

Analytik Preisliste (alle Preise zzgl. MwSt.)

Materialanalysen Asbest

VOC Analysenprogramm "apolare VOC"

Probenahme	Passivsammler 3M Monitor 3500 (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	8 Stunden (MAK)
Analysenprogramm	Benzol, Ethylbenzol, Toluol, o-Xylol, m/p-Xylol, Styrol, n-Propylbenzol, Cumol (Isopropylbenzol), o-Ethyltoluol, m/p-Ethyltoluol, Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol), Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol), Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol) n-Heptan, n-Octan, Isooctan (2,2,4-Trimethylpentan), n-Nonan, n-Decan, Undecan, Dodecan, Tridecan, α -Pinen, β -Pinen, 3-Caren, Camphen, Limonen, Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Trichlorethen, Tetrachlorethen (Per), Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, Analyse (GC/MS)
Preise	1 Probe, CHF 300.00 2–5 Proben, pro Probe CHF 250.00 6–20 Proben, pro Probe CHF 220.00 21–100 Proben, pro Probe CHF 200.00

VOC Analysenprogramm "polare VOC"

Probenahme	Passivsammler 3M Monitor 3500 (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	1–2 Wochen (Innenraum)
Analysenprogramm	1-Propanol, Isopropanol, 1-Butanol, t-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Hexanol, 2-Butoxyethanol, 1-Methoxy-2-propanol, 2-Ethyl-1-hexanol, t-Butylmethylether, Diisopropylether, 1,4-Dioxan, Tetrahydrofuran, Methylethylketon (2-Butanon), Methylvinylketon* (3-Buten-2-on), Methylpropylketon* (2-Pentanon), Butylmethylketon (2-Hexanon), Isopropylmethylketon, Diethylketon* (3-Pentanon), Pinakolin* (t-BMK), Methylisobutylketon* (4-Methyl-2-pentanon), Cyclohexanon, Methylacetat, Ethylacetat, Vinylacetat, n-Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, Isobutylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat, 2-Butoxy-ethylacetat Analyse (GC/MS) * mit Probenahmen auf A-Kohle nur semiquantitative Angaben möglich
Preise	1 Probe, CHF 350.00 2–5 Proben, pro Probe CHF 300.00 6–20 Proben, pro Probe CHF 260.00 21–100 Proben, pro Probe CHF 230.00

VOC Analysenprogramm "Aldehyde und Ketone"

Probenahme	aktive Probenahme auf DNPH-Kartuschen (Pumpe kann zur Verfügung gestellt werden) (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	1 Stunde bis 7 Tage (je nach Fragestellung und Konzentration)
Analysenprogramm	Formaldehyd, Acetaldehyd, Propanal, Crotonaldehyd, Butyraldehyd, Aceton, Cyclohexanon, Valeraldehyd, Hexanal, Heptanal, Octanal, Nonanal, Benzaldehyd, Decanal (HPLC) – Die Analytik erfolgt durch ein externes Analysenlabor.
Preise	1 Probe CHF 300.00 2-5 Proben, pro Probe CHF 250.00 6-20 Proben, pro Probe CHF 230.00

Messungen im Innenraum

PCB (polychlorierte Biphenyle) in der Luft

Probenahme	durch Carbotech (im Preis inbegriffen)
Analysenprogramm	PCB-Kongenerne 28, 52, 101, 138, 153, 180 sowie Σ PCB gemäss BAFU
Preise	1 Messung CHF 1'300.00 2-5 Messungen, pro Messung CHF 1'200.-

VOC Analysenprogramm "apolare VOC"

Probenahme	Passivsammler 3M Monitor 3500 (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	1-2 Wochen (Innenraum)
Analysenprogramm	Benzol, Ethylbenzol, Toluol, o-Xylol, m/p-Xylol, Styrol, n-Propylbenzol, Cumol (Isopropylbenzol), o-Ethyltoluol, m/p-Ethyltoluol, Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol), Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol), Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol) n-Heptan, n-Octan, Isooctan (2,2,4-Trimethylpentan), n-Nonan, n-Decan, Undecan, Dodecan, Tridecan, α -Pinen, β -Pinen, 3-Caren, Camphen, Limonen, Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Trichlorethen, Tetrachlorethen (Per), Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, Analyse (GC/MS)
Preise	1 Probe, CHF 300.00 2–5 Proben, pro Probe CHF 250.00 6–20 Proben, pro Probe CHF 220.00 21–100 Proben, pro Probe CHF 200.00

