

## 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 - Halbtagesätze

#### 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
- 02.06 - Radioaktivität
- 02.07 - 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 - Halbtagesätze

#### 07 - Versandkosten

#### 08 - Zuschläge für Arbeitszeit und Bearbeitungszeit

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<b>00 - Allgemeines</b>			
	00 Allgemeine Beschreibung - Allgemeines ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>01 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine</b>			
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-SA	Persönliche Schutzausrüstung	St.	15,00
	01 Allgemeine Beschreibung - Anfahrt, Probenahme, Ortstermin ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
OT-KM	Kilometerpauschale (je Kilometer)	km	0,42
OT-PSA	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	St.	15,00
Übernachtung	Übernachtung	St.	80,00
<b>01.01 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Stundensätze</b>			
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
<b>01.02 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Tagessätze</b>			
Schihu	Einsatz Schimmelspürhund (inkl. Hundeführer*in)	Tg.	1.850,00
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-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Tagessatz	Tg.	870,00
<b>01.03 - Anfahrt, Probenahme, Ortstermine - Halbtagesätze</b>			
OT-D2-G1	Leitender Sachverständige/r - Halbtagesatz	1/2 Tg.	600,00
OT-D2-G2	ö.b.u.v. Sachverständige/r - Halbtagesatz	1/2 Tg.	700,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
OT-D2-WM1	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Halbtagesatz	1/2 Tg.	500,00

## 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 Allgemeine Beschreibung - Analytik - VVOC, VOC	*	0,00
----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		

#### 02.01.01 - VVOC, VOC - Luftproben

02.01.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - VOC-Luft	*	0,00
----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		

#### 02.01.01.01 VOC Luft (Tenax Perkin-Elmer)

Die folgend gelisteteten Parameter stellen eine gute und preiswerte Standardanalytik dar.

02.01.01.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - VOC (Tenax Perkin-Elmer)	*	0,00
----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		

VocTexL+FaL	TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH]	St.	340,00
-------------	--	-----	--------

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, 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

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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</p> <p>Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone</p> <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>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
VocTexL	<p>TP: Richtwertrelevante VOC, (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; Minderbefunde für Essigsäure</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-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, Dimethylnaphthalin, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthalin, 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, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester</p> <p>Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone</p> <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,</p>	St.	280,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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</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>		
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 (Trichloranisol) - 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>	St.	220,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC./MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,05 µg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>		
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, 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 (Trichloranisol) - 0,005 (Pentachloranisol) µg/m<sup>3</sup> ; 0,01 - 0,05 µg/m<sup>3</sup> Chlornaphthaline Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	250,00
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. 1µg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger mit 0,05- 0,2 l/min)</p>	St.	150,00
VocTexPL	<p>TP: Richtwertrelevante Substanzen (Passivsammler), (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 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,</p>	St.	320,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>a-Methylstyrol, 4-Phenylcyclohexen, Indan, Inden, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, Naphthalin, Naphthalin UBA, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Dimethylnaphthalin, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthalin, 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</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: passiv über Diffusionskappen auf Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1µg/m³ Probenahmedauer: 1 Woche</p>		
VocTexL+CsSL2	TP: Richtwertrelevante VOC + C1-C3-Säuren (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; Silicagel]	St.	380,00
	Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6		



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

Carbonsäuren: Hausverfahren (a) (f)

-----  
 Quantifizierung Richtwert-relevanter VOC sowie C1-C3-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, 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, 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>Carbonsäure (C1-C3) - Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, Ionenchromatographie Bestimmungsgrenze: 10 µg/m³ Probenmenge: Silicagel 50 l mit 1,0 - 1,5 l/min</p>		
VocTexL+FaL+C sSL2	<p>TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd + Carbonsäuren (C1-C3) (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH; Silicagel]</p> <p>Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3 Carbonsäuren: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>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 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,</p>	St.	420,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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</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. 1µg/m³ Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min</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>Carbonsäure (C1-C3) - Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure</p> <p>-----</p>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, Ionenchromatographie Bestimmungsgrenze: 10 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: Silicagel 50 l mit 1,0 - 1,5 l/min		
VocTexL+FaL+Is othiaz	TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd + Isothiazolinone (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH; Silicagel]  Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Formaldehyd: DIN ISO 16000-3 Isothiazolinone: Hausverfahren (a) (f)	St.	560,00
	----- 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-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, Dimethylnaphthalin, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropylnaphthalin, 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-Oktan, 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,		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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</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. 1µg/m³                      Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min</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>MIT (Methylisothiazolinon), CIT (Chlor-2-methyl-4-isothiazolin), BIT (Benzisothiazolinon), OIT (Octylisothiazolinon)</p> <p>-----</p> <p>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</p>		
VocTexL+ -faL+Isoth+C	<p>TP: Richtwertrelevante VOC + Formaldehyd + Isothiazolinone + C1-C3-Säuren (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; DNPH; 2x Silicagel]</p> <p>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-C3-Säuren und Isothiazolinone 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</p>	St.	680,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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-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, Dimethylnaphthalin, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Diisopropyl-naphthalin, 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, Glutarsäurediisobutylester, Adipinsäurediisobutylester, Maleinsäuredibutylester, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diisobutylphthalat, Summe Ester</p> <p>Ketone: Aceton, Methylethylketon, Methylbutylketon, Methylisobutylketon, 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktan, Cyclohexanon, Acetophenon, Summe Ketone</p> <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-Trichlorethen, 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,</p>		

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 erwartenden Konzentrationen weniger) mit 0,05- 0,2 l/min</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>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>Carbonsäure (C1-C3) - Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, Ionenchromatographie Bestimmungsgrenze: 10 µg/m³ Probenmenge: Silicagel 50 l mit 1,0 - 1,5 l/min</p>		
VocTexL+IsothiazCsL	<p>TP: Richtwertrelevante VOC + Isothiazolinone (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer; Silicagel]</p> <p>Analytik: VOC: DIN ISO 16000-6 Isothiazolinone: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>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,</p>	St.	500,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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, Diisopropyl-naphthaline, 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</p>		

-----  
 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



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>MIT (Methylisothiazolinon), CIT (Chlor-2-methyl-4-isothiazolin), BIT (Benzisothiazolinon), OIT (Octylisothiazolinon)</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Silcagelröhrchen groß (SgG) Bestimmung: LC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 20-50 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: mindestens 60 l mit max. 1,5 l/min</p>		
VocTexBib+SnifL	<p>TP: Sniffing-GC (sensorische Detektion geruchsrelevanter Substanzen, Identifizierung mittels MS) - Aufpreis [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>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</p> <p>-----</p> <p>Zusätzliches Tenaxröhrchen mit 8-10 l erforderlich</p>	St.	380,00
VOCTexLn	<p>TP: VOC: 1 Substanz - jede weitere Substanz, (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>ANALYSEUMFANG</p> <p>Substanzspektrum nach VocTexL</p> <p>-----</p> <p>ANALYSEPARAMETER</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Perkin Elmer-Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: i.d.R. 1µg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger mit 0,05- 0,2 l/min)</p>	St.	25,00
VocTexL1	<p>TP: VOC: 1 Substanz aus Richtwertrelevante VOC, (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</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. 1µg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 2-3 l (bei hohen zu erwartenden Konzentrationen weniger mit 0,05- 0,2 l/min)</p>	St.	140,00
VocTexBibL	<p>TP: VOC: Bibliotheksrecherche - Aufpreis (Luft), [Tenax, Perkin-Elmer]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</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>	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
<b>02.01.01.02 VOC Luft Tenax (Gerstel)</b>			
Die folgend gelisteteten Parameter stellen Spezialanalytik in der Regel bei speziellen Fragestellungen oder mit der Erfordernis niedrigerer Bestimmungsgrenzen dar.			
	02.01.01.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - VOC (Tenax Gerstel) ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
VOC1GTexLn	TG: 1 VOC (jede weitere Substanz) aus "VOC komplett"(Luft), , [Tenax, Gerstel]  Analytik:           DIN ISO 16000-6 (a) (f) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.	St.	45,00
VOC1GTexL1	TG: 1 VOC aus "VOC komplett" (Luft), [Tenax, Gerstel]  Analytik:           DIN ISO 16000-6 (a) (f) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.	St.	130,00
AcrylGLÖexL	TG: Acrylate (Luft), [Tenax, Gerstel]  Analytik:           DIN ISO 16000-6 (a) (f) ----- Methylacrylat, Ethylacrylat, Methylmethacrylat, tert-Butylacrylat, n-Butylacrylat, Isobutylmethacrylat, Butylmethacrylat, 2-Ethylhexylacrylat ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 1-2 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.	St.	220,00
CsGTexL	TG: Carbonsäuren, [Tenax, Gerstel]  Analytik:           DIN ISO 16000-6 (a) (f) ----- Essigsäure, Propionsäure (Minderbefunde möglich, Spezialverfahren s.u.), Isobuttersäure, n-Buttersäure, Pivalinsäure, Isovaleriansäure, n-Valeriansäure, n-Hexansäure, n-Heptansäure, 2-Ethylhexansäure, n-Octansäure ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC,/MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,01-1 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.	St.	220,00
ChlanGTexL	TG: Chloranisole, Bromanisole, Chloranaphthaline (Luft), [Tenax, Gerstel]	St.	300,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</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>-----</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>		
NaphGTexL	<p>TG: flüchtige PAK und Naphthalinverbindungen (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</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>-----</p> <p>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.</p>	St.	220,00
IsothiazGTexL	<p>TG: Isothiazolinone, (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</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>-----</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
MvocGTexL	<p>TG: MVOC (Microbial Volatile Organic Compounds (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Flüchtige Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen, Untersuchung ergibt Hinweise auf einen versteckten Schimmelbefall.</p>	St.	220,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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-methoxy-pyrazin, 2-Methylisoborneol, 1-Decanol, Geosmin</p> <p>-----</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>		
Mvoc+GTexL	<p>TG: MVOC und weitere " muffig riechende Substanzen: Chloranisole, Chlornaphthaline, Heizölkennzeichner, Alkohole, (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>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, Dibuthylether, Dioctylether Glykole, Glykoether, 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), Ethylenglykolmonohexylether (2-Hexoxyethanol), Dipropylenglykolmonopropylether (DPGMPr), Dipropylenglykolmono-tert-butylether (DPGMtB), Triethylenglykoldimethylether (TEGDM), Tripropylenglykolmonomethylether (TPGMM), Tripropylenglykol (TPG), Diethylenglykoldibutylether (DEGDB), Propylenglykoldiacetat (PGDA), Diethylenglykoldiacetat (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, Hexandioldiacrylat Phthalate: Dimethylglykolphthalat MVOC-Indikatoren: 2-Methylfuran, 2-Methylisoborneol, Dimethylsulfid, 3-Methylfuran, 2-Methyl-2-butanol, 3-Methyl-2-butanol, 2-Pentanol,</p>	St.	340,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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</p> <p>Heterocyclen: 2,5-Dimethylfuran, Epichlorhydrin, Dibenzofuran, 1-Ethyl-2-pyrrolidon, Pyrazin, 2-Isobutyl-3-methoxypyrazin, Indol, 3-Methylindol (Skatol)</p> <p>Phosphorsäureester: Trimethylphosphat (TMP), Triethylphosphat (TEP), Tri-n-butyl-phosphat (TNBP), Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP)</p> <p>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</p> <p>Bromanisole: 2,4,6-Tribromanisol</p> <p>Sonstige Verbindungen: 2-Butanonoxim, Allylisothiocyanat, 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-Isopropoxyphenol, 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-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>	St.	680,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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, 4-Phenylcyclohexen, Cyclohexen</p> <p>Ketone: Methylethylketon (2-Butanon, MEK), 2-Pentanon, 3-Pentanon, 3-Hexanon, 3-Heptanon, 2-Octanon, 2,6-Dimethyl-4-heptanon, Acetophenon, Benzophenon, Diisopropylketon (2,4-Dimethyl-3-pentanon), Mesityloxid (4-Methylpent- 3-en-2-on), Cyclopentanon, 2-Methylcyclopentanon, 2-Methylcyclohexanon, 4-Methylcyclohexanon, Isophoron (3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon), 1-Hydroxyacetone, Diacetonalkohol (4-Hydroxy-4-methyl-2-pentan-2-on), 2,4-Pentandion (Acetylacetone), 2,5-Hexandion (Acetonylacetone), Butyrolacton, 3-Methyl-2-butanon,</p> <p>Aldehyde: n-Butanal, n-Pentanal, 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 (Cuminaldehyd)</p> <p>Säuren: Essigsäure, Propionsäure, Isobuttersäure, n-Buttersäure, Pivalinsäure, Isovaleriansäure, n-Valeriansäure, n-Hexansäure, n-Heptansäure, 2-Ethylhexansäure, n-Octansäure</p> <p>Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-/p-Xylol, o-Xylol, 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), <math>\alpha</math>-Methylstyrol (Isopropenylbenzol), cis-<math>\beta</math>-Methylstyrol (cis-1-Propenylbenzol), Inden, Heptylbenzol, Octylbenzol, Nonylbenzol, Decylbenzol, Undecylbenzol, Diisopropyl-naphthalin (DIPN)</p> <p>Flüchtige PAK und Naphthalinverbindungen: Naphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin</p> <p>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</p> <p>Terpene: <math>\alpha</math>-Pinen, <math>\beta</math>-Pinen, <math>\Delta</math>-3-Caren, <math>\alpha</math>-Terpinen, Limonen, Eucalyptol, <math>\beta</math>-Linalool, Campher, (-)-Borneol, (1S)-(-)-Verbenon, <math>\beta</math>-Citronellol, Isolongifolen, Longifolen, <math>\beta</math>-Caryophyllen, Bromdichlormethan, Bromtrichlormethan, Chlordibrommethan, 1,2-Dibrommethan, Tribrommethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan,</p>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	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 (EGDE), Ethylenglykolmonobutylether (EGMB), 2-Methyl-2,4-pentandiol (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-diolmonoisobutytrat), TXIB (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-dioldiisobutytrat), 1,2-Propylenglykoldimethylether (1,2-PGDM), Ethylenglykolmonoisopropylether (Methylethoxyethanol), Ethylenglykolmono-n-propylether (2-Propoxyethanol), 1,3- Butylenglykolmonomethylether (BGM), 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), Ethylenglykolmonoohexylether (2-Hexoxyethanol), Dipropylenglykolmonopropylether (DPGMP), Dipropylenglykolmono-tert-butylether (DPGMB), Triethylenglykoldimethylether (TEGDM), Tripropylenglykolmonomethylether (TPGMM), Tripropylenglykol (TPG), Diethylenglykoldibutylether (DEGDB), Propylenglykoldiacetat (PGDA), Diethylenglykoldiacetat (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: Methylacetat, Vinylacetat, Ethylacetat, Isopropylacetat, n-Propylacetat, Isobutylacetat, n-Butylacetat, n-Butylformiat, Methylbenzoat, Isopropyltetradecanoat		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>(Tetradecansäureisopropylester) Ketone: Methylethylketon (2-Butanon, MEK), Methylisobutylketon (MIBK), Cyclohexanon, Benzophenon, Isopropylacetat, Bornylacetat, n-Pentylacetat, n-Hexylacetat, 2-Ethylhexylacetat, Phenylethylacetat, Isobornylacetat, Glykolsäurebutylester, Ethyl-3-ethoxypropionat, Ethylisobutytrat, Ethyl-2-methylbutytrat, Methyloctanoat, Methyldecanoat, Methylhexadecanoat (Methylpalmitat)</p> <p>Dicarbonsäureester: Diisobutylsuccinat (Bernsteinsäurediisobutylester), Diisobutylglutarat (Glutarsäurediisobutylester), Dibutylfumarat (Fumarsäuredibutylester)</p> <p>Dicarbonsäureester: Dimethylsuccinat (Bernsteinsäuredimethylester), Dimethylglutarat (Glutarsäuredimethylester), Dimethyladipat (Adipinsäuredimethylester), Dibutylmaleinat (Maleinsäuredibutylester), Diisobutyladipat (Adipinsäurediisobutylester)</p> <p>Ether: Methyl-tert-butylether (MTBE), sec-Butylmethylether, tert-Amylmethylether, 1,1,3,3-Tetramethoxypropan, Dibuthylether, Dioctylether</p> <p>Terpene: Camphen, Myrcen, <math>\gamma</math>-Terpinen, (1R)-endo-(+)-Fenchylalkohol, Menthol, <math>\alpha</math>-Jonon, <math>\beta</math>-Jonon</p> <p>Acrylate: Methylmethacrylat (Methacrylsäuremethylester), 2-Ethylhexylacrylat, Hexandioldiacrylat, Methylacrylat, Ethylacrylat, tert-Butylacrylat, n-Butylacrylat, Isobutylmethacrylat, Butylmethacrylat</p> <p>Phosphorsäureester: Trimethylphosphat (TMP), Triethylphosphat (TEP), Tri-n-butyl-phosphat (TNBP), Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP)</p> <p>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</p> <p>Phthalate: Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Diisobutylphthalat (DIBP), Di-n-butylphthalat (DBP), Dimethylglykolphthalat</p> <p>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-methoxy-pyrazin, 1-Decanol, Geosmin</p> <p>Chlornaphthaline, Fluornaphthaline: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Ethyl-naphthalin, 1-Ethyl-naphthalin, 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</p> <p>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</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>ETS: Nikotin, Pyrrol, Cotinin</p>		



