmung von mikrobiologischen Strukturen unabhängig von der Lebensfähigkeit/ Kultivierbarkeit, z.B. bei Untersuchung von Altschäden Zerkleinerung, Verdünnung, Markierung mit Fluoreszenzfarbstoff, Filtration und Auszählung am Fluoreszenzmikroskop, Ergebnis quantitativ für Pilzsporen, Mycelstücke, Bakterien und Actinomyceten		
MycometerM	<p>Schimmel: Mycometer test in Materialien (nur nach Rücksprache)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Der Test misst fluorometrisch die mit der Biomasse korrelierende Aktivität der Beta-N-Acetylhexosaminidase, die in Schimmelpilzsporen und in Hyphen (fadenförmiges Vegetationsorgan der Schimmelpilze) lokalisiert ist. Somit kann mit dem Test spezifisch nachgewiesen werden, ob eine Schimmelpilzbelastung vorliegt oder nicht. Die Untersuchung erfasst lebende und abgestorbene Schimmelpilze, z.B. auch nach einer Desinfektion wenn der Schimmelpilz zwar abgestorben, aber die Biomasse und die Stoffwechselprodukte noch vorhanden sind. Die Methode findet Anwendung bei der Prüfung und Dokumentation von Schimmelpilzvorkommen, hierunter Screening von Baustoff und Gebäudeoberflächen sowie bei der Qualitätskontrolle nach ausgeführter Sanierungsarbeit.</p> <p>Bei der Materialprobenahme wird das Baumaterial (Putz, Mineralwolle) für die Analyse eingewogen und analysiert.</p>	St.	95,00
EndotoxM	<p>Bakterielle Endotoxine - Material/Staub</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>LAL-Test Der Nachweis von Endotoxinen deutet auf einen Befall mit gramnegativen Bakterien. Der Preis ist inkl. Validierung. Für eine größere Stückzahl entfällt der Preis für pro Probe für die Validierung.</p>	St.	1.080,00
MykotoxM	<p>Schimmel: Mykotoxine - Material (LC-MS/MS)</p> <p>Analytik: LC-MS/MS (f)</p> <p>LC-MS/MS Screening von Target-Mykotoxinen</p>	St.	400,00
MykotoxSt.	<p>Schimmel: Mykotoxine - Staub (LC-MS/MS) exkl. Sieben</p> <p>Analytik: LC-MS/MS (f)</p> <p>LC-MS/MS Screening von Target-Mykotoxinen</p>	St.	420,00
MykotoxWisch	<p>Schimmel: Mykotoxine - Wischprobe (LC-MS/MS)</p> <p>Analytik: LC-MS/MS (f)</p> <p>LC-MS/MS Screening von Target-Mykotoxinen</p> <p>Probenahmemedium: Alkoholgetränktes Wischmedium Probenmenge: mind. 30cm * 30cm</p>	St.	350,00
MttM	Schimmel: Toxizität - Material (MTT-Test)	St.	180,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
---------------	--------------	---------	--------------------------

Analytik: Hausverfahren (f)

Bestimmung der Zelltoxizität im in-Vitro-Test MTT Bioassay Zelltoxizität

Oberflächen, Luft oder Bauprodukte

02.06.02.03 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Allergene

AllergM3	<p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Blomia tropicalis: Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Blo t 5</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EPC-BT5-5 (f)</p> <p>Blomia tropicalis: Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Blo t 5</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	210,00
AllergM1	<p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Hausstaubmilbe Der p 1 und Der f 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1, EL-DF 1 (f)</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	350,00
AllergM2	<p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Hausstaubmilbe Der p 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1 (f)</p> <p>Hausstaubmilbe Der p 1</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	210,00
AllergM4	<p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Hund (Canis familiaris): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Can f 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-CF 1 (f)</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	210,00
AllergM5	<p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Katze (Felis domesticus): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Fel d 1</p> <p>Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-FD 1 (f)</p>	St.	210,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<hr/>			
AllergM6	<p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p> <p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Schimmelpilze: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Asp, Pen. Clado</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Schimmelpilze: MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicillioides, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	210,00
AllergM7	<p>Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Schimmelpilze: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Asp, Pen., Clado (inkl. Referenz Außenluft)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Schimmelpilze (inkl. Referenz Außenluft): MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicillioides, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhren Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	235,00

02.06.02.04 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Tierbestimmung

Im Folgenden ist die Bestimmung von kleinen Tieren, wie z.B. Insekten, Spinnen- oder Krebstierchen aufgeführt.