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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)</p> <p>Isothiazolinone: 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT, MI), 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CIT, CMI), Octhilonon (OIT)</p> <p>Sonstige Verbindungen: Acrylnitril, 2-Butanonoxim, Diethylcarbonat, Acrylamid, ε-Caprolactam, Ethylencarbonat, Propylencarbonat, 2-Butanonoxim, Allylisothiocyanat, 4-Hydroxyanisol, Diphenylsulfid</p> <p>-----</p> <p><b>ANALYSEPARAMETER</b></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/m<sup>3</sup></p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>		
VocBibGTexL	<p>TG: VOC: Aufpreis Bibliotheksrecherche, [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</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>-----</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/m<sup>3</sup></p> <p>Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.</p>	St.	125,00
EtaGTexL	<p>TG: VOC: Tabakrauchindikatoren (ETS, Environmental Tobacco Smoke), (Luft), [Tenax, Gerstel]</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-6 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Nikotin, Pyrrol, Cotinin, 2-Nitropropan, 3-Methylpyridin, 3-Vinylpyridin</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: 0,05-1 µg/m<sup>3</sup></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>-----</p> <p>Flüchtige PAK und Naphthalinverbindungen: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Ethyl-naphthalin, 1-Ethyl-naphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin, 2,6-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,7-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,5-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin, 1,2-Dimethylnaphthalin,</p>	St.	260,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	1,8-Dimethylnaphthalin, 1,4,5-Trimethylnaphthalin, 2,4,5-Trimethylnaphthalin, 2,3,5-Trimethylnaphthalin		
	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		
	----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Gerstel Tenax-Röhrchen Bestimmung: Thermodesorption GC./MS DIN EN ISO 16000-6 Bestimmungsgrenze: 0,001 -1 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: 3-6 l mit max. 0,2 l/min.		

### 02.01.01.03 VOC Luft Lösemittelextraktion

Folgend werden Analysen von Probenahmemedien gelistet, die eine Lösemittelextraktion erfordern. Für niedere Aldehyde und Ketone stellt die Probenahme über eine DNPH-Kartusche beispielsweise den Stand der Technik dar. Für VOC-Untersuchungen haben sich in den letzten Jahren Tenaxuntersuchungen gegenüber der früher üblichen Untersuchung über Aktivkohle und Silicagel durchgesetzt, gleichzeitig sind Tenaxuntersuchungen auch Grenzen gesetzt (z.B. Bestimmung von Essigsäure), weshalb auch eine Untersuchung dieser Medien eine sehr sinnvolle Ergänzung oder bei speziellen Fragestellungen (z.B. Aktivkohle für unpolare Substanzen) eine sehr gute Alternative darstellen kann.

	02.01.01.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - VOC Luft Lösemittelextraktion	*	0,00
	----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		
CkWL	AK: CKW, Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Luft), [Aktivkohle]  Analytik: Hausverfahren (a) (f)  ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Aktivkohleröhrchen Bestimmung: GC/MS (TIC) Bestimmungsgrenze: 1 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: mindestens 80 l mit max. 1,5 l/min	St.	140,00
Voc1AKL1	AK: VOC unpolar (1 Substanz, Raumluft), [Aktivkohle]  Analytik: VDI 2100 Bl. 2 modifiziert (a) (f)  ----- 1 Substanz aus VOCAKL	St.	110,00
Voc1AKLn	AK: VOC unpolar (jede weitere Substanz, Raumluft), [Aktivkohle]  Analytik: VDI 2100 Bl. 2 modifiziert (a) (f)	St.	25,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	----- eine weitere Substanz aus VOCAKL		
VocAKL	AK: VOC unpolar (Luft), [Aktivkohle]  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, (Hemellitil), 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, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Cyclohexan, Methylcyclopentan, Methylcyclohexan, Terpene, Terpenoide, α-Pinen, β-Pinen, Limonen, Terpinen, Campher, □-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 Carbonyl: 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-diisobutytrat)  ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Aktivkohleröhrchen	St.	160,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmung: GC/MS (TIC) Bestimmungsgrenze: 1 µg/m <sup>3</sup> 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) ----- 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, (Hemellitil), 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, Tetradekan, Pentadekan, Hexadekan, Heptadekan, Cyclohexan, Methylcyclopentan, Methylcyclohexan, Terpene, Terpenoide, α-Pinen, β-Pinen, Limonen, Terpinen, Campher, □-3-Caren, Longifolen, Eucalyptol, Camphen, Linalool, Menthol, Citronello Alkohole: n-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, tert.-Butanol, n-Amylalkohol, 1-Pentanol, 1-Hexanol, 2-Ethyl-1-hexanol Carbonyl: 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 ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Aktivkohleröhrchen und Silicagelröhrchen Bestimmung: GC/MS (TIC) Bestimmungsgrenze: 1 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: jeweils mindestens 80 l mit max. 1,5 l/min	St.	210,00
AminprimseKL	Amine (primär und sekundär) aus Raumluft	St.	270,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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 Bestimmung: HPLC/FLD Bestimmungsgrenze: 0,1 µg/m³ Probenmenge: 2500 l, max. 1,5 l/min</p>		
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 Bestimmung: HS-GC/MS Bestimmungsgrenze: 0,1 µg/m³ 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> <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 Anasorbbröhrchen Bestimmung: GC-MS Bestimmungsgrenze: 0,01 -1 µg/m³ Probenmenge: mindestens 200 l mit 1,0 - 1,5 l/min.</p>	St.	220,00
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.	125,00
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</p>	St.	90,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: 2 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: 30 l mit max. 1,2 l/min		
FaLP	DNPH: Formaldehyd (Passivsammler Raumluft)  Analytik: DIN ISO 16000-3 (a) (f) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und DNPH-Kartusche Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: HPLC/UV-VIS, quantitativ (gemäß DIN ISO 16000-3) Bestimmungsgrenze: 2 µg/m <sup>3</sup> Probennahmedauer: 1 Tag	St.	90,00
DiethTL	KG: Diethylentriamin (Luft), [Kieselgel-ADS]  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Probenahme: Kieselgel-ADS Bestimmung: HPLC/MS Bestimmungsgrenze: --- Probenmenge: ---	St.	230,00
VocLP	ORSA-Passivsammler: VOC unpolar (Luft)  Analytik: Hausverfahren (a) (f) ----- unpolare VOC (für spezielle Fragestellungen, z.B. Benzol - Überprüfung des EU-Grenzwertes in der Außenluft von 5 µg/m <sup>3</sup> , BTX aus Straßenverkehr, etc.) ----- Probenahme: Aktivkohlepassivsammler (Typ Orsa) über 14 Tage – 4 Wochen Bestimmung: Extraktion, GC/MS, quantitativ Bestimmungsgrenze: 5 bis 10 mg/m <sup>3</sup>	St.	170,00
CsSL2	SG: Carbonsäuren (C1-C2) - Ameisensäure, Essigsäure [Silicagel]  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, GC-MS Bestimmungsgrenze: 10 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: Silicagel Typ B/G (groß) 80 l mit 1,0 - 1,5 l/min	St.	100,00
CsSL	SG: Carbonsäuren (C1-C8) (Luft), [Silicagel]  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Probenahme: Silicagel Bestimmung: Extraktion, GC/MS Bestimmungsgrenze: 10 µg/m <sup>3</sup> Probenmenge: Silicagel Typ B/G (groß) 80 l mit 1,0 - 1,5 l/min	St.	150,00
CsSL9	SG: Carbonsäuren (C4-C10) (Luft), [Silicagel]  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Carbonsäuren (C4-C10) ----- Probenahme: Silicagel	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmung: GC/MS Bestimmungsgrenze: 1 µg/m³ Probenmenge: Silicagel 100 l mit 1,0 - 1,5 l/min		
IsothiazCsL	SG: Isothiazolinone (Luft), [Silicagel]  Analytik: Hausverfahren (a) (f) ----- 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	St.	220,00
VocSgL	SG: VOC polar (Phenole, Kresole und Glykole, Raumluft), [Silicagel]  Analytik: VDI 2100 Bl. 2 (a) (f) ----- 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	St.	150,00
<b>02.01.02 - VVOC, VOC - Materialproben</b>			
	02.01.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - VOC-Material ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
BtxM	BTEX (Feststoff), [Überschichten mit Methanol, Schraubglas]  Analytik: DIN EN ISO 22155 (a) (f) ----- Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m,p-Xylol, Cumol, ortho-Xylol, Styrol, Summe BTEX (BTX)	St.	80,00
CkwM	CKW (Feststoff), [Überschichten mit Methanol, Schraubglas]  Analytik: DIN EN ISO 15680 (a) (f) ----- 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	St.	80,00
FaApM	Formaldehyd Abgabepotential (wässrige Extraktion)  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Einfache und preiswerte Untersuchung zur Bestimmung des	St.	95,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Formaldehydabgabepotentials. Ergebnisse in mg/kg.</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung: wässrige Extraktion, photometrische Bestimmung, Bestimmungsgrenze: 2 mg/kg Probenmenge: 1 g, keine weiteren Anforderungen an den Prüfkörper (auch Späne möglich)</p>		
FaFlaschM	<p>Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-3 (Flaschenmethode)</p> <p>Analytik:           DIN EN 717-3 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p><b>ANALYSEUMFANG</b></p> <p>Bestimmung des Formaldehydabgabepotentials</p> <p>-----</p> <p><b>ANALYSEPARAMETER</b></p> <p>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 ausgegasteten Formaldehyd wird im Wasser bestimmt.</p>	St.	170,00
MkwM	<p>MKW (Mineralölkohlenwasserstoffe, KW- Index)(Feststoff)</p> <p>Analytik:           DIN ISO 16703 (a) (f)</p> <p>-----</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, Dieselmotorenkraftstoff und Schmieröl. Bestimmung der Mineralölkohlenwasserstoffe - Summe der C10- bis C40-Kohlenwasserstoffe</p> <p>-----</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>-----</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>-----</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>-----</p> <p>GC/MS-Screening (unbekannte Verbindungen) auf leichtflüchtige</p>	St.	150,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	organische Schadstoffe. Zwei Analysedurchläufe im trockenen und feuchten Zustand als vergleichendes GC/MS-Screening. Bessere Erfassung wasserdampfflüchtiger Substanzen. ----- Bestimmung: Headspace-GC-MS-Screening bei erhöhter Temperatur (80°C) Probenmenge: 2 g		
VocScrM	VOC (Feststoff): Semiquantitatives GC/MS-Screening (Extraktion)  Analytik: Hausverfahren (f) ----- 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. ----- Bestimmung: Extraktion mit Cyclohexan, GC-MS-Screening Probenmenge: 5 g	St.	170,00
VocsvocScrM	VOC/SVOC (Feststoff): Semiquantitatives GC/MS-Screening (Extraktion)  Analytik: Hausverfahren (f) ----- quantitatives Screening auf leichtflüchtige, mittel- und schwerflüchtige 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. Zusätzlich werden die höchsten SVOC-Peaks angegeben. ----- Bestimmung: Extraktion mit Cyclohexan, GC-MS-Screening Probenmenge: 5 g	St.	230,00
<b>02.02 - mittel- bis schwerflüchtige org. Verbindungen (SVOC) und partikelgebundene org. Verbindungen (POM)</b>			
	02.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - SVOC, POM ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>02.02.01 - SVOC, POM - Luftproben</b>			
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.			
	02.02.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - SVOC-Luft ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
SVOCL1+	1 SVOC - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis  Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f) -----	St.	35,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Gilt nur bei gleicher Methode (GC/MS-SIM oder LC/MS/MS)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM oder LC/MS/MS Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>		
SVOCL1	<p>1 SVOC aus Raumluft (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>aus den Stoffgruppen PestMulti, PCB, PAK, FSM, Phosphorsäureester, weitere auf Anfrage</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM oder LC/MS/MS Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	125,00
PakL+	<p>16 PAK nach EPA - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f) Für Naphthalin ist bei dieser Untersuchungsmethode mit deutlichen Minderberfunden zu rechnen</p> <p>-----</p> <p>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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen</p> <p>-----</p> <p>Methodik: Extraktion mit Soxhlet, GC/MS-SIM Probenahmemedium: PU-Schaum mit vorgeschaltetem Glasfaserfilter Bestimmungsgrenze: 0,2 ng/m<sup>3</sup> , bzw. 0,1 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 3000 l mit 30 l/min</p>	St.	35,00
PakL	<p>16 PAK nach EPA (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f) Für Naphthalin ist bei dieser Untersuchungsmethode mit deutlichen Minderberfunden zu rechnen</p> <p>-----</p> <p>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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen</p> <p>-----</p> <p>Methodik: Extraktion mit Soxhlet, GC/MS-SIM Probenahmemedium: PU-Schaum mit vorgeschaltetem Glasfaserfilter Bestimmungsgrenze: 0,2 ng/m<sup>3</sup> , bzw. 0,1 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 3000 l mit 30 l/min</p>	St.	180,00
CIAniL	<p>Chloranisole (kombinierbar): Trichloranisole, Tetrachloranisole, Pentachloranisole</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f)</p>	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>		
ClAnil+	<p>Chloranisole (Trichloranisol, Tetrachloranisol, Pentachloranisol) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	35,00
ClNaph+	<p>Chlornaphthaline - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Monochlornaphtalin, Dichlornaphthaline, Trichlornaphthaline</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	35,00
ClNaph	<p>Chlornaphthaline (kombinierbar): Monochlornaphtalin, Dichlornaphthaline, Trichlornaphthaline</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	150,00
FsmBL+	<p>Flammschutzmittel (bromiert) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>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)</p> <p>Flammschutzmittel (bromiert); detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	35,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
FsmBL	<p>Flammschutzmittel (bromiert) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Flammschutzmittel (bromiert); detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	180,00
FsmPL+	<p>Flammschutzmittel auf Phosphorsäureesterbasis - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	35,00
FsmPL	<p>Flammschutzmittel auf Phosphorsäureesterbasis (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	180,00
HsmL3+	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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/m<sup>3</sup></p>	St.	70,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)		
HsmL3	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluamid) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Holzschutzmittel PCP und Lindan aus dem Holzschutzmittelskandal der 1970er sowie Dichlofluamid (seit 2003 nicht mehr zugelassene) Ersatzstoff für PCP Ende der 1970er</p> <p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol, Lindan (g-HCH), Dichlofluamid (Euparen)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	150,00
HsmChlaniL	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluamid) inkl. Chloranisole (Kombinationsanalyse)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluamid und Chloranisole (Wirkstoffe der 20er -70er des 20 Jhd. ohne Teeröle), empfohlen für Fertighäuser bis Anfang der 80er des 20 Jhd Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluamid und Chloranisole</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	185,00
HsmChlanChlna phL	<p>Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluamid) inkl. Chloranisole und Chlornaphthaline (Kombinationsanalyse)</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluamid 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>Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TCP), Lindan, Dichlofluamid inkl. Chlornaphthaline und Chloranisole</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	200,00
HsmL12	<p>Holzschutzmittel Altlasten (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Holzschutzmittel aus den 60er 70er bis in die 90er des 20. Jhd. - für</p>	St.	220,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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>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/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>		
NikL	<p>Nikotin (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Nikotin</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 20 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	150,00
NitrosaminL	<p>Nitrosamine (z.B. Latexemissionen, Reifen) (Luft)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>N-Nitrosodimethylamin, N-Nitrosodiethylamin, N-Nitrosomethylethylamin, N-Nitrosodi-iso-propylamin, N-Nitrosodi-n-propylamin, N-Nitrosodi-n-butylamin, N-Nitrosopiperidin, N-Nitrosopyrrolidin, N-Nitroso-morpholin Quellen können z.B. Produkte aus Syntheselatex sein (Vulkanisationsbeschleuniger).</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv, auf imprägniertem Filterset (ThermoSorb N) Bestimmung: IFA 8172 Bestimmungsgrenze: 10-25 ng/m<sup>3</sup> 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>-----</p> <p>17 PCDD/PCDF mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente (TE) nach BGA / NATO</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 30 m<sup>3</sup></p>	St.	550,00
PcddPakL	<p>PCDD/PCDF (Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane) + PAK</p> <p>Analytik: VDI 3498</p>	St.	620,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>DIN ISO 12884 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>17 PCDD/PCDF mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente (TE) nach BGA / NATO und "16 PAK" nach EPA ohne Naphthalin</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 30 m<sup>3</sup></p>		
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>-----</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>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und PU-Schaum und GF-Filter (spezialgereinigt und gespikt - wird gestellt) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 30 m<sup>3</sup></p>	St.	820,00
PcddPcbL	<p>PCDD/PCDF (Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane) +PCB (6 nach LAGA + #118 und 12 dl-PCB, dioxinähnliche)</p> <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) Bestimmung: GC-MS Nachweisgrenze: 0,03 pg/m<sup>3</sup> Probenmenge: 30 m<sup>3</sup></p>	St.	750,00
PhthL+	<p>Phthalate (Weichmacher) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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/m<sup>3</sup> Probenmenge: mind. 5000 l mit 30 l/min</p>	St.	35,00
PhthL	<p>Phthalate (Weichmacher) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p>	St.	180,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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/m<sup>3</sup> Probenmenge: mind. 5000 l mit 30 l/min</p>		
PcbHsmL	<p>Polychlorierte Biphenyle (PCB nach LAGA + #118), Holzschutzmittel (Lindan, PCP, Dichlofluamid) (Kombinationsanalyse)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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), Dichlofluamid (Euparen)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	215,00
PcbL+	<p>Polychlorierte Biphenyle (PCB nach LAGA+ PCB #118) - Aufpreis bei Kombinationsanalyse auf teuersten Grundpreis</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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/m<sup>3</sup> Probenmenge: 1.000-2.000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	35,00
PcbL	<p>Polychlorierte Biphenyle (PCB nach LAGA+ PCB #118) (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (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/m<sup>3</sup> 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: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Pyrethroide; detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage</p> <p>-----</p>	St.	35,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>		