InsM	Bestimmung von Schädlingen und Nützlingen in Haus und Garten - je Art-/Gattungsbestimmung	St.	125,00
<hr/>			
<p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Artenbestimmung (Insekten, Spinnen, etc.- z.B. Vorratsschädlinge, Gebäudeschädlinge, Gartenschädlinge bzw. Nützlinge)</p> <p>Die Bewertung beinhaltet Aussagen über das Schad-/Nutzpotential sowie Ratschläge zur biologischen Bekämpfung bzw. Förderung der Art</p>			

02.06.02.05 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - echter Hausschwamm und holzzerstörende Pilze

SchwammMn	Echter Hausschwamm und andere Holzzerstörende Pilze - Mikroskopie	St.	143,00
<hr/>			
<p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>Mikroskopie von Myzel, Fruchtkörper bzw. Holzproben zur Bestimmung von Echtem Hausschwamm (Serpula lacrymans) bzw. anderen Pilzarten</p>			

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Nicht in Tüten versenden, in Papier einwickeln. (sonst beginnt der Pilz zu schimmeln und eine Identifikation wird erschwert)		
SchwammPcr	<p>Echter Hausschwamm und andere Holzzerstörende Pilze - Molekularbiologische Untersuchungen (PCR) - erste Pilzart</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>PCR (Polymerase Chain Reaction): wenn eine mikroskopische Untersuchung nicht mehr möglich ist, kann eine PCR zum Nachweis von Holzzerstörern durchgeführt werden.</p> <p>je Extrakt ist der spezifische Nachweis folgender Pilze möglich: Echter Hausschwamm (<i>Serpula lacrymans</i>), Wilder Hausschwamm (<i>Serpula himantoides</i>), Kellerschwämme (<i>Coniophora puteana</i>, <i>Coniophora mamorata</i>, <i>Coniophora olivacea</i>), Gelbrandiger oder Kiefernhausschwamm (<i>Leucogyrophana pinastri</i>), Sklerotien-Hausschwamm (<i>Leucogyrophana mollusca</i>), Weißer Porenschwamm (<i>Antrodia vaillantii</i>), Zaun-Blättling (<i>Gloeophyllum sepiarium</i>)</p> <p>Bitte nicht in Tüten versenden! Bitte in Papier einwickeln. (sonst beginnt der Pilz zu schimmeln und eine Identifikation wird erschwert)</p>	St.	210,00
SchwammPcr+1	<p>Echter Hausschwamm und andere Holzzerstörende Pilze - Molekularbiologische Untersuchungen (PCR) - je weitere Pilzart</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>ANALYSEUMFANG</p> <p>PCR (Polymerase Chain Reaction): wenn eine mikroskopische Untersuchung nicht mehr möglich ist, kann eine PCR zum Nachweis von Holzzerstörern durchgeführt werden.</p> <p>je Extrakt ist der spezifische Nachweis folgender Pilze möglich: Echter Hausschwamm (<i>Serpula lacrymans</i>), Wilder Hausschwamm (<i>Serpula himantoides</i>), Kellerschwämme (<i>Coniophora puteana</i>, <i>Coniophora mamorata</i>, <i>Coniophora olivacea</i>), Gelbrandiger oder Kiefernhausschwamm (<i>Leucogyrophana pinastri</i>), Sklerotien-Hausschwamm (<i>Leucogyrophana mollusca</i>), Weißer Porenschwamm (<i>Antrodia vaillantii</i>), Zaun-Blättling (<i>Gloeophyllum sepiarium</i>)</p> <p>Bitte nicht in Tüten versenden! Bitte in Papier einwickeln. (sonst beginnt der Pilz zu schimmeln und eine Identifikation wird erschwert)</p>	St.	50,00

02.06.03 - mikrobiologische Analytik - Oberflächenproben

MikMikO	<p>Schimmel (Oberfläche) - Mikroskopische Untersuchung - Folienkontaktprobe von Oberflächen</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Klebefilmprobe (Tesafilm Kristallklar© oder anderer kristallklarer Klebestreifen). Benötigt wird ein etwa 5 cm (max. 8 cm) langer „Folien-Abklatsch“, welcher nach der Probenahme auf eine Klarsichthülle geklebt wird.</p> <p>-----</p> <p>Anfärbung und Mikroskopie, Differenzierung der mittels Lichtmikroskop unterscheidbaren Gattungen. Halbquantitative Angaben zu Myzel, Sporen und Sporeenträgern, ggf. Identifizierung und Angaben zu Milben</p>	St.	70,00
---------	---	-----	-------

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
MikKultO	<p>und Bakterien</p> <p>Schimmel (Oberfläche): Kultivierung, Abklatschproben von Oberflächen (RODAC-Platte, DG18 oder MEA) zur Bestimmung sekundärer Belastungen</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>ein Nährboden aus DG 18, MEA, CASO, bei 25°C oder 36°C (Zur Bewertung ist es notwendig, viele Proben aus einem Objekt zu haben)</p> <p>Insbesondere zum Nachweis sekundärer Belastungen, als Reinigungs-/Sanierungskontrollen oder wenn keine Materialprobe abnehmbar ist.</p> <p>-----</p> <p>Auswertung, Kultivierung, Differenzierung der anzüchtbaren Pilze bis mind. auf die Gattung, Qualitative und halbquantitative Auswertung (KBE/25cm² bzw. KBE/Nährmedium)</p>	St.	40,00
MycometerO	<p>Schimmel: Mycometer-Test in Oberflächenproben (nur nach Rücksprache)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Der Test misst fluorometrisch die mit der Biomasse korrelierende Aktivität der Beta-N-Acetylhexosaminidase, die in Schimmelpilzsporen und in Hyphen (fadenförmiges Vegetationsorgan der Schimmelpilze) lokalisiert ist. Somit kann mit dem Test spezifisch nachgewiesen werden, ob eine Schimmelpilzbelastung vorliegt oder nicht. Die Untersuchung erfasst lebende und abgestorbene Schimmelpilze, z.B. auch nach einer Desinfektion wenn der Schimmelpilz zwar abgestorben, aber die Biomasse und die Stoffwechselprodukte noch vorhanden sind. Die Methode findet Anwendung bei der Prüfung und Dokumentation von Schimmelpilzvorkommen, hierunter Screening von Baustoff und Gebäudeoberflächen sowie bei der Qualitätskontrolle nach ausgeführter Sanierungsarbeit.</p> <p>-----</p> <p>Für die Oberflächenprobenahme wird das Wattestäbchen in einer wachstumshemmenden Probenahme-Flüssigkeit getränkt. Mit dem getränkten Wattestäbchen wird über die zu beprobende Fläche in einer definierten Größe von 3x3cm intensiv gestrichen.</p>	St.	95,00

02.07 - Radioaktivität

AktM	<p>Aktivitätsindex für Bauprodukte</p> <p>Analytik: DIN CEN/TS 17216, DIN/SPEC 18208 2018-12 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung der Radioaktivität von Baumaterialien (Bestimmung von Ra-226, Th-232 über Ra-228/Th-228 und K-40, Berechnung des Aktivitätsindex):</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung: Gammaspektrometrie inklusive Dichte des Materials gemäß neuer Strahlenschutzverordnung</p> <p>Bewertung: Aktivitätsindex</p> <p>Probenmenge: 500 ml oder 1 kg Probe</p>	St.	200,00
RadM	<p>Radioaktivität (Baumaterialien etc.), Radon-Exhalationsrate</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p>	St.	500,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Bestimmung: Emanation von Rn-222 bezogen auf die Oberfläche (Bq/s/m ²) oder auf die Masse (Bq/s/kg) Probenmenge: 1 kg Probe Sonstiges: Wenn die Exhalationsrate auf die Oberfläche der Probe zu beziehen ist, sollte die Probe fest und von definierter Geometrie sein.			

02.08 - Sonstige Analytik

RoHSAnhIIKunst	Untersuchung nach RoHS Anhang II (Kunststoffe)	St.	370,00
st	Analytik: DIN EN 62321-3-1/ Hausverfahren (a) (f)		
Untersuchung von Kunststoffkomponenten auf die Stoffbeschränkungen gemäß RoHS Anhang II			
RohsMet	Untersuchung nach RoHS Anhang II (Metalle)	St.	170,00
	Analytik: DIN EN 62321-3-1 (a) (f)		
Untersuchung von Metallkomponenten auf die Stoffbeschränkungen gemäß RoHS Anhang II			

03 - Messgerätepauschalen und Pumpen

NH3-MeterOr	Ammoniak (NH3) - Gasmessgerät Aeroqual 500 mit Datenlogger - Herstellerkalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche	St.	150,00
	Analytik: Chemische Messzelle		
Messbereich Ammoniak: 0-100 ppm Sensor Typ: GSE (electrochemical gas sensor) Nachweisgrenze: 0,2 ppm Messgenauigkeit: ± 0,5ppm / ± 10%			
NH3-MeterKal	Ammoniak (NH3) - Gasmessgerät Aeroqual 500 mit Datenlogger - mit Kalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche	St.	500,00
	Analytik: Chemische Messzelle		
Messbereich Ammoniak: 0-100 ppm Sensor Typ: GSE (electrochemical gas sensor) Nachweisgrenze: 0,2 ppm Messgenauigkeit: ± 0,5ppm / ± 10%			
Baufor	Bauforensik Messtechnik - Einsatzpauschale	St.	150,00
	Analytik: AA 09-01 HOLZ-MATERIALFEUCHTE (a)		
Bauforensikset zur optischen Aufklärung von Bauschäden z.B. durch Schimmelpilzbefall, Wasserschäden, Urinkontamination			
Bauphysik	Bauphysikalische Messtechnik - Einsatzpauschale	St.	150,00
	Analytik: AA 09-01 HOLZ-MATERIALFEUCHTE (a)		
Feuchtemessungen in Raumluft und an/ in Bauteilen (hygrometrisches Messverfahren (a), elektrischer Widerstand (a), kapazitive			