PyrL	<p>Pyrethroide (kombinierbar)</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861 (a) (f)</p> <p>----- Pyrethroide; detailliertes Substanzspektrum auf Anfrage -----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: &gt;1000 l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	180,00
SvocKmpl	<p>SVOC aus Raumluft komplett</p> <p>Analytik: in Anlehnung EPA IP-8; ASTM D 4861, GC-MS/MS (a) Für Naphthalin ist bei dieser Untersuchungsmethode mit deutlichen Minderbefunden zu rechnen (f)</p> <p>----- PAK, PCB, typische organische Holzschutzmittel (PCP, Lindan, Dichlofluanid, DDT, etc.), Pyrethroide, Chloranisole, Chlornaphthaline, Flammschutzmittel (bromierte und Phosphorester), Weichmacher (Phthalate) -----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Lösungsmittel im Soxhlet Bestimmung: GC/MS-SIM Bestimmungsgrenze: 1-10 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 3000l mit 5 bzw. 30 l/min (PUF mit 2,5 bzw. 5 cm Durchmesser)</p>	St.	400,00
TabNitrosaminL1	<p>Tabakspezifische Nitrosamine (Luft) - erste Probe</p> <p>Analytik: LC-MS/MS (f)</p> <p>----- ANALYTIK UND PREISE NUR NACH RÜCKSPRACHE NNK (nicotine derived nitrosamino ketone, 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon), NNN (N'-Nitrosornicotin), NAB (N'-Nitrosoanabasin), NAT (N'-Nitrosoanatabin) -----</p> <p>Probenahme: aktiv, auf speziell imprägniertem Filterset Bestimmung: LC-MS/MS Bestimmungsgrenze: 12 pg/Filter Probenmenge: 300 l, 1 l/min,</p>	St.	2.000,00
TabNitrosaminLn	<p>Tabakspezifische Nitrosamine (Luft) - weitere Proben</p> <p>Analytik: LC-MS/MS (f)</p> <p>----- ANALYTIK UND PREISE NUR NACH RÜCKSPRACHE NNK (nicotine derived nitrosamino ketone, 4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon), NNN (N'-Nitrosornicotin), NAB (N'-Nitrosoanabasin), NAT (N'-Nitrosoanatabin) -----</p> <p>Probenahme: aktiv, auf speziell imprägniertem Filterset</p>	St.	500,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmung: LC-MS/MS Bestimmungsgrenze: 12 pg/Filter Probenmenge: 300 l, 1 l/min,		
<b>02.02.02 - SVOC, POM - Materialproben</b>			
Im Folgenden sind Analyseparameter von mittel- bis schwerflüchtigen und partikelgebundene Verbindungen für Materialien/Feststoffe (und vereinzelt für Flüssigkeiten) angegeben. Die ergebnisoffenen Untersuchungen der Thermodesorptionsanalytik und des SVOC-Screenings sind auch für VOC geeignet (für TDS je nach eingestellter Desorptionstemperatur, für das VOC-SVOC-Screening je nach Einstellen der untersuchten molaren Massen).			
	02.02.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - SVOC-Material ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
SvocM1	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz  Analytik: in Anlehnung an DFG-S19 (a) (f) ----- aus SvocM140 und PestMulti (nur GC-MS) ----- Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils < 63 µm (bei Staub), Extraktion, (Ultraschall) Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 0,5 mg/kg (substanzspezifisch) Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg bei Feinstaub)	St.	95,00
SvocM2	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz - jede weitere Substanz  Analytik: in Anlehnung an DFG-S19 (a) (f) ----- aus SvocM140 und PestMulti bei gleicher Methode (nur GC-MS)	St.	30,00
SvocM5	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz - jede weitere Substanz ab 5 Substanzen  Analytik: in Anlehnung an DFG-S19 (a) (f) ----- aus SvocM140 und PestMulti bei gleicher Methode (nur GCMS)	St.	15,00
SVOCM1LC	1 mittel- und schwerflüchtiger organische Substanz (HPLC/MS-MS)  Analytik: LC-MS/MS nach Extraktion (a) (f) ----- z.B. quartäre Ammoniumverbindungen (QAV), Nikotin (HPLC/MS-MS) ----- Vorbereitung: spezielle Aufarbeitung ggf, Sieben des Feinstaubanteils < 63 µm (bei Staub), Extraktion, (Ultraschall) Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 0,5 mg/kg (substanzspezifisch) Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg bei Feinstaub)	St.	115,00
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, Furmecyclo,	St.	210,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Heptachlor, Hexachlorbenzol, Heptachlorepoxid, a-HCH, b-HCH, Lindan, Malathion, Methoxychlor, Pentachlorphenol (PCP), Propiconazol, Propoxur, Tebuconazol, Tetrachlorvinphos, Tolyfluanid, halbquantitativ: Tributylzinnoxid (TBTO), Eulan WA neu, 3-Jod-2-propinylbutylcarbammat (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, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen</p> <p>Weichmacher: Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Dioctylphthalat (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>Sonstige: Phthalsäureanhydrid, Nikotin, Methylmercaptobenzothiazol, Octachlordibenzodioxin (OCDD)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils &lt; 63 µm (Staub), Extraktion, (Ultraschall)</p> <p>Bestimmung: GC-MS (SIM-Modus), quantitativ</p> <p>Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 1,0 mg/kg</p> <p>Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)</p> <p>Staubalter: 7 Tage (zur Bewertung empfohlen)</p>		
SvocM140	<p>140 mittel- und schwerflüchtige organische Substanzen ("klassische Altlasten und neuere Problemstoffe")</p> <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, Fumecyclohex, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Heptachlorepoxid, a-HCH, b-HCH, Lindan, Malathion, Methoxychlor, Pentachlorphenol (PCP), Propiconazol, Propoxur, Tebuconazol, Tetrachlorvinphos, Tolyfluanid, halbquantitativ: Tributylzinnoxid (TBTO), Eulan WA neu, 3-Jod-2-propinylbutylcarbammat (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, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen</p> <p>Weichmacher: Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP),</p>	St.	260,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Dioctylphthalat (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) Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub) 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</p> <p>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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p>	St.	170,00
PakM18 AfPS	<p>18 PAK zur Einstufung nach AfPS GS 2014-01 (REACH)</p> <p>Analytik: AfPS GS 2014:01 PAK (f)</p> <p>-----</p> <p>Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens</p> <p>Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)-anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(j)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Indo(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p>	St.	170,00
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, Chlorthalonil, p,p'-DDT, p,p'-DDE, Diazinon, Dichlofluanid, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Ethylparathion, Fenobucarb, Furmecycloz, 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>	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>PCB: #28, #52, #101, #138, #153, #180, #77, #126, #169                      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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen                      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                      Sonstige: Phthalsäureanhydrid, Nikotin, Methylmercaptobenzothiazol</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils &lt; 63 µm (Staub), Extraktion, (Ultraschall)                      Bestimmung: GC-MS (SIM-Modus), quantitativ                      Bestimmungsgrenze: 0,2 bis 1 mg/kg                      Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)                      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), Dioctylzinn (DOT), Monobutylzinn (MBT), Monoctylzinn (MOT), Tributylzinn (TBT), Tetrabutylzinn (TTBT)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion, Derivatisierung                      Bestimmungsgrenze: 10 – 20 µg/kg                      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
	<p>FCKW und HFCKW in Dämmstoffen</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Aceton                      Bestimmung: GC-MS</p>	St.	0,00
	<p>FCKW und HFCKW in Dämmstoffen</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion mit Aceton                      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)-phosphat (TBEP), Tris-(chlorpropyl)-phosphat (TCPP), Tris(n-butyl)phosphat (TBP), Trikresylphosphat (TKP), Dikphenylkresylphosphat (DPKP), Triphenylphosphat (TPP).                      bromierte FSM semiquantitativ</p>	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	----- Methodik GC/MS (TIC/ Full-Scan)		
SvocScrM	GC/MS-Screening auf mittel- und schwerflüchtige organische Substanzen, Bestimmung der 10 intensivsten Peaks, + PAK oder 1 SVOC-Gruppe  Analytik: Hausverfahren (f)	St.	170,00
	----- Sinnvoll zur ergebnisoffenen Untersuchung verdächtiger Materialien. (nicht sinnvoll bei Staubproben) a) 10 intensivste Peaks aus Screening zuzüglich b) einem SIM-Laufs Biozide (ohne PCP) oder PAK oder PCB oder PCP oder Weichmacher  ----- 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		
HbcdM	Hexabromcyclododecan (HBCD)  Analytik: Hausverfahren (a) (f)	St.	125,00
	----- Vorbereitung: Extraktion mit Dichlormethan Bestimmung: LC-MS/MS Bestimmungsgrenze: 10 mg/kg Probenmenge: 2g		
HsmOrgAnorgM	Holzschutzmittel "gesamt" - klassische und neuere organische und anorganische Holzschutzmittel im Feststoff  Analytik: DIN ISO 16000-14; LC-MS/MS; Metalle: Mikrowellenaufschluss, ICP-MS (a) (f)	St.	230,00
	----- Organische HSM: alpha-Hexachlorcyclohexan, beta-Hexachlorcyclohexan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, DDT, $\alpha$ - und $\beta$ -Endosulfan, Fumecyclo, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Propiconazol, Silafluofen, Tebuconazol, Tetrachlorphenol, Tolyfluanid, Carbenfentazin, Fenoxycarb, 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat (IPBC), Flufenoxuron Anorganische Holzschutzmittel: Arsen, Blei, Bor, Chrom (Chromgesamt; Chromat erfordert Analytik Chrom VI, Chromat), Kupfer, Quecksilber, Zinn, Zink  ----- Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 50 mg/kg Probenmenge: 2 Proben à 100 mg - 2g		
HsmFM	Holzschutzmittel auf Fluorbasis  Analytik: DIN EN 14582 (a) (f)	St.	120,00
	----- vervollständigt HsmOrgAnorgM, extra Probe notwendig  ----- Fluorid: DIN 51727 Bestimmungsgrenze: 20-50 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g		
HsmAltholz	Holzschutzmittel Entsorgungsanalytik Altholz IV	St.	270,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>-----</p> <p>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)</p>		
bmn5	<p>Holzschutzmittel gesamt aus Material</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Organische HSM: GC/MS-Screening auf mittel- und schwerflüchtige organische Holzschutzmittel (wie bmn10)                      Schwermetalle: Arsen, Chrom, Kupfer, Zinn: ICP/OES (Bestimmungsgrenze 1 mg/kg)                      Quecksilber: Kaltdampf-AAS, (Bestimmungsgrenze 0,1 mg/kg)                      Borat: ICP/OES (Bestimmungsgrenze 5 mg/kg)                      Chromat: wenn Chrom auffällig, photometrisch                      Fluor: REM/EDX (BG: 1% innerhalb des analytischen Volumens)</p>	St.	330,00
HsmM+	<p>Holzschutzmittel Klassische organische Holzschutzmittel aus Holz- oder Materialproben, weitere Biozide PCB, PAK</p> <p>Analytik: DIN ISO 16000-14 modifiziert (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Holzschutzmittel: alpha-Hexachlorcyclohexan (<math>\alpha</math>-HCH), Pentachlorphenol (PCP), beta-Hexachlorcyclohexan <math>\beta</math>-HCH), Permethrin (cis- und trans-), Chlorthalonil, Propiconazol, Dichlofluanid (Euparen), Silafluofen, DDT, Abbauprodukte Tebuconazol, Endosulfan (<math>\alpha</math>- und <math>\beta</math>-), Tetrachlorphenol, Furmecyclox, Tolyfluanid (Methyleuparen), Lindan (<math>\gamma</math>-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]perylen                      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</p>	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	(semiquantitativ), Tetrabrombisphenol A, Polybromierte Diphenylether (semiquantitativ), Phthalsäureanhydrid, Chlorparaffine (semiquantitativ) ----- Bestimmung: GC-MS, TIC (Full-Scan) quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 1 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g		
HsmM6	Holzschutzmittel Klassische organische Holzschutzmittel aus Holzproben (6 HSM, bis ca. 1985)  Analytik: DIN ISO 16000-14 modifiziert (a) (f) ----- PCP, Lindan, DDT, Dichlofluanid, Permethrin, Octachlordibenzodioxin (OCDD); Hinweise auf einige weitere Wirkstoffe wie Chlornaphtaline und Carbolineum (Benzo[a]pyren) ----- Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS (SIM), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 1 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g	St.	125,00
HsmFoM	Holzschutzmittel orientierend auf Fluorbasis  Analytik: Hausverfahren (a) (f) ----- vervollständigt HsmOrgAnorgM, extra Probe notwendig ----- Fluorid: REM Bestimmungsgrenze: ca. 1% Probenmenge: 100 mg - 2g	St.	95,00
KreaM	Kreatinin aus Materialproben  Analytik: Hausverfahren (f) ----- als Indikator für Fäkalschäden (Urin) - Säugetiere ----- Materialien: Stein, Fliesen, Putz, Holz u.ä. Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg Probenmenge: 1 g	St.	105,00
ChloparM	kurzkettige Chlorparaffine aus Material	St.	210,00
Pestmulti	Multiwirkstoffanalyse (Pestizide), adaptiert aus Lebensmittelbereich (QuEChERS, Quick Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe) (>600 Wirkstoffe)  Analytik: ASU L 00.00-115 (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 3/2017 ist enthalten: Abamectin (B1a+B1b), Acephat, Acequinocyl, Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar-S-Methyl, Aclonifen, Acrinathrin, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb-Sulfon (Aldoxycarb), Aldicarb-Sulfoxid, Aldrin (HHDN), Allethrin, Ametoctradin, Ametryn, Aminocarb, Aminopyralid, Amisulbrom, Amitraz, Amitraz-Metabolit 1, Amitraz-Metabolit 2,	St.	340,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Anilazin, Anthrachinon, Aramite, Asulam, Atrazin, Azaconazol, Azadirachtin, Azamethiphos, Azimsulfuron, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Azocyclotin, Azoxystrobin, Beflubutamid, Benalaxyl, Bendiocarb, Benfluralin, Benfuracarb, Benomyl, Bentazon, Benthialdicarb-isopropyl, Benzalkoniumchlorid, C12-Benzyladenin, 6-Bifenazat, Bifenox, Bifenthrin, Bioallethrin, Binapacryl, Biphenyl / Diphenyl, Bitertanol, Bixafen, Boscalid, Brodifacoum, Bromacil, Bromadiolon, Bromocyclen, Bromophos, Bromophos-ethyl, Bromoxynil, Bromphenylharnstoff, 4-Brompropylat, Bromuconazol, Bupirimat, Buprofezin, Butafenacil, Butocarboxim-Sulfoxid, Butoxycarboxim, Butralin, Cadusafos, Captafol, Captan, Captan-Metabolit (Tetrahydrophthalimid), Carbaryl, Carbendazim, Carbetamid, Carbofuran, Carbofuran, 3-Hydroxy-Carbophenothion, Carbosulfan, Carboxin, Carfentrazon, Carfentrazon-ethyl, Chinomethionat, Chloramphenicol, Chloranilin, 3-Chlorantraniliprol, Chlorbenzilat, Chlorbenzuron, Chlorbromuron, Chlorbufam, Chlordan, alpha Chlordan, gamma Chlordimeform, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloridazon, Chlormephos, Chlornaphthalin, Chloroneb, Chlorpropham, Chlorpropylat, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthalonil, Chlorthion, Chlorthiophos, Chlortoluron, Chlozolinal, Chromafenozid, Cinerine, Clethodim, Climbazol, Clodinafop, Clodinafop-propargyl, Clofentezin, Clomazon, Clomeprop, Clopyralid, Cloquintocet-mexyl, Clothianidin, Coumaphos, CPA, 4- (4-Chlorphenoxyessigsäure), Crimidine, Cyanazin, Cyanofenphos, Cyanophos, Cyantraniliprol, Cyazofamid, Cyclanilid, Cycloate, Cycloxydim, Cyflufenamid, Cyflumetofen, Cyfluthrin (Summe der Isomere), Cyhalofop-butyl, Cyhexatin, Cymiazol, Cymoxanil, Cypermethrin (Summe der Isomere), Cyproconazol, Cyprodinil, Cyromazin, D (2,4-), D, 2,4-, -methylester, DB (2,4-), DDD (o,p'-), DDD (p,p'-), DDE (o,p'-), DDE (p,p'-), DDT (o,p'-), DDT (p,p'-), DEET (Diethyltoluamid), Deltamethrin, Demeton-S-Methyl, Demeton-S-Methylsulfon, Demeton-S-Methylsulfoxid (Oxydemeton-methyl), Desethylatrazin, Desethylterbuthylazin, Desisopropylatrazin, Desmedipham (DMP), Desmetryn, Diafenthiuron, Diazinon, Dibrombezophenon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichlofluanid-DMSA, Dichloraniline, Dichlorbenzamid, Dichlorprop, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop, Dicloran, Dicofol (o,p'-), Dicofol (p,p'-), Dicrotophos, Didecyldimethylammoniumchlorid (DDAC), Dieldrin, Diethofencarb, Difenacoum, Difenoconazol, Difenoxuron, Diflubenzuron, Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimethylnaphthalin (1,4), Dimoxystrobin, Diniconazol, Dinocap, Dinoseb, Dinoseb-acetat, Dinotefuran, Diphenamid, Diphenylamin, Dipropetryn, Disulfoton, Disulfoton-Sulfon, Disulfoton-Sulfoxid, Ditalimfos, Dithianon, Diuron, DNOC (Dinitro-o-kresol), Dodemorph, Dodin, Emamectin (B1a+B1b), Empenthrin, Endosulfan (alpha), Endosulfan (beta), Endosulfansulfat, Endrin, EPN, Epoxiconazol, EPTC, Esfenvalerat, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethametsulfuron-methyl, Ethidimuron, Ethiofencarb, Ethiofencarb-Sulfon, Ethiofencarb-Sulfoxid, Ethion, Ethirimol, Ethofumesat, Ethofumesat-2-keto, Ethoprophos, Ethoxyquin, Ethoxysulfuron, Etofenprox, Etoxazol, Etridiazol, Etrifos, Famophos (Famphur), Famoxadon, Fenamidone, Fenamiphos, Fenamiphos-sulfon, Fenamiphos-sulfoxid, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenbutatinoxid, Fenchlorphos, Fenchlorphos-Oxon, Fenfluthrin, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenobucarb, Fenoxaprop-P-ethyl, Fenoxycarb, Fenpiclonil, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyrazamin, Fenpyroximat, Fenson (CPBS, PCPBS), Fensulfotion, Fenthion, Fenthion-Oxon, Fenthion-Oxonsulfon, Fenthion-Oxonsulfoxide, Fenthion-Sulfon,</p>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Fenthion-Sulfoxid, Fentin, Fenvalerat, Fipronil, Fipronil (Desulfinyl-), Fipronil-Sulfid, Fipronil-Sulfon, Flazasulfuron, Flocoumafen, Flonicamid, Flonicamid-TFNA, Flonicamid-TFNG, Florasulam, Fluazifop, Fluazifop-P-butyl, Fluazinam, Flubendiamid, Fluchloralin, Flucythrinat, Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Flufenzin (Diflovidazin), Flumetralin, Flumioxazin, Fluometuron, Fluopicolid, Fluopyram, Fluotrimazol, Fluoxastrobin, Flupyradifuron, Flupyrsulfon-methyl, Fluquinconazol, Flurochloridon, Fluroxypry, Fluroxypry-1-methylheptylester, Flurprimidol, Flurtamon, Flusilazol, Fluthiacet-methyl, Flutolanil, Flutriafol, Fluxapyroxad, Folpet, Folpet-Metabolit (Phthalimid), Fonofos, Foramsulfuron, Forchlorfenuron, Formetanat, Formothion, Fosthiazat, Fuberidazol, Furalaxyl, Furametypr, Furmecylox, Furmecycloxy, Halfenprox (Brofenprox, Fubfenprox), Halosulfuron-methyl, Haloxyfop, Haloxyfop-etotyl, Haloxyfop-methyl, Heptachlor, Heptachlorepoxyd (cis), Heptachlorepoxyd (trans), Heptenophos, Hexachlorbenzol (HCB), Hexachlorcyclohexan ((HCH) alpha), Hexachlorcyclohexan ((HCH) beta), Hexachlorcyclohexan ((HCH) delta), Hexachlorcyclohexan ((HCH) epsilon), Hexaconazol, Hexaflumuron, Hexazinon, Hexythiazox, Imazalil, Imazapyr, Imazaquin, Imazethapyr, Imidacloprid, Imiprothrin, Indoxacarb, Iodfenphos, Ioxynil, IPBC, Ipconazol, Iprobenfos, Iprodion, Iprovalicarb, Isazofos, Isocarbophos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-methyl, Isofenphos-Oxon, Isoprocab, Isopropylanilin (4-), Isoprothiolan, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Isoxaflutol, Isoxathion, Jasmodine, Kresoxim-methyl, Lambda-Cyhalothrin, Lenacil, Leptophos, Lindan (Hexachlorcyclohexan, gamma), Linuron, Lufenuron, Malaoxon, Malathion (Mercaptothion), Mandipropamid, Mecarbam, Mefenpyr-diethyl, Mepanipyrim, Mepronil, Meptyldinocap, Mesotrion, Metaflumizon, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methiocarb-Sulfon, Methiocarb-Sulfoxid, Methomyl, Methopren, Methoprotryn, Methoxychlor, Methoxyfenoxyd, Metobromuron, Metolachlor, Metolcarb, Metosulam, Metoxuron, Metrafenon, Metribuzin, Mevinphos, Milbemectin (A3+A4), Mirex, Molinat, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, Naled, Naphthoxyessigsäure 2- (2-NOA), Naphthylessigsäureamid 1- (ANAAMID), Napropamid, Neburon, Nicosulfuron, Nitenpyram, Nitralin, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Ofurace, Omethoat, Oryzalin, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxamyl-Oxim, Oxychloridan, Oxyfluorfen, Paclbutrazol, Paraoxon-ethyl, Paraoxon-methyl, Parathion, Parathion-methyl, Pebulat, Penconazol, Pencycuron, Pendimethalin, Penflufen, Pentachloranilin, Pentachloranisol, Pentachlorphenol, Permethrin, Perthan (Ethylan), Pethoxamid, Phenkapton, Phenmedipham, Phenothrin, Phenthoat, Phenylphenol (ortho-), Phorate, Phorate-Oxon, Phorate-Oxon-sulfon, Phorate-Oxon-sulfoxid, Phorate-Sulfon, Phorate-Sulfoxid, Phosalon, Phosmet, Phosmet-Oxon, Phosphamidon, Phoxim, Picaridin (Icaridin), Picloram, Picolinafen, Picoxystrobin, Piperonylbutoxyd (PBO), Pirimicarb, Pirimicarb (Desmethyl-), Pirimicarb Desmethylformamido-, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Prallethrin, Prochloraz, Prochloraz (Desimidazol-amino-), Prochloraz (Desimidazol-formylamino-), Procymidon, Profenofos, Profluralin, Profoxydim, Prohexadion-Ca, Promecarb, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propaquizafop, Propargit, Propazin, Propetamphos, Propham, Propiconazol, Propoxur, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Prothioconazol, Prothioconazol-Desthio, Prothiofos, Pymetrozin, Pyraclostrobin, Pyraflufen, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyrethrin, Pyridaben, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Pyridat,</p>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Pyrifenox, Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyriprol, Pyriproxyfen, Pyroxsulam Quinalphos, Quinclorac, Quinmerac, Quinoclamid, Quinoxifen, Quintozen, Quizalofop, Quizalofop-ethyl, Rimsulfuron, Rotenon, S 421, Sebuthylazin, Sethoxydim, Silafluofen (Silaneophan), Silthiofam, Simazin, Simeconazol, Spinetoram (J+L), Spinosad (A+D), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spirotetramat-Enol, Spirotetramat-Enol-glucosid, Spirotetramat-Ketohydroxy, Spirotetramat-Monohydroxy, Spiroxamin, Sulfentazon, Sulfotep, Sulprofos, Tau-Fluvalinat, Tebuconazol, Tebufenozid, Tebufenpyrad, Tebutam, Tecnazen, Teflubenzuron, Tefluthrin, Tembotrion, Tepraloxymid, Terbamil, Terbufos, Terbumeton, Terbuthylazin, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazol, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiabendazol, Thiabendazol (5-Hydroxy-), Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thifensulfuron-methyl, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox (Thiofanocarb), Thiofanox-Sulfon, Thiofanox-Sulfoxid, Thiophanat-methyl, Tolclofos-methyl, Tolfenpyrad, Tolyfluanid, Tolyfluanid-DMST, Tralkoxydim, Transfluthrin, Triadimefon, Triadimenol, Triallat, Triamiphos, Triazamate, Triazophos, Trichlorfon, Trichloronat, Trichlorphenol, 2,4,6- Triclopyr, Tricyclazol, Tridemorph, Trifloxystrobin, Triflumizol, Triflumuron, Trifluralin, Triflusulfuron-methyl, Triforin, Trimethacarb (Landrin), Trinexapac-ethyl, Triticonazol, Uniconazol, Vamidothion, Vinclozolin, Zoxamid</p> <p>----- Bestimmung: GC-MS (SIM), HPLC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg (teilweise auch niedriger) Probenmenge: 2 g</p>		
HsmGcLcM	<p>Organische Holzschutzmittel inkl. der wichtigsten neueren Wirkstoffe (LC/MS + GC/MS ) aus Holz</p> <p>Analytik: i.Anl. DFG-S19 (a) (f)</p> <p>----- alpha-Hexachlorcyclohexan, beta-Hexachlorcyclohexan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, DDT, Endosulfan (α- und β-), Fumecyclohex, Lindan, Pentachlorphenol, Permethrin, Propiconazol, Silafluofen, Tebuconazol, Tetrachlorphenol, Tolyfluanid, Carbendazim, Fenoxycarb, 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat (IPBC), Flufenoxuron</p> <p>----- Vorbereitung: Extraktion, Derivatisierung Bestimmung: GC-MS (TIC/Fulls-Scan), HPLC/MS-MS Bestimmungsgrenze: 0,1 bis 0,5 mg/kg Probenmenge: 100 mg - 2g</p>	St.	170,00
PakM16	<p>PAK nach EPA aus Material</p> <p>Analytik: DIN ISO 18287 (a) (f)</p> <p>----- 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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p> <p>----- Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS, bzw HPLC quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener Probenmenge: 1 g</p>	St.	95,00
PakPcbM	<p>PAK nach EPA und PCB nach LAGA</p> <p>Analytik: DIN EN 15308 DIN ISO 18287 (a) (f)</p>	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>-----</p> <p>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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen PCB #28, #52, #101, #138, #153, #180, #118</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-MS, bzw HPLC quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener Probenmenge: 1 g</p>		
PcbMÖl	<p>PCB in Öl - Altöl, Mineralöl</p> <p>Analytik: DIN EN 12766-1 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB #28, #52, #101, #138, #153, #180, #118</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Extraktion Bestimmung: GC-ECD Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg je Einzelkongener (Bei Fugendichtmassen 1 mg/kg) Probenmenge: 1 g, Wischproben: 1 m<sup>2</sup></p>	St.	125,00
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 m<sup>2</sup></p>	St.	125,00
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 m<sup>2</sup></p>	St.	95,00
PbdeM	<p>Phosphorsäureester, 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>	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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>		
Pyrtest	<p>Pyrethroide, Piperonylbutoxid, Eulan, Mitin FF (2)</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.	125,00
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: Extraktion ggf. Aussieben des Feinstaubanteils &lt; 63 µm (Staub), Bestimmung: HPLC/MS/MS, quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg Probenmenge: 1 g (mindestens 100 mg Feinstaub)</p>	St.	170,00
Sieben	<p>Staub sieben</p> <p>Analytik: i.Anl. DFG-S19 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Aufpreis für die Untersuchung von Feinstäuben</p> <p>Vorbereitung: Sieben des Feinstaubanteils &lt; 63 µm</p>	St.	30,00
SvocAuswSt	<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 &lt; 63 µm (Staub), Extraktion, (Ultraschall) 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.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
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 Kühlfalle, 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: &lt; 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 Kühlfalle, 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: &lt; 0,01-1 mg/kg Probenmenge: 0,002-0,03 g (mögliches Problem der Repräsentativität der Probe bei Inhomogenitäten) Standard: Thermodesorptionstemperatur: 120°C (VDA 278 sieht zusätzlich 90°C vor)</p>	St.	290,00
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.	160,00
TdsTwistM	<p>TDS: Screening auf ausgasbare (thermodesorbierbare) organische Substanzen nach SBSE (stir bar sorptive extraction) in wässrigen Flüssigkeit</p>	St.	290,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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. 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 Standard: Thermodesorptionstemperatur: 120°C (VDA 278 sieht zusätzlich 90°C vor)</p>		
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
<b>02.02.03 - SVOC, POM - Wischproben</b>			
	<p>02.02.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - SVOC-Wisch</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
PakW16	<p>PAK nach EPA (Wischprobe)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>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-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung: GC-MS Bestimmungsgrenze: Wischprobe 0,01 µg/m² Probenmenge: ca. 1m² erwünscht</p>	St.	125,00
PcbW	<p>PCB inkl. #118 (Wischprobe)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>PCB nach LAGA (#28, #52, #101, #138, #153, #180) + Indikator für planare dioxinähnliche PCB (#118)</p>	St.	125,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>-----</p> <p>Bestimmung: GC-MS Bestimmungsgrenze: Wischprobe 0,01 µg/m<sup>2</sup> Probenmenge: ca. 1m<sup>2</sup> erwünscht</p>		
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>-----</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>-----</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m<sup>2</sup> (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m<sup>2</sup> (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>-----</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>-----</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m<sup>2</sup> (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m<sup>2</sup> (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>-----</p> <p>normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden)</p> <p>-----</p> <p>Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m<sup>2</sup> (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m<sup>2</sup> (Wischproben) Methodik: PCDD/PCDF: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267), PAK: DIN ISO 12884</p>	St.	580,00
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>-----</p> <p>Wischproben (z.B. Brandschaden) oder Baumaterialien quantitative Bestimmung mit Berechnung der Toxizitätsäquivalente nach NATO/CCMS. normale Proben wie Boden, Sediment, Schlacke, Wischproben (z.B. Brandschaden) 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>	St.	500,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	----- Nachweisgrenze: 0,1 bis 1 ng/kg (Material), 0,01 ng/m <sup>2</sup> (Wischproben) Probenmenge: 10 g (Material), 1/m <sup>2</sup> (Wischproben) Methodik: DIN CEN/TS 16190 (DIN SPEC 91267)		
SvocMScr2	SVOC: Screening auf "Fogging"-aktive Substanzen + PAK nach EPA  Analytik: Hausverfahren (f)  ----- 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.  ----- Vorbereitung: Extraktion mit Cyclohexan/ Aceton (Ultraschall) Bestimmung: GC-MS Screening, Full-Scan (TIC-Modus), quantitativ Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/m <sup>2</sup> (für explizit PAK) Probenmenge: 0,5-1 m <sup>2</sup> (von inertem Material, z.B. Glasscheibe)	St.	290,00
<b>02.03 - anorganische Untersuchungen</b>			
	02.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - anorganische Untersuchungen  ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>02.03.01 - anorganische Untersuchungen - Luftproben</b>			
	02.03.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - AO-Luft  ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
	Luftprobe auf Metalle gemäß IFA 7808  Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)  ----- Probenahme: Probenahme auf Cellulosenitratfilter gemäß IFA 7808 Bestimmungsgrenze: Probenmenge:	St.	0,00
	Luftprobe auf Metalle gemäß IFA 7808  Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)  ----- Probenahme: Probenahme auf Cellulosenitratfilter gemäß IFA 7808 Bestimmungsgrenze: Probenmenge:	St.	125,00
HgAnorgL	Quecksilber Raumluf (metallisches Quecksilber)  Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (a) (f)  ----- Probenahme: aktiv mit Probenahmepumpe und Anasorb® C300 (SKC proprietary sorbent performance comparable to Hydrar® and Carulite®) Bestimmungsgrenze: 10 ng/m <sup>3</sup> Probenmenge: 150 l mit max. 1,5 l/min	St.	150,00
HgGesL	Quecksilber Raumluf gesamt (metallisches Quecksilber, Sublimat und Organo-Quecksilber-Verbindungen)	St.	300,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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/m<sup>3</sup> elementares Quecksilber: auf Goldsammler, BG: 5 ng/m<sup>3</sup> Quecksilberchlorid: auf Harzgranulat, BG: 0,5 ng/m<sup>3</sup> Probenmenge: 30 l mit 0,2 - 0,4 l/min</p>		
<b>02.03.02 - anorganische Untersuchungen - Materialproben</b>			
Typische Fragestellungen für die hier aufgeführten Parameter sind Alllastenuntersuchungen bzgl. Blei oder Schlacken, Identifikation von Salzausblühungen, etc.			
	02.03.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - AO-Material	*	0,00
	----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		
SmM1	1 Schwermetall/Element aus Staub/Material	St.	80,00
	<p>Analytik: DIN EN 16711-1 / DIN EN ISO 17294-2 (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>		
SmM2	1 Schwermetall/Element aus Staub/Material - je weiteres Schwermetall/Element	St.	20,00
	<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>		
SmM12o	12 Schwermetalle aus Staub, Boden oder sonst. Material	St.	125,00
	<p>Analytik: DIN EN 16171 / DIN 19747 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Blei, Antimon, Zinn, Thallium, Zink</p> <p>-----</p> <p>Vorbereitung: Totalaufschluss in der Mikrowelle (DIN EN 16711-1) alternativ: Eluat nach DIN 54020, EN 71 oder DIN 38414 S4 oder Aufschluss mit Salpetersäure oder Königswasser Bestimmungsgrenze: 0,2 bis 5 mg/kg (elementspezifisch) Probenmenge: 1 g</p>		
HsmAM	anorganische Holzschutzmittel aus Material	St.	160,00
	<p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Schwermetalle: Arsen, Chrom, Bor, Kupfer, Quecksilber, Zinn, Fluorid</p> <p>-----</p> <p>CP/MS bzw. ICP/OES (Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg) Quecksilber: Kaltdampf-AAS bzw. ICP/MS (Bestimmungsgrenze 0,1</p>		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	mg/kg) Anionen: Fluorid: EDX Borat: ICP/OES (Bestimmungsgrenze 5 mg/kg) Chromat: wenn Chrom auffällig, photometrisch, (Bestimmungsgrenze 1 mg/kg)		
RfaM	Bestimmung der elementaren Zusammensetzung an der Oberfläche mittels RFA  Analytik: DIN EN 62321-3-1 (a) (f) ----- ANALYSEPARAMETER  Analyseumfang: qual. Bestimmung elementaren Zusammensetzung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)  Probenahme: mit Pinsel auf Alufolie "kehren"	St.	125,00
DarrM	Bestimmung der Materialfeuchte (Trockenrückstand) - Darrverfahren  Analytik: WTA-Merkblatt 4-11 (a) (f) ----- 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
Cr6M	Chrom VI (Chromat)  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Bestimmungsgrenze: bei idealer Probe 1 mg/kg Probenmenge: 2 g	St.	70,00
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.	240,00
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) Probenmenge: 10 g bei Sulfat sind aufgrund des Löslichkeitsproduktes Minderbefunde möglich.	St.	210,00
SalzIdM3	Identifizierung wasserlöslicher Salze, Anionen und Kationen (halbquantitativ) + Ammonium  Analytik: DIN EN ISO 10304-1 / DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 10523 /	St.	230,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Hausverfahren (a) außer Ammonium (f) ----- (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) ----- (Salzausblühungen) Probenmenge: 10 g	St.	270,00
Salz1M	Mauerwerks- und Putzschädigende Salze: Bestimmung eines Anions aus Chlorid, Nitrat oder Sulfat  Analytik: DIN EN ISO 10304-1 (a) (f) ----- Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg Probenmenge: 10 g	St.	80,00
Salz3M	Mauerwerks- und Putzschädigende Salze: Chlorid, Nitrat und Sulfat  Analytik: DIN EN ISO 10304-1 (a) (f) ----- Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg Probenmenge: 10 g	St.	90,00
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) ----- Bestimmungsgrenze: 1 mg/kg Probenmenge: 10 g	St.	130,00
SmM30	Multielementanalyse (30 Schwermetalle)  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	St.	150,00