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Bdoor1	Messtechnik), Oberflächentemperatur mittels IR-Kamera BlowerDoor-Messsystem: Pauschale je Einsatz Bestimmung von Leckagevolumenströmen und Druckdifferenzen (Berechnung von n50-Werten, Leckageflächen, Haltezeiten) Messbereich Volumenstrom: 0-13000 m³/h Messbereich Druckdifferenz: 0-500 Pa Messgenauigkeit Volumenstrom: +/- 5% (DIN EN 13829 und DIN EN ISO 9972 (2018)) Messgenauigkeit Druckdifferenz: +/- 0,1 Pa Messgenauigkeit Leckagefläche: +/- 15% (gemäß NFPA2001)	St.	150,00
HSauger	Einsatzpauschale - H-Sauger Pauschale je Einsatz	St.	150,00
Feinst	Fidas FROG Feinstaubmessgerät - Gerätepauschale je Tag Analytik: Chemische Messzelle Messprinzip: Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel Messgrößen: PM1, PM2,5, PM4, PM10, TSP, CN, Partikelgrößenverteilung Messbereich (Anzahl C_N): 0 – 20.000 Partikel/cm³ Messbereich (Größe): 0,18 – 93 µm (2 Messbereiche) Messbereich (Masse): 0 – 100 mg/m³ (abhängig von der Aerosolzusammensetzung) Volumenstrom: 1,4 l/min	St.	500,00
Faldemeter	Formaldehyd - Gasmessgerät Formaldemeter™htV-M - orientierend - Gerätepauschale je Einsatz Analytik: Chemische Messzelle Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Messbereich: 0...10 ppm bzw. 0...12,3 mg/m³ Genauigkeit: 2%	St.	150,00
Hepa-leih	HEPA-Raumluftfilter (IQ AIR GC-Multigas) pro Tag	Tg.	20,00
Hepa-check	HEPA-Raumluftfilter Hygienecheck und Filterwechsel bei Rückgabe	St.	150,00
CO2-MeterOr	Kohlendioxid CO2 - Gasmessgerät mit Datenlogger (TSI-IAQ) mit rückführbarer Kalibrierung - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Analytik: IR-Messzelle: VDI 4300 Blatt 9: 2005-08; DIN EN ISO 16000-26 (2012) (a) mit Datenloggerfunktion - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet Messbereich CO2: 0...5000 ppm Messgenauigkeit CO2: ±50ppm + 3% v.Mw.	St.	150,00
CO-MeterKal	Kohlenmonoxid CO - Gasmessgerät mit Datenlogger (Testo 650) - mit rückführbarer Kalibrierung - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche	St.	500,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: Chemische Messzelle</p> <p>-----</p> <p>mit Datenloggerfunktion - Gerätetauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet</p> <p>Messbereich CO: 0 – 100 ppm Auflösung CO: 0,1 ppm Messgenauigkeit CO: ca. +/- 2ppm</p>		
CO-MeterOr	<p>Kohlenmonoxid CO - Gasmessgerät mit Datenlogger (Testo 650) - orientierend - Gerätetauschale je Einsatz/Einsatzwoche</p> <p>Analytik: Chemische Messzelle</p> <p>-----</p> <p>mit Datenloggerfunktion - Gerätetauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet</p> <p>Messbereich CO: 0 – 100 ppm Auflösung CO: 0,1 ppm Messgenauigkeit CO: ca. +/- 2ppm</p>	St.	150,00
Luftdicht	<p>Luftdichtheit von Gebäuden</p> <p>Analytik: DIN EN 13829 bzw. DIN EN ISO 9972 (a)</p>	St.	70,00
Luftdichtheit	<p>Luftdichtheit von Gebäuden</p> <p>Analytik: DIN EN 13829 bzw. DIN EN ISO 9972 (a)</p> <p>-----</p> <p>Messgerätetauschale zzgl. Arbeitszeit und Bericht</p>	St.	150,00
Pumpe1	<p>Luftprobenahmegerät Toximeter II (0,2l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche</p> <p>-----</p> <p>Einsatz: Tenax (Verleih nur nach Rücksprache)</p>	St.	30,00
Pumpe2	<p>Luftprobenahmegerät BIVOC2 (0,05-2,0 l/min; 2 Kanäle), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche</p> <p>-----</p> <p>Einsatz: Tenax, DNPH, Aktivkohle, Silicagel, Quecksilber (Verleih nur nach Rücksprache)</p>	St.	150,00