### 02.03.03 - anorganische Untersuchungen - Wischproben

Hier werden Untersuchungen auf anorganische Substanzen von Wischproben aufgeführt. Bei Wischproben sollte immer die gewischte Fläche mit angegeben.

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	02.03.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - AO-Wisch ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
CIW	Chloridbestimmung aus Wischproben  Analytik: DIN EN ISO 10304-1 (a) (f) ----- zur Bestimmung der korrosiv kritische Flächenbelastung ----- Probenahme: Zellulose Tuch (blindwertfrei)	St.	70,00
<b>02.03.04 - anorganische Untersuchungen - Wasserproben</b>			
Hier werden Untersuchungen auf anorganische Parameter in Flüssigkeiten angegeben. Typische Untersuchungen sind die Untersuchung auf Schwermetalle von Leitungswasser. Außerdem kann über eine Isotopenanalyse anhand charakteristischer Änderung der Isotopenverhältnisse bei Verdunstungsprozessen ein Schadensfall aufgeklärt werden, wenn nicht bekannt ist, wodurch sich das Schadensereignis ergeben hat. Hierfür sind mindestens das Schadwasser, ein Vergleichswasser und ein Regenwasser notwendig.			
	02.03.04 Allgemeine Beschreibung - Analytik - AO-Wasser ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
SmW1q1	Elementbestimmung Schwermetall - ein Element  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	St.	50,00
ExzW	Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium Exzess (ohne Bewertung)  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	St.	150,00
ExzW+2	Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium Exzess Aufpreis: Absorbersäckchen ----- Absorbersäckchen um Schadwasser zu absorbieren (Bereitstellung und Präparation)	St.	125,00
ExzW+3	Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium Exzess Aufpreis: Aufbereitung von Materialproben ----- Aufbereitung von Materialproben durch Destillation oder Absorption	St.	100,00
ExzW+1	Herkunft von Wasser (Leitungswasser, Regenwasser, etc.) - Deuterium	St.	350,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Exzess Aufpreis: Bewertung ----- bei einfachen Wasserschäden, ansonsten nach Aufwand € 115/h		
SmW30s	Multielementanalyse (semiquantitativ in Wasser)  Analytik: DIN EN ISO 17294-2 (f) ----- Silber, Aluminium, Barium, Beryllium, Calcium, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Eisen, Kalium, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Phosphor, Blei, Schwefel, Zinn, Strontium, Titan, Vanadium, Zink, Zirkonium ----- Probenahme: in PE-Flaschen Bestimmung: ICP-MS, halbquantitativ, größerer Fehler gegenüber quantitativen Analytik Bestimmungsgrenze: 0,0002 bis 0,5 mg/l Probenmenge: 50 ml Anmerkung: Nicht akkreditierte Messung, orientierend, höhere Bestimmungsgrenzen, bei auffälligen Ergebnissen erfolgt keine Kontrolle durch eine 2. Analyse	St.	95,00
SmW12s	Schwermetalle (12 Schwermetalle), semiquantitativ in Wasser  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	St.	80,00
<b>02.04 - olfaktorische Untersuchungen</b>			
Wir bieten umfassende olfaktorische Prüfungen durch unsere geschulten Geruchsprüfer von Materialproben, Raumluftproben und bei Begehungen vor Ort an. Da der Gesamtpreis je nach Art der Prüfung, der Anzahl der notwendigen Prüfer und der Anfahrt stark schwanken kann, erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.			
	02.04 Allgemeine Beschreibung - Analytik - olfaktorische Untersuchungen ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
Olf5	Abschätzung der Geruchsschwellen von Einzelsubstanzen mittel GC-Olfaktometrie, KOSTENSCHÄTZUNG, ENDPREIS NACH RÜCKSPRACHE  Analytik: GC-Olfaktometrie ----- Bestimmung mit 3 Prüfern, zzgl. Material- und Analysekosten	St.	2.000,00
Olf4	Bestimmung von substanzspezifischen Geruchsschwellen, KOSTENSCHÄTZUNG, ENDPREIS NACH RÜCKSPRACHE  Analytik: DIN13725 ----- Bestimmung mit 5-50 Prüfern, zzgl. Material- und Analysekosten	St.	4.000,00
Olf3	Olfaktorische Bewertung der Raumluftqualität gemäß AGÖF-Leitfaden	Tg.	870,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	(Tagessatz je Geruchsprüfer) 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 Nutzerzufriedenheit je nach Fragestellung werden 3-10 Prüfer benötigt		
Olf1	Olfaktorische Untersuchung auf Geruchsintensität und Geruchsqualität orientierend 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 Prüfgefäß eingebracht und durch ein Panel bewertet. Beurteilungstemperatur: Raumtemperatur	St.	200,00
Olf2	Olfaktorische Untersuchung auf Geruchsintensität und Geruchsqualität gemäß VDA 270 Analytik: VDA 270 (a) ----- Bei größeren Stückzahlen Rabatt möglich.  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.	St.	500,00
GrPr-1	Prüfung als Geruchsprüfer*in gemäß "Gerüche in Innenräumen - sensorische Bestimmung und Bewertung" (AGÖF-Geruchsleitfaden) Analytik: "Gerüche in Innenräumen - sensorische Bestimmung und Bewertung" (AGÖF-Geruchsleitfaden) (a)	St.	208,00
<b>02.05 - Fasern und Partikel</b>			
	02.05 Allgemeine Beschreibung - Analytik - Fasern und Partikel ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>02.05.01 - Fasern und Partikel - Luftproben</b>			
	02.05.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - FP-Luft ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
FasL	Asbest- + KMF -Fasern in Raumluft (quantitativ gem. VDI 3492) Analytik: VDI 3492 (a) (f) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Goldfilter Bestimmungsgrenze: 300 Fasern pro m <sup>3</sup> Probenmenge: ca. 8 l/min über 8 h (ca. 3840 l) Anmerkung: Festlegung der Anzahl der Raumzellen gemäß der	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Vorgaben nach VDI3492		
FasL1	Asbest- oder KMF-Fasern in Raumluft (quantitativ gem. VDI 3492) Einzelbestimmung Analytik: VDI 3492 (a) (f) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Goldfilter Bestimmungsgrenze: 300 Fasern pro m <sup>3</sup> Probenmenge: ca. 8 l/min über 8 h (ca. 3840 l) Anmerkung: Festlegung der Anzahl der Raumzellen gemäß der Vorgaben nach VDI3492	St.	170,00
A-Staub	Untersuchung der Luft am Arbeitsplatz auf A-Staub zur Überprüfung des allgemeinen Staubgrenzwertes Analytik: IFA-Arbeitsmappe 6068 (01-2015) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und FSP10-Probenahmekopf nach IFA (Institut für Arbeitsschutz) DGUV, vormals BIA Probenahmedurchfluss: 10 l/min Bestimmungsgrenze: 0,063 mg/m <sup>3</sup> bei 8-stündiger Messung	St.	150,00
E-Staub	Untersuchung der Luft am Arbeitsplatz auf E-Staub zur Überprüfung des allgemeinen Staubgrenzwertes Analytik: IFA-Arbeitsmappe 7284 (31-2003) ----- Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und GSP10-Probenahmekopf nach IFA (Institut für Arbeitsschutz) DGUV, vormals BIA Probenahmedurchfluss: 10 l/min Bestimmungsgrenze: 0,063 mg/m <sup>3</sup> bei 8-stündiger Messung	St.	125,00
<b>02.05.02 - Fasern und Partikel - Materialproben</b>			
	02.05.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - FP-Material ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
	Asbest - Material - 0,008% gemäß IFA- / BIA-Verfahren 7487 Analytik: IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487:1997-04 (a) (f) ----- Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX	St.	0,00
	Asbest - Material - 0,008% gemäß IFA- / BIA-Verfahren 7487 Analytik: IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487:1997-04 (a) (f) ----- Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX	St.	280,00
Fas0.1%M	Asbest - Material (qualitativ) - 0,1% gemäß VDI3866 Analytik: VDI 3866-5 (a) (f) ----- Qualitative Bestimmung, ob in einem Material Asbest enthalten ist ----- Vorbereitung: Heißveraschen zur Verbesserung der Nachweisgrenze, Goldbedampfung	St.	105,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Bestimmung: REM/EDX, semiquantitativ (VDI 3866) Probenmenge: 5 g Nachweisgrenze: 0,1%, 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		
Fas1%M	Asbest/KMF - Material (qualitativ) - 1% gemäß VDI3866  Analytik: VDI 3866-5 (a) (f)  ----- Material oder Oberflächenabdruck mittels Graphitklebestempel Qualitative Bestimmung, ob in einem Material Asbest enthalten ist ----- Vorbereitung: Goldbedampfung Bestimmung: REM/EDX, semiquantitativ (VDI 3866) Probenmenge: 5 g Nachweisgrenze: 1%, 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	St.	80,00
FasO	Asbest/KMF - Oberflächenproben (quantitativ gem. VDI 3877)  Analytik: VDI 3877-1 (a) (f)  ----- Probenahme: Klebprobe (Graphitklebestreifen bzw. -stempel) auf zuvor ca. 3-7 Tagen abgestaubter horizontaler Fläche	St.	125,00
FasSbh1EM	Asbest+KMF (qualitativ); VDI3866-5, Anhang B - Einzelprobe (SBH) - 0,001% gemäß VDI3866 Bl. 5 Anhang B  Analytik: VDI3866-5, Anhang B (a) (f)  ----- Nachweisgrenze: 0,001 - 0,003%	St.	125,00
FasSbh1MM	Asbest+KMF (qualitativ); VDI3866-5, Anhang B - Mischprobe (SBH) - 0,001% gemäß VDI3866 Bl. 5 Anhang B  Analytik: VDI3866-5, Anhang B (a) (f)  ----- Maximal 5 Einzelprobe zu einer Mischprobe Nachweisgrenze: 0,001 - 0,003%	St.	125,00
FasSBhquant	Asbest+KMF (quantitativ); VDI3866-5, Anhang B - (SBH) quantitativ  Analytik: VDI3866-5, Anhang B (a) (f)  ----- Bestimmung des Asbestmassenanteils (VDI 3866-5, Anhang B quantitativ; Nachweisgrenze 0,001%)	St.	260,00
KiM1	KMF - KI-Wert-Bestimmung, inkl. Bestimmung auf Lungengängige Fasern - ohne Bor  Analytik: Hausverfahren (f)  -----	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	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		
	Ozon abbauende Substanzen	St.	0,00
	Ozon abbauende Substanzen	St.	210,00
PcnM	Polychlorierte Naphthaline (PCN) ----- ----- Vorbereitung: Bestimmung: Probenmenge: Nachweisgrenze:	St.	170,00
RemFogM	REM-Untersuchung der "Fogging"-Partikel bezüglich Morphologie ("typische Foggingpartikel, Wachs, Ruß)  Analytik: Hausverfahren (f) -----	St.	185,00
	Beschreibung der Morphologie der Partikel, z.B. auf Spinnweben Probenahme: Graphitklebestempel		
RemM	unbekannte Partikel/Stäube/Beläge (anorganisch)  Analytik: Hausverfahren (a) (f) -----	St.	170,00
	Beschreibung der Morphologie, qual. Bestimmung der elementaren Zusammensetzung mittels REM/EDX an ausgewählten Stellen (nicht umfassend) Probenahme: Graphitklebestempel oder mit Pinsel auf Alufolie "kehren"		
IrM	unbekannte Partikel/Stäube/Beläge (organisch)  Analytik: Hausverfahren (a) (f) -----	St.	170,00
	qualitative Bestimmung der organischen Zusammensetzung mittels		