Pumpe3	<p>Luftprobenahmegerät ESCORT elf (0,5-2,0 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche</p> <p>-----</p> <p>Einsatz: DNPH, Aktivkohle, Silicagel, Quecksilber (Verleih nur nach Rücksprache)</p>	St.	30,00
Pumpe4	<p>Luftprobenahmegerät Faserprobenahme BP 4-8 (8 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche</p> <p>-----</p> <p>Einsatz: Asbest (Verleih nur nach Rücksprache)</p>	St.	150,00
Pumpe5	<p>Luftprobenahmegerät Pumpe 5 (30 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit Gasuhr, je Woche</p>	St.	50,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Einsatz: PU-Schaum (Verleih nur nach Rücksprache)		
Pumpe6	Luftprobenahmegerät Pumpe 6 (LKS, PS) Schimmelpilze (30 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit Gasuhr, je Woche	St.	100,00
	Einsatz: Schimmelpilze (Verleih nur nach Rücksprache)		
Luftwechsel4300-7	Luftwechselmessung mittels Tracergas (CO2) gemäß VDI 4300 Blatt 7	St.	150,00
	Bestimmung des Luftwechsels mittels Kohlendioxid		
O3-MeterOr	Ozon (O3) - Gasmessgerät AQ 200 mit Datenlogger - Herstellerkalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche	St.	150,00
	Analytik: Chemische Messzelle		
	Messbereich Ozon: 0-0,15 ppm Sensor Typ: GSS (chemischer Sensor) Nachweisgrenze: 0,001 ppm Messgenauigkeit: ± 0,005 ppm Auflösung: 0,001 ppm Ansprechzeit: 60s		
PK2	PK2 - Prüfkammer 220-250l (orientierend)	St.	350,00
	Prüfkammer mit einem Volumen von 250l mit Steuerung des Luftwechsels, Temperatur und Luftfeuchte; Probenahme im Gleichgewichtszustand nach ca. 3-7 Tagen; Pauschale inkl. Probenvorbereitung, Probenahme (1 Messpunkt) - Fläche ca. 20x30cm - Analytik wird gesondert berechnet		
PK3	PK3 - Prüfkammer 220-250l (AgBB)	St.	500,00
	Prüfkammer mit einem Volumen von 250l mit Steuerung des Luftwechsels, Temperatur und Luftfeuchte; Probenahme im Gleichgewichtszustand nach ca. 3 und 28 Tagen; Pauschale inkl. Probenvorbereitung, Probenahme (2 Messpunkte) - Fläche ca. 20x30cm - Analytik wird gesondert berechnet		
PK4	PK4 - Prüfkammer 2000 l (orientierend)	St.	1.000,00
	Prüfkammer mit einem Volumen von 2000l mit Steuerung des Luftwechsels und Temperatur; Probenahme im Gleichgewichtszustand nach ca. 3-7 Tagen; Pauschale inkl. Probenvorbereitung, Probenahme (1 Messpunkt) - Fläche ca. 100x100cm - Analytik wird gesondert berechnet		
PK5	PK5 - Mikroprüfkammer 114 ml - Microchamber	St.	250,00
	Mikroprüfkammer mit einem Volumen von 114 ml und einem variabel geregelten Luftwechsel; Die Temperatur der Prüfkammer kann im Temperaturbereich von 23°C - 250°C eingeregelt werden. Probengrößen: max. 62 mm Durchmesser		
AStaubKopf	Probenahmekopf für A-Staub-Probenahme	St.	50,00
EStaubKopf	Probenahmekopf für E-Staub-Probenahme	St.	50,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Quecks	Quecksilbermessgerät direktanzeigend RA-915M Mercury Analyzer LUMEX Analytics - Gerätepauschale je Tag (2)	St.	500,00
RadLn	Radon Exposimeter - Passive Langzeitaufzeichnung Radon - - jede weitere Probe Analytik: Kernspurmessung, Bildanalyse (a) Bestimmung: Kernspur-Messverfahren zur Ermittlung der Radon-Exposition an Arbeitsplätzen sowie der Radon-Konzentration in Wohn- und Aufenthaltsräumen und in der Freiluft Anmerkung: Sehr geeignet zur Aufzeichnung über einen längeren Zeitpunkt; empfohlen: 12 Monate bei monatlichem Wechsel des Exposimeters	St.	50,00
RadL1	Radon Exposimeter - Passive Langzeitaufzeichnung Radon - erste Probe Analytik: Kernspurmessung, Bildanalyse (a) Bestimmung: Kernspur-Messverfahren zur Ermittlung der Radon-Exposition an Arbeitsplätzen sowie der Radon-Konzentration in Wohn- und Aufenthaltsräumen und in der Freiluft Anmerkung: Sehr geeignet zur Aufzeichnung über einen längeren Zeitpunkt; empfohlen: 12 Monate bei monatlichem Wechsel des Exposimeters	St.	100,00
RadonMess	Radon Messtechnik - Einsatzpauschale Radonsniffer, Sarad RTM	St.	150,00
Radon-Meter1	Radon, Simultan-Kurzzeitmessung 2-4 Wochen - erster Messpunkt Analytik: DIN EN ISO 11665-5; VDE 0493-1-6655 2015-11 DIN ISO 11665-8; VDE 0493-1-6658 2013-08 (a) mit Datenloggerfunktion - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet Probenahme: Zeitlich aufgelöst messendes Radon-Messgerät, für worst-case Betrachtung z.B. in der Heizperiode Bestimmung: Alphaspektrometrie (Radon quantitativ) Aufzeichnung in 60-180 Minuten-Intervallen Bewertung: Radon-Aktivitätskonzentration in der Raumluft in Bq/m ³	St.	240,00
Radon-Metern	Radon, Simultan-Kurzzeitmessung 2-4 Wochen - jeder weitere Messpunkt Analytik: DIN EN ISO 11665-5; VDE 0493-1-6655 2015-11 DIN ISO 11665-8; VDE 0493-1-6658 2013-08 (a) mit Datenloggerfunktion - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet Probenahme: Zeitlich aufgelöst messendes Radon-Messgerät, für	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	worst-case Betrachtung z.B. in der Heizperiode Bestimmung: Alphaspektrometrie (Radon quantitativ) Aufzeichnung in 60-180 Minuten-Intervallen Bewertung: Radon-Aktivitätskonzentration in der Raumluft in Bq/m3		
Klima	Raumklima-Messgerät mit Datenlogger - rel. Luftfeuchte, Lufttemperatur, Oberflächentemperatur, CO2 Gerätetauschale je Kanal und Einsatzwoche Kanäle: Raumklima (Temperatur, rel. Feuchte, Taupunkt), Oberflächentemperatur, CO2 Beurteilung: Ursachenklärung von Schimmelpilzwachstum durch Beurteilung des Lüftungsverhaltens, Dämmwertes, Oberflächenfeuchtigkeit, etc. Messbereich Feuchte: 0...100 % r.F. Messbereich Temperatur: 0...55°C Messbereich CO2: 0...5000 ppm Messgenauigkeit Feuchte: ±2% rF Messgenauigkeit Temperatur: ±1°C Messgenauigkeit CO2: ±50ppm + 3% v.Mw.	St.	70,00
p-Rfa	RFA Thermo Scientific Niton XL3t GOLDD Multielementanalyse mit RFA	St.	1.000,00
NO2-MeterOr	Stickstoffdioxid (NO2) - Gasmessgerät AQ 200 mit Datenlogger - Herstellerkalibrierung, Gerätetauschale je Einsatz/Einsatzwoche Analytik: Chemische Messzelle Messbereich Stichstoffdioxid: 0-1 ppm Sensor Typ: GSE (electrochemical gas sensor) Nachweisgrenze: 0,005 ppm Messgenauigkeit: ± 0,02 ppm (0-0,2 ppm) ± 10% (0,2-1ppm) Auflösung: 0,1 ppm Ansprechzeit: 120s	St.	150,00
PidOr	TVOC - Gasmessgerät (Photoionisationsdetektor/ PID)- Quellensuche - orientierend - Gerätetauschale je Einsatz Analytik: Photoionisation VOC-Quellensuche mit Datenloggerfunktion - Gerätetauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet Messunsicherheit: ± 3% am Kalibrierungspunkt Verschiedene UV-Lampen mit einer Auflösung zwischen 1 und 10 ppb Volumenstrom Pumpe: 450...500 cm³/min	St.	150,00
Feucht	Verfahren - Bestimmung der Ausgleichsfeuchte in Bauteilhohlräumen, Gerätetauschale je Messpunkt Analytik: WTA-Merkblatt 4-11 2016-03 (a) (a) Bestimmung der Ausgleichsfeuchte in Bohrlöchern oder anderen Bauteilhohlräumen mittels Mikro-Präzisionshygrometer (z.B. Erstellung von Feuchteprofilen, Beurteilung des Trocknungserfolges, etc.)	St.	25,00
KBohrer	Verfahren - Kernbohrer (Durchmesser: 5cm; Tiefe: 10cm), Einsatztauschale je Bohrloch und 10 cm Tiefe	St.	20,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €