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	FT-IR-Mikroskopie (organisch) an ausgewählten Stellen (nicht umfassend), z.B. Bestimmung der Polymerart Probenahme: Graphitklebestreifen bzw. -stempel oder mit Pinsel auf Alufolie "kehren"		
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
<b>02.06 - mikrobiologische Analytik</b>			
	02.06 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>02.06.01 - mikrobiologische Analytik - Luftproben</b>			
	02.06.01.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - Luftproben ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>02.06.01.01 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Schimmelpilze und Bakterien</b>			
Hier werden die Verfahren zur Luftprobenahme mit anschließendem kultivierendem Verfahren oder anschließender Direktmikroskopie aufgeführt.			
	02.06.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - SB ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
MikKultL1	Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen/Bakterien, Impaktion auf Nährböden (1 Nährboden aus MAE, DG18, CASO 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. Zum Erfassen eines möglichst weiten Artenspektrums wird der Einsatz unterschiedlicher Nährböden (MAE / DG 18) empfohlen. ----- 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.	40,00
MikKultL2	Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Impaktion auf Nährböden (2 Nährböden aus MAE, DG18 je Messpunkt)  Analytik: Hausverfahren angelehnt an DIN ISO 16000-17 (f)	St.	70,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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>		
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.	100,00
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. Zum Erfassen eines möglichst weiten Artenspektrums wird der Einsatz unterschiedlicher Nährböden (Malzextrakt / DG 18) empfohlen.</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktive Sammlung auf Gelatinefilter Bestimmung: Auflösen des Gelatinefilters 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</p>	St.	150,00
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 (Malzextrakt / DG 18) empfohlen.</p>	St.	230,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>-----</p> <p>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</p>		
MikFiltL4	<p>Luftkeimsammlung – Kultivierbare Schimmelpilzsporen, Sammlung auf Filtern - inkl. thermotolerante Schimmelpilze (MEA) und Bakterien (CASO) bei 36°C</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 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.</p> <p>-----</p> <p>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</p>	St.	210,00
MycometerL	<p>Schimmel: Mycometer® Air Fungi (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 Dokumentati-on von Schimmelpilzvorkommen, hierunter Screening von Baustoff und Gebäudeoberflächen sowie bei der Qualitätskontrolle nach ausgeführter Sanierungsarbeit.</p> <p>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.</p>	St.	95,00
MikMikLWta	<p>Schimmelpilzsporen/ Partikel, Gesamtkeimzahl</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 WTA Merkblatt 4-12-16/D.</p>	St.	100,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Fragestellung: Ist die durchgeführte Schimmelpilzsanierung erfolgreich?</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Schlitzimpaktor mit beschichteten Objektträgern                      Vorbereitung: Anfärben                      Bestimmung: Lichtmikroskopie                      Probenahmepvorbereitung: Mobilisierung der Oberflächen gemäß WTA Merkblatt 4-12-16/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</p>		
MikMikL	<p>Schimmelpilzsporen/ Partikel, Gesamtkeimzahl</p> <p>Analytik: Mikroskopie nach Anfärben der Objektträger (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                      Vorbereitung: Anfärben                      Bestimmung: Lichtmikroskopie                      Probenmenge: 200 l mit 30 l/min</p>	St.	100,00
<b>02.06.01.02 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Mykotoxine, Endotoxine, Zelltoxizität</b>			
	<p>02.06.01.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - MEZ</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
EndotoxL	<p>Bakterielle Endotoxine</p> <p>Analytik: IFA Arbeitsmappe 9450 (f)</p> <p>-----</p> <p>Laboruntersuchung mit EndoLISA Bioassay                      Der Nachweis von Endotoxinen deutet auf einen Befall mit gramnegativen Bakterien.</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Glasfaserfilter                      Vorbereitung: Mobilisierung der Raumluft                      Probenmenge: 10.000 l mit 30 l/min</p>	St.	125,00
MykotoxL	<p>Mykotoxine - Luft - 26 Target-Mykotoxine</p> <p>-----</p> <p>LC-MS / MS Analyse von 26 Target-Mykotoxinen</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: aktiv mittels Probenahmepumpe und Glasfaserfilter                      Vorbereitung: Mobilisierung der Raumluft                      Probenmenge: 10.000 l mit 30 l/min</p>	St.	350,00
<b>02.06.01.03 - mikrobiologische Analytik - Luftproben - Allergene</b>			
	<p>02.06.01.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - A</p>	*	0,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		
AllergL1	Allergene mittels ELISA - Luft - Hausstaubmilbe Der p 1 und Der f 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1, EL-DF 1 (a) (f)  ----- Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min	St.	270,00
AllergL2	Allergene mittels ELISA - Luft - Hausstaubmilbe Der p 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1 (a) (f)  ----- 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	St.	170,00
AllergL3	Allergene mittels ELISA - Luft - Blomia tropicalis: Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Blo t 5  Analytik: Hausverfahren (f)  ----- 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	St.	170,00
AllergL4	Allergene mittels ELISA - Luft - Hund (Canis familiaris): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Can f 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-CF 1 (a) (f)  ----- Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min	St.	170,00
AllergL5	Allergene mittels ELISA - Luft - Katze (Felis domesticus): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Fel d 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-FD 1 (a) (f)  ----- Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min	St.	170,00
AllergL6	Allergene mittels ELISA - Luft - Schimmelpilze: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Asp, Pen. Clado  Analytik: Hausverfahren (a) (f)  ----- Schimmelpilze: MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicillioides, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides  ----- Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min	St.	170,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
AllergL7	Allergene mittels ELISA - Luft - Schimmelpilze: Bestimmung antigener/allergener Proteine von Asp., Pen., Clado. (inkl. Referenz Außenluft)  Analytik: Hausverfahren (a) (f) ----- MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicillioides, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides Probenahme: aktiv mittels Membranfilter oder Mikrotiterstreifen mit AS 100 / MBASS 30 Probenmenge: ca. 1000l mit 30 l/min	St.	210,00
<b>02.06.02 - mikrobiologische Analytik - Materialproben</b>			
	02.06.02 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - Materialproben ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
<b>02.06.02.01 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Schimmelpilze und Bakterien</b>			
Hier werden die Verfahren zur Materialanalytik mit kultivierendem Verfahren oder Direktmikroskopie aufgeführt.			
	02.06.02.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - MA-Material - SB ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
MikMDigiKI	Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials - Untersuchung von Kleidung  Analytik: Hausverfahren (f) ----- ANALYSEUMFANG  Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials Untersuchung mehrerer Stellen auf Schimmelpilze	St.	270,00
MikMikM1	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M1: eine definierte Oberfläche, bei flächigen Proben (z.B. Tapeten))  Analytik: Hausverfahren (f) ----- Differenzierung der mikroskopisch bestimmbaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, etc.). ----- Vorbereitung: Abnahme eines Klebefilmes, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie	St.	80,00
MikMikM2	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M2: zwei definierte Flächen oder Putzpartikel/Mineralfasern  Analytik: Hausverfahren (f) ----- 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 Tapete) bzw. mehreren Stichproben eines kleinteiligen oder porösen Materials (z.B. Putzpartikel oder Mineralfaser)	St.	105,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	----- Vorbereitung: Abnahme von Klebefilmen, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie		
MikMikM3	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M3: mehrschichtige Proben, bis zu 4 Oberflächen  Analytik: Hausverfahren (f)	St.	160,00
	----- Differenzierung der mikroskopisch bestimmaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, etc.). ----- Vorbereitung: Abnahme von Klebefilmen, Anfärben Bestimmung: Lichtmikroskopie		
MikMikM4	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M4: Tiefenbestimmung - zusätzlich zur Oberfläche werden bis zu drei Ebenen in der Tiefe bestimmt  Analytik: Hausverfahren (f)	St.	160,00
	----- Differenzierung der mikroskopisch bestimmaren 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		
MikMDigi	Schimmel - Mikroskopische Untersuchung, M5: Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials  Analytik: Hausverfahren (f)	St.	230,00
	----- Differenzierung der mikroskopisch bestimmaren Pilze, Einschätzung der Befallsstärke, Angabe weiterer Informationen (z.B. Vorkommen von Milben, Oberflächenmorphologie, Struktur des Befalls, ...). ----- Bestimmung: Digitalmikroskopie, Direkt-3D-Mikroskopie des Materials		
MikKultM1	Schimmel (Material): Kultivierung - K1 - mesophile Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C  Analytik: DIN ISO 16000-17 (Abweichung: einfacher Ansatz) (f)	St.	150,00
	----- Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g]		
MikKultM1-B	Schimmel (Material): Kultivierung - K1-B - mesophile Schimmelpilze (DG18, MEA) bei 25°C  Analytik: DIN ISO 16000-17 (Abweichung: einfacher Ansatz) (f)	St.	130,00
	----- Zerkleinerung, Suspension, Anlegen einer Verdünnungsreihe: Einfacher Ansatz je Verdünnungsstufe und Nährmedium, Kultivierung, Identifizierung, Zählung, Ergebnis qualitativ und quantitativ [KBE/g]		
MikKultM3	Schimmel (Material): Kultivierung - K3 - mesophile und thermotolerante Schimmelpilze (DG18, MEA) und Bakterien(CASO) bei 25°C und 36°C	St.	210,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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
MikKultM7	<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
MycometerM	<p>Schimmel: Mycometerest in Materialien (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</p>	St.	95,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>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>		
<b>02.06.02.02 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Mykotoxine, Endotoxine, Zelltoxizität</b>			
Hier werden die Verfahren zur Materialanalytik auf Mykotoxine und Endotoxine aufgeführt.			
	<p>02.06.02.01 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - MA-Material - MEZ</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
EndotoxM	<p>Bakterielle Endotoxine - Material/Staub</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>LAL-Test Der Nachweis von Endotoxinen deutet auf einen Befall mit gramnegativen Bakterien.</p>	St.	455,00
MykotoxM	<p>Schimmel: Mykotoxine - Material (LC-MS/MS)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>LC-MS/MS Screening von 26 Target-Mykotoxinen</p> <p>Probenmenge: mind. ca. 10* 10 cm</p>	St.	400,00
MykotoxWisch	<p>Schimmel: Mykotoxine - Wischprobe (LC-MS/MS)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>LC-MS/MS Screening von 26 Target-Mykotoxinen</p> <p>Probenahmemedium: Alkoholgetränkte Wischprobe Probenmenge: mind. 30cm * 30cm</p>	St.	170,00
MttM	<p>Schimmel: Toxizität - Material (MTT-Test)</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung der Zelltoxizität im in-Vitro-Test MTT Bioassay Zelltoxizität</p> <p>Oberflächen, Luft oder Bauprodukte</p>	St.	180,00

**02.06.02.03 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Allergene**

Hier werden die Untersuchungsverfahren von Materialproben auf Allergene aufgelistet.

	<p>02.06.02.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - MA-Material - A</p> <p>-----</p>	*	0,00
--	--	---	------