H2-MeterOr	<p>Kernbohrer zur Entnahme von Materialproben</p> <p>Wasserstoff (H2) - Gasmessgerät AQ 200 mit Datenlogger - Herstellerkalibrierung - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche</p> <p>Analytik: Chemische Messzelle</p> <p>Messbereich Wasserstoff 0-5000 ppm Sensor Typ: GSS (chemischer Sensor) Nachweisgrenze: 5 ppm Messgenauigkeit: <± 10 ppm +/- 10 % Auflösung: 1 ppm Ansprechzeit: 30s</p>	St.	150,00

04 - Verbrauchsmaterialien

CO2-10	CO2 je angefangener Flasche CO2 (10kg)	St.	50,00

CO2-3	CO2 je angefangener Flasche CO2 (2kg)	St.	40,00

Formiergas	Formiergas - je angefangener Flasche Formiergas (10l bei 200 bar)	St.	100,00

	Verbrauchsmaterialien	St.	0,00

	Verbrauchsmaterialien		

05 - Probenahmematerialien

AK	Aktivkohleröhrchen Typ NIOSH	St.	7,50

	für VOC; NICHT im Analysepreis enthalten		

HG1	Anasorb® C300 (SKC proprietary sorbent; performance comparable to Hydrar® and Carulite®)	St.	7,50

	für metallisches Quecksilber; NICHT im Analysepreis enthalten		

Anasorb	Anasorbröhrchen Typ NIOSH	St.	7,50

	für MVOC; NICHT im Analysepreis enthalten		

Asbestmonitor	Asbestmonitor	St.	15,00

	für elektronenmikroskopische Untersuchungen		

Chromosorb	Chromosorbröhrchen	St.	10,00

	für Isothiazolinone; NICHT im Analysepreis enthalten		

DNPH	DNPH-Kartusche	St.	15,00

	für Aldehyde; NICHT im Analysepreis enthalten		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
DNPHP	DNPH-Passivsampler ----- für Aldehyde; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	35,00
Filterrörchen	Filterrörchen (Allergene) ----- für Staubprobenahme für Allergene	St.	5,00
GelF	Gelatinefilter für Luftprobenahmen ----- für Luftprobenahme und Kultivierung von Schimmelpilzen	St.	25,00
Graphitklebestempel	Graphitklebestempel ----- für elektronenmikroskopische Untersuchungen	St.	5,00
Mikrotiterstreifen	Mikrotiterstreifen ----- für Raumluftprobennahme für Allergene	St.	3,00
Nährboden	Nährboden (MAE, DG18, CASO) ----- für Schimmelpilze/Bakterien Malz, DG18, CASO	St.	3,00
Objektträger	Objektträger ----- für Pilzsporen, Partikel und Gesamtkeimzahl	St.	10,00
HG2	Probenahmeset aus graphitisierter Aktivkohle, Röhrchen mit Goldoberfläche und Harzgranulat ----- für Quecksilber gesamt; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	70,00
PU1	PU-Schaum (5cm) ----- für Biozide, PCB, etc; nicht für Dioxine und Wischproben; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	10,00
PU2	PU-Schaum (5cm) - Reinigung ----- für Biozide, PCB, etc; nicht für Dioxine und Wischproben; Reinigungsgebühr wird für jeden nicht benutzten PU-Schaum berechnet	St.	20,00
PU3	PU-Schaum (5cm) - Verlust ----- für Biozide, PCB, etc; nicht für Dioxine und Wischproben; Preis wird bei Verlust berechnet oder wenn der PU-Schaum nicht innerhalb von 12 Wochen zurückgesendet werden	St.	30,00
PU4	PU-Schaum für Wischproben ----- für Wischproben, Fogging; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	20,00
PU5-Leih	PU-Schaum-Halter inkl. Filteraufsatz (Verleih) ----- PU-Schaum-Halter aus Teflon für die Probenahme von SVOC oder Stäuben. Bestehend aus einem Kolben für einen PU-Schaum und einem aufschraubbarem Aufsatz für einen Glasfaserfilter Preis für Kauf, Verlust bzw. wenn der PU-Schaum-Halter nicht	St.	300,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
PU5	innerhalb von 4 Wochen zurückgesendet wird PU-Schaum-Halter inkl. Filteraufsatz (VK)	St.	300,00
SG2	PU-Schaum-Halter aus Teflon für die Probenahme von SVOC oder Stäuben. Bestehend aus einem Kolben für einen PU-Schaum und einem aufschraubbarem Aufsatz für einen Glasfaserfilter Preis für Kauf, Verlust bzw. wenn der PU-Schaum-Halter nicht innerhalb von 4 Wochen zurückgesendet wird	St.	7,50
SG1	Silicagel Silicagel Typ B/G (groß) für Isothiazolinone; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	7,50
Tenaxadapter	Silicagel Typ NIOSH für VOC, Carbonsäuren; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	10,00
Tenax1	Tenaxadapter für den Schlauchanschluss von Tenaxrörchen	St.	100,00
TenaxP	Tenax-Rörchen bei Verlust wiederverwendbare Tenaxrörchen Tenaxrörchen müssen vor Probenahme konditioniert werden Gemäß DIN EN ISO 17025-6 beträgt die Lagerzeit maximal 4 Wochen Preis wird bei Verlust berechnet oder wenn diese nicht innerhalb von 8 Wochen zurückgesendet werden	St.	250,00
Tenax2	Tenax-Rörchen mit Passivsampler wiederverwendbare Tenaxrörchen Tenaxrörchen müssen vor Probenahme konditioniert werden Gemäß DIN EN ISO 17025-6 beträgt die Lagerzeit maximal 4 Wochen Preis wird bei Verlust berechnet oder wenn das Tenaxrörchen nicht innerhalb von 8 Wochen zurückgesendet werden	St.	10,00

06 - Gutachten und Berichte

Die Berichtserstellung umfasst die Aufbereitung und Auswertung von Analyse- und Messergebnissen sowie die Erstellung von Gutachten und Konzepten (z.B. Sanierungskonzept, A+S-Pläne, Entsorgungspläne, etc.).

06.01 - Gutachten und Berichte - Prüfberichtspauschale

PB1	Pauschale für Bericht und Bewertung von Untersuchungsergebnissen je Prüfbericht (gleiche Analytik)	St.	35,00
-----	---	-----	-------

06.02 - Gutachten und Berichte - Stundensätze

BG-H-G1	Berichtserstellung (Leitende/r Sachverständige/r) - Stundensatz	h	135,00
---------	---	---	--------

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
BG-H-G2	Berichtserstellung (ö.b.u.v. Sachverständige/r) - Stundensatz	h	165,00
BG-H-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Stundensatz	h	105,00

06.03 - Gutachten und Berichte - Tagessätze

BG-D1-G1	Berichtserstellung (Leitende/r Sachverständige/r) - Tagessatz	Tg.	1.050,00
BG-D1-G2	Berichtserstellung (ö.b.u.v. Sachverständige/r) - Tagessatz	Tg.	1.250,00
BG-D1-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Tagessatz	Tg.	870,00

06.04 - Gutachten und Berichte - Halbtageessätze

BG-D2-G1	Berichtserstellung (Leitender Sachverständige/r) - Halbtageessatz	1/2 Tg.	600,00

	Gutachterliche Tätigkeit		

BG-D2-G2	Berichtserstellung (ö.b.u.v. Sachverständige/r) - Halbtageessatz	1/2 Tg.	700,00

	Gutachterliche Tätigkeit bei besonderer Schwierigkeit		
BG-D2-WM1	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r	1/2 Tg.	500,00

07 - Versandkosten

Versand1	Normal - Brief, Großbrief	St.	6,00

	Standardversand 1-3 Werkstage		

Versand2	Normal - Paket (bis 20kg)	St.	10,00

	Standardversand 2-4 Werkstage		

Versand3	Versand Express - Paket (bis 2kg)	St.	40,00

	Zustellung am nächsten Werktag - Terminzustellung auf Anfrage		

Versand4	Versand Express - Paket (bis 10kg)	St.	40,00

	Zustellung am nächsten Werktag - Terminzustellung auf Anfrage		

08 - Zuschläge für Arbeitszeit und Bearbeitungszeit

Analytik1	Bearbeitungszeit Analytik Standard (ca. 12-15 Arbeitstage)	St.	0,00

Analytik2	Bearbeitungszeit Analytik Eilig (< 6 Arbeitstage; 50%)	St.	0,00

	nicht für alle Analyseverfahren möglich; nur nach Rücksprache; Ergebnismitteilung kann auch telefonisch erfolgen		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Analytik3	Bearbeitungszeit Analytik Express (< 3 Arbeitstage; 100%) nicht für alle Analyseverfahren möglich; nur nach Rücksprache; Ergebnismitteilung kann auch telefonisch erfolgen	St.	0,00
GB2	Berichterstellung Eilig (< 10 Arbeitstage ab Ergebniseingang; 50%) betrifft alle Positionen der Gruppe Bericht/Gutachten; Beginn der Gutachtenerstellung ab Vorliegen aller Analyseergebnisse	St.	0,00
GB3	Berichterstellung Express (< 5 Arbeitstage ab Ergebniseingang; 150%) betrifft alle Positionen der Gruppe Bericht/Gutachten; Beginn der Gutachtenerstellung ab Vorliegen aller Analyseergebnisse	St.	0,00
Arbeit1	Ortstermin - Zuschlag - Samstag (25%) betrifft alle Positionen der Gruppen Anfahrt/Probenahme/Ortstermine und Bericht/Gutachten, sofern eine Durchführung/Bearbeitung an Samstagen gewünscht ist	St.	0,00
Arbeit2	Ortstermin - Zuschlag - Sonntag (50%) betrifft alle Positionen der Gruppen Anfahrt/Probenahme/Ortstermine und Bericht/Gutachten, sofern eine Durchführung/Bearbeitung an Sonntagen gewünscht ist	St.	0,00
Arbeit3	Ortstermin - Zuschlag - Feiertag (100%) betrifft alle Positionen der Gruppen Anfahrt/Probenahme/Ortstermine und Bericht/Gutachten, sofern eine Durchführung/Bearbeitung an Feiertagen gewünscht ist	St.	0,00
OT1	Ortstermin Standard (Ortstermindurchführung ca. 10-15 Arbeitstage)	St.	0,00
OT2	Ortstermin Eilig (Ortstermindurchführung < 6 Arbeitstage ab Auftragserteilung; 50%) betrifft alle Positionen der Gruppe Anfahrt/Probenahme/Ortstermine	St.	0,00
OT3	Ortstermin Express (Ortstermindurchführung < 3 Arbeitstage ab Auftragserteilung; 100%) betrifft alle Positionen der Gruppe Anfahrt/Probenahme/Ortstermine	St.	0,00
Rückstellprobe	Rückstellprobe - Kosten für Verwaltung, Aufbewahrung und Entsorgung. Wenn die Analyse hierzu beauftragt wird, entfallen diese Kosten. Die Proben werden 3 Monate aufbewahrt.	St.	20,00