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich		
AllergM3	Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Blomia tropicalis: Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Blo t 5  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EPC-BT5-5 (f) ----- Blomia tropicalis: Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Blo t 5 -----  Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.	St.	180,00
AllergM1	Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Hausstaubmilbe Der p 1 und Der f 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1, EL-DF 1 (f) ----- Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.	St.	295,00
AllergM2	Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Hausstaubmilbe Der p 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-DP 1 (f) ----- Hausstaubmilbe Der p 1 -----  Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.	St.	180,00
AllergM4	Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Hund (Canis familiaris): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Can f 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-CF 1 (f) ----- Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.	St.	180,00
AllergM5	Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Katze (Felis domesticus): Bestimmung antigener/allergener Proteine inkl. Fel d 1  Analytik: Indoor Biotechnologies ELISA-Testkit EL-FD 1 (f) ----- Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.	St.	170,00
AllergM6	Allergene mittels ELISA - Material/Staub - Schimmelpilze: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Asp, Pen. Clado	St.	180,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Schimmelpilze: MEL-Mix 1 ELISA: Bestimmung antigener / allergener Proteine von Aspergillus versicolor, Aspergillus penicillioides, Penicillium chrysogenum und Cladosporium cladosporioides</p> <p>-----</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen</p> <p>Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>		
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>-----</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>-----</p> <p>Probenahme: Material oder Staubprobe mittels Kollektor und Filterröhrchen</p> <p>Analytik: löslichen Allergene werden mit spezifischen und sensitiven ELISA-Testverfahren quantifiziert.</p>	St.	235,00
<b>02.06.02.04 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - Tierbestimmung</b>			
Im Folgenden ist die Bestimmung von kleinen Tieren, wie z.B. Insekten, Spinnen- oder Krebstierchen aufgeführt.			
InsM	<p>Bestimmung von Schädlingen und Nützlingen in Haus und Garten - je Art-/Gattungsbestimmung</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Artenbestimmung (Insekten, Spinnen, etc.- z.B. Vorratsschädlinge, Gebäudeschädlinge, Gartenschädlinge bzw. Nützlinge)</p> <p>Die Bewertung beinhaltet Aussagen über das Schad-/Nutzpotalential sowie Ratschläge zur biologischen Bekämpfung bzw. Förderung der Art</p>	St.	125,00
<b>02.06.02.05 - mikrobiologische Analytik - Materialproben - echter Hausschwamm und holzerstörende Pilze</b>			
	<p>02.06.02.05 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - MA-Material - HZP</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
SchwammMn	<p>Echter Hausschwamm und andere Holzerstörende Pilze - Mikroskopie</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Mikroskopie von Myzel, Fruchtkörper bzw. Holzproben zur Bestimmung von Echtem Hausschwamm (Serpula lacrymans) bzw. anderen Pilzarten</p> <p>Nicht in Tüten versenden, in Papier einwickeln. (sonst beginnt der Pilz zu schimmeln und eine Identifikation wird erschwert)</p>	St.	125,00
SchwammPcr	<p>Echter Hausschwamm und andere Holzerstörende Pilze - Molekularbiologische Untersuchungen (PCR) - erste Pilzart</p>	St.	210,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<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>		
SchwammPcr+1	<p>Echter Hausschwamm und andere Holzzerstörende Pilze - Molekularbiologische Untersuchungen (PCR) - je weitere Pilzart</p> <p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p><b>ANALYSEUMFANG</b></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
<b>02.06.03 - mikrobiologische Analytik - Oberflächenproben</b>			
	<p>02.06.03 Allgemeine Beschreibung - Analytik - mikrobiologische Analytik - Oberflächenproben</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
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 [eine Klarsichthülle geklebt wird.</p> <p>-----</p> <p>Anfärbung und Mikroskopie, Differenzierung der mittels Lichtmikroskop unterscheidbaren Gattungen. Halbquantitative Angaben zu Myzel, Sporen und Sporenträgern, ggf. Identifizierung und Angaben zu Milben und Bakterien</p>	St.	70,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
MikKultO	<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/25cm<sup>2</sup> bzw. KBE/Nährmedium)</p>	St.	40,00
MycometerO	<p>Schimmel: Mycometertest 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 Dokumentati-on von Schimmelpilzvorkommen, hierunter Screening von Baustoff und Gebäudeoberflächen sowie bei der Qualitätskontrolle nach ausgeführter Sanierungsarbeit.</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
<b>02.06 - Radioaktivität</b>			
	<p>02.07 Allgemeine Beschreibung - Analytik - Radioaktivität</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
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: Gammaskopimetrie inklusive Dichte des Materials gemäß neuer Strahlenschutzverordnung Bewertung: Aktivitätsindex Probenmenge: 500 ml oder 1 kg Probe</p>	St.	200,00
RadM	Radioaktivität (Baumaterialien etc.), Radon-Exhalationsrate	St.	500,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	<p>Analytik: Hausverfahren (f)</p> <p>-----</p> <p>Bestimmung: Emanation von Rn-222 bezogen auf die Oberfläche (Bq/s/m<sup>2</sup>) 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.</p>		
<b>02.07 - sonstige Analytik</b>			
	<p>02.08 Allgemeine Beschreibung - Analytik - sonstige Analytik</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
RoHSAnhIIKunstst	<p>Untersuchung nach RoHS Anhang II (Kunststoffe)</p> <p>Analytik: DIN EN 62321-3-1/ Hausverfahren (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Untersuchung von Kunststoffkomponenten auf die Stoffbeschränkungen gemäß RoHS Anhang II</p>	St.	370,00
RohsMet	<p>Untersuchung nach RoHS Anhang II (Metalle)</p> <p>Analytik: DIN EN 62321-3-1 (a) (f)</p> <p>-----</p> <p>Untersuchung von Metallkomponenten auf die Stoffbeschränkungen gemäß RoHS Anhang II</p>	St.	170,00
<b>03 - Messgerätepauschalen und Pumpen</b>			
	<p>03 Allgemeine Beschreibung - Messgerätepauschalen</p> <p>-----</p> <p>siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich</p>	*	0,00
NH3-MeterOr	<p>Ammoniak (NH<sub>3</sub>) - Gasmessgerät Aeroqual 500 mit Datenlogger - Herstellerkalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche</p> <p>Analytik: Chemische Messzelle</p> <p>-----</p> <p>Messbereich Ammoniak: 0-100 ppm                      Sensor Typ: GSE (electrochemical gas sensor)                      Nachweisgrenze: 0,2 ppm                      Messgenauigkeit: ± 0,5ppm / ± 10%</p>	St.	150,00
NH3-MeterKal	<p>Ammoniak (NH<sub>3</sub>) - Gasmessgerät Aeroqual 500 mit Datenlogger - mit Kalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche</p> <p>Analytik: Chemische Messzelle</p> <p>-----</p> <p>Messbereich Ammoniak: 0-100 ppm                      Sensor Typ: GSE (electrochemical gas sensor)                      Nachweisgrenze: 0,2 ppm                      Messgenauigkeit: ± 0,5ppm / ± 10%</p>	St.	500,00
Baufor	<p>Bauforensik Messtechnik - Einsatzpauschale</p> <p>Analytik: AA 09-01 HOLZ-MATERIALFEUCHTE (a)</p> <p>-----</p> <p>Bauforensikset zur optischen Aufklärung von Bauschäden z.B. durch Schimmelpilzbefall, Wasserschäden, Urinkontamination</p>	St.	150,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Bauphysik	Bauphysikalische Messtechnik - Einsatzpauschale  Analytik: AA 09-01 HOLZ-MATERIALFEUCHTE (a) ----- Feuchtemessungen in Raumluft und an/ in Bauteilen (hygrometrisches Messverfahren (a), elektrischer Widerstand (a), kapazitive Messtechnik), Oberflächentemperatur mittels IR-Kamera	St.	150,00
Bdoor1	BlowerDoor-Messsystem: Pauschale je Einsatz ----- Bestimmung von Leckagevolumenströmen und Druckdifferenzen (Berechnung von n50-Werten, Leckageflächen, Haltezeiten) Messbereich Volumenstrom: 0-13000 m <sup>3</sup> /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/cm <sup>3</sup> Messbereich (Größe): 0,18 – 93 µm (2 Messbereiche) Messbereich (Masse): 0 – 100 mg/m <sup>3</sup> (abhängig von der Aerosolzusammensetzung) Volumenstrom: 1,4 l/min	St.	500,00
Faldemeter	Formaldehyd - Gasmessgerät Faldemeter™htV-M - orientierend - Gerätepauschale je Einsatz  Analytik: Chemische Messzelle ----- Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche  Messbereich: 0...10 ppm bzw. 0...12,3 mg/m <sup>3</sup> 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	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Messbereich CO <sub>2</sub> : 0...5000 ppm Messgenauigkeit CO <sub>2</sub> : ±50ppm + 3% v.Mw.		
CO-MeterKal	Kohlenmonoxid CO - Gasmessgerät mit Datenlogger (Testo 650) - mit rückführbarer Kalibrierung - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche  Analytik: Chemische Messzelle ----- mit Datenloggerfunktion - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet  Messbereich CO: 0 – 100 ppm Auflösung CO: 0,1 ppm Messgenauigkeit CO: ca. +/- 2ppm	St.	500,00
CO-MeterOr	Kohlenmonoxid CO - Gasmessgerät mit Datenlogger (Testo 650) - orientierend - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche  Analytik: Chemische Messzelle ----- mit Datenloggerfunktion - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Dokumentation, Auswertung und Berichterstellung wird gesondert berechnet  Messbereich CO: 0 – 100 ppm Auflösung CO: 0,1 ppm Messgenauigkeit CO: ca. +/- 2ppm	St.	150,00
	Luftdichtheit von Gebäuden  Analytik: DIN EN 13829 bzw. DIN EN ISO 9972 (a)	St.	70,00
Luftdichtheit	Luftdichtheit von Gebäuden  Analytik: DIN EN 13829 bzw. DIN EN ISO 9972 (a) ----- Messgerätepauschale zzgl. Arbeitszeit und Bericht	St.	150,00
Pumpe1	Luftprobenahmegerät Toximeter II (0,2l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche  Einsatz: Tenax (Verleih nur nach Rücksprache)	St.	30,00
Pumpe2	Luftprobenahmegerät BIVOC2 (0,05-2,0 l/min; 2 Kanäle), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche  Einsatz: Tenax, DNPH, Aktivkohle, Silicagel, Quecksilber (Verleih nur nach Rücksprache)	St.	150,00
Pumpe3	Luftprobenahmegerät ESCORT elf (0,5-2,0 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser, je Woche  Einsatz: DNPH, Aktivkohle, Silicagel, Quecksilber (Verleih nur nach Rücksprache)	St.	30,00
Pumpe4	Luftprobenahmegerät Faserprobenahme BP 4-8 (8 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit elektronischem Massendurchflussmesser,	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	je Woche ----- Einsatz: Asbest (Verleih nur nach Rücksprache)		
Pumpe5	Luftprobenahmegerät Pumpe 5 (30 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit Gasuhr, je Woche ----- Einsatz: PU-Schaum (Verleih nur nach Rücksprache)	St.	50,00
Pumpe6	Luftprobenahmegerät Pumpe 6 (LKS, PS) Schimmelpilze (30 l/min; 1 Kanal), Luft-Probenahmepumpe mit Gasuhr, je Woche ----- Einsatz: Schimmelpilze (Verleih nur nach Rücksprache)	St.	100,00
Luftwechsel4300-7	Luftwechselfmessung mittels Tracergas (CO2) gemäß VDI 4300 Blatt 7 ----- Bestimmung des Luftwechsels mittels Kohlendioxid	St.	150,00
O3-MeterOr	Ozon (O3) - Gasmessgerät AQ 200 mit Datenlogger - Herstellerekalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche 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	St.	150,00
PK2	PK2 - Prüfkammer 220-250l (orientierend) ----- 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	St.	350,00
PK3	PK3 - Prüfkammer 220-250l (AgBB) ----- 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	St.	500,00
PK4	PK4 - Prüfkammer 2000 l (orientierend) ----- 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	St.	1.000,00
PK5	PK5 - Mikroprüfkammer 114 ml - Microchamber ----- 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	St.	250,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Quecks	Quecksilbermessgerät direktanzeigend RA-915M Mercury Analyzer LUMEX Analytics - Gerätepauschale je Tag (2)  Analytik: UV/VIS	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/m3	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 Gerätepauschale 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
NO2-MeterOr	Stickstoffdioxid (NO2) - Gasmessgerät AQ 200 mit Datenlogger - Herstellerkalibrierung, Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche  Analytik: Chemische Messzelle  ----- Messbereich Stickstoffdioxid: 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 - Gerätepauschale je Einsatz  Analytik: Photoionisation  ----- VOC-Quellensuche mit Datenloggerfunktion - Gerätepauschale 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, Gerätepauschale 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), Einsatzpauschale je Bohrloch und 10 cm Tiefe  ----- Kernbohrer zur Entnahme von Materialproben	St.	20,00
H2-MeterOr	Wasserstoff (H2) - Gasmessgerät AQ 200 mit Datenlogger -	St.	150,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Herstellerkalibrierung - Gerätepauschale je Einsatz/Einsatzwoche Analytik: Chemische Messzelle ----- Messbereich Wasserstoff 0-5000 ppm Sensor Typ: GSS (chemischer Sensor) Nachweisgrenze: 5 ppm Messgenauigkeit: <math>\pm 10\text{ ppm}</math> +/- 10 % Auflösung: 1 ppm Ansprechzeit: 30s		
<b>04 - Verbrauchsmaterialien</b>			
	04 Allgemeine Beschreibung - Verbrauchsmaterialien ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
CO2-10	CO2 je angefangener Flasche CO2 (10kg) ----- Einsatz bei Luftwechselbestimmung oder Leckagesuche	St.	50,00
CO2-3	CO2 je angefangener Flasche CO2 (2kg) ----- Einsatz bei Luftwechselbestimmung oder Leckagesuche	St.	40,00
Formiergas	Formiergas - je angefangener Flasche Formiergas (10l bei 200 bar) ----- Einsatz bei Luftwechselbestimmung oder Leckagesuche	St.	100,00
<b>05 - Probenahmematerialien</b>			
	05 Allgemeine Beschreibung - Probenahmematerialien ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
AK	Aktivkohleröhrchen Typ NIOSH ----- für VOC; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	7,50
HG1	Anasorb® C300 (SKC proprietary sorbent; performance comparable to Hydrar® and Carulite®) ----- für metallisches Quecksilber; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	7,50
Anasorb	Anasorböhrchen Typ NIOSH ----- für MVOC; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	7,50
Asbestmonitor	Asbestmonitor ----- für elektronenmikroskopische Untersuchungen	St.	15,00
Chromosorb	Chromosorböhrchen ----- für Isothiazolinone; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	10,00
DNPH	DNPH-Kartusche ----- für Aldehyde; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	15,00
DNPHP	DNPH-Passivsammler ----- für Aldehyde; NICHT im Analysepreis enthalten	St.	28,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
Filterröhrchen	Filterröhrchen (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 innerhalb von 4 Wochen zurückgesendet wird	St.	300,00
PU5	PU-Schaum-Halter inkl. Filteraufsatz (VK)	St.	300,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	----- 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		
SG2	Silicagel Silicagel Typ B/G (groß)	St.	7,50
	----- für Isothiazolinone; NICHT im Analysepreis enthalten		
SG1	Silicagel Typ NIOSH	St.	7,50
	----- für VOC, Carbonsäuren; NICHT im Analysepreis enthalten		
Tenaxadapter	Tenaxadapter	St.	10,00
	----- für den Schlauchanschluss von Tenaxröhrchen		
Tenax1	Tenax-Röhrchen bei Verlust	St.	100,00
	----- wiederverwendbare Tenaxröhrchen Tenaxröhrchen 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		
TenaxP	Tenax-Röhrchen mit Passivsammler	St.	250,00
	----- wiederverwendbare Tenaxröhrchen Tenaxröhrchen 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 Tenaxröhrchen nicht innerhalb von 8 Wochen zurückgesendet werden		
Tenax2	Tenax-Röhrchen Reinigung	St.	10,00
	----- wiederverwendbare Tenaxröhrchen Tenaxröhrchen müssen vor Probenahme konditioniert werden Gemäß DIN EN ISO 17025-6 beträgt die Lagerzeit maximal 4 Wochen Preis wird für jedes zurückgesendete nicht beladene Tenaxröhrchen berechnet		

## 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	St.	115,00
	----- für bis zu 5 zugesandte Proben; höhere Probenzahlen nach Zeitaufwand (Stundensatz)		

### 06.02 - Gutachten und Berichte - Stundensätze

BG-H-G1	Gutachtenerstellung (Leitende/r Sachverständige/r) - Stundensatz	h	135,00
BG-H-G2	Gutachtenerstellung (ö.b.u.v. Sachverständige/r) - Stundensatz	h	165,00



Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
BG-H-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Stundensatz	h	105,00
<b>06.03 - Gutachten und Berichte - Tagessätze</b>			
BG-D1-G1	Gutachtenerstellung (Leitende/r Sachverständige/r) - Tagessatz	Tg.	1.050,00
BG-D1-G2	Gutachtenerstellung (ö.b.u.v. Sachverständige/r) - Tagessatz	Tg.	1.250,00
BG-D1-WM	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r - Tagessatz	Tg.	870,00
<b>06.04 - Gutachten und Berichte - Halbtagesätze</b>			
BG-D2-G1	Gutachtenerstellung (Leitender Sachverständige/r) - Halbtagesatz ----- Gutachterliche Tätigkeit	1/2 Tg.	600,00
BG-D2-G2	Gutachtenerstellung (ö.b.u.v. Sachverständige/r) - Halbtagesatz ----- Gutachterliche Tätigkeit bei besonderer Schwierigkeit	1/2 Tg.	700,00
BG-D2-WM1	Wissenschaftlich-/ Technische/r Mitarbeitende/r	1/2 Tg.	500,00
<b>07 - Versandkosten</b>			
	07 Allgemeine Beschreibung - Versandkosten ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
Versand1	Normal - Brief, Großbrief ----- Standardversand 1-3 Werktage	St.	6,00
Versand2	Normal - Paket (bis 20kg) ----- Standardversand 2-4 Werktage	St.	10,00
Versand3	Versand Express - Paket (bis 2kg) ----- Zustellung am nächsten Werktag - Terminzustellung auf Anfrage	St.	40,00
Versand4	Versand Express - Paket (bis 10kg) ----- Zustellung am nächsten Werktag - Terminzustellung auf Anfrage	St.	40,00
<b>08 - Zuschläge für Arbeitszeit und Bearbeitungszeit</b>			
	08 Allgemeine Beschreibung - Zuschläge ----- siehe Sprache/Alternativtexte/Gruppe ausführlich	*	0,00
Analytik1	Bearbeitungszeit Analytik Standard (ca. 12-15 Arbeitstage)	St.	0,00
Analytik2	Bearbeitungszeit Analytik Eilig (< 6 Arbeitstage; 50%) ----- nicht für alle Analyseverfahren möglich; nur nach Rücksprache;	St.	0,00

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis (netto) €
	Ergebnismitteilung kann auch telefonisch erfolgen		
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