VOC Analysenprogramm "polare VOC"

Probenahme	Passivsammler 3M Monitor 3500 (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	1-2 Wochen (Innenraum)
Analysenprogramm	1-Propanol, Isopropanol, 1-Butanol, t-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Hexanol, 2-Butoxyethanol, 1-Methoxy-2-propanol, 2-Ethyl-1-hexanol, t-Butylmethylether, Diisopropylether, 1,4-Dioxan, Tetrahydrofuran, Methylethylketon (2-Butanon), Methylvinylketon* (3-Buten-2-on), Methylpropylketon* (2-Pentanon), Butylmethylketon (2-Hexanon), Isopropylmethylketon, Diethylketon* (3-Pentanon), Pinakolin* (t-BMK), Methylisobutylketon* (4-Methyl-2-pentanon), Cyclohexanon, Methylacetat,

Ethylacetat, Vinylacetat, n-Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, Isobutylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat, 2-Butoxy-ethylacetat
Analyse (GC/MS)
* mit Probenahmen auf A-Kohle nur semiquantitative Angaben möglich

Preise
1 Probe, CHF 350.00
2–5 Proben, pro Probe CHF 300.00
6–20 Proben, pro Probe CHF 260.00
21–100 Proben, pro Probe CHF 230.00

VOC Analysenprogramm "Aldehyde und Ketone"

Probenahme aktive Probenahme auf DNPH-Kartuschen (Pumpe kann zur Verfügung gestellt werden)
(Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer 1 Stunde bis 7 Tage (je nach Fragestellung und Konzentration)
Analysenprogramm Formaldehyd, Acetaldehyd, Propanal, Crotonaldehyd, Butyraldehyd, Aceton, Cyclohexanon, Valeraldehyd, Hexanal, Heptanal, Octanal, Nonanal, Benzaldehyd, Decanal
(HPLC) – Die Analytik erfolgt durch ein externes Analysenlabor.
Preise
1 Probe CHF 300.00
2-5 Proben, pro Probe CHF 250.00
6 -20 Proben, pro Probe CHF 230.00

Untersuchung von Staub und Partikeln

Probenahme durch Kunden (Probenahme durch Carbotech nicht inbegriffen)
Analysenprogramm morphologisch mittels Rasterelektronenmikroskopie und Bestimmung der wichtigsten Elemente (Zusammensetzung von Einzelpartikeln) mittels Röntgenfluoreszenz, inkl. Fotos – Die Analytik erfolgt durch ein externes Analysenlabor.
Preise pro Probe CHF 650.00

Untersuchung von Holzproben und Hausstaub auf Holzschutzmittel

Probenahme durch Kunden (Probenahme durch Carbotech nicht inbegriffen)
Analysenprogramm Lindan, PCP, Dichlorfluamid, Permethrin, Chlorthalonil, Endosulfan, Endosulfansulfat, Ethylparathion, DDT, DDD, DDE, Dichlorvos, Dichlorpyriphos, qualitativ und quantitativ – Die Analytik erfolgt durch ein externes Analysenlabor.
Preise
1 Probe CHF 500.00
2-5 Proben, pro Probe CHF 400.00

Untersuchung von Pentachlorphenol (PCP) in der Luft

Probenahme durch Carbotech (im Preis inbegriffen)
Analysenprogramm PCP – Die Analytik erfolgt durch ein externes Analysenlabor.
Preise
1 Probe CHF 1'300.00
2-5 Proben, pro Probe CHF 1'200.00

Messungen in der Aussenluft

VOC Analysenprogramm "apolare VOC"

Probenahme	Passivsammler 3M Monitor 3500 (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	2 Wochen
Analysenprogramm	Benzol, Ethylbenzol, Toluol, o-Xylol, m/p-Xylol, Styrol, n-Propylbenzol, Cumol (Isopropylbenzol), o-Ethyltoluol, m/p-Ethyltoluol, Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol), Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol), Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol) n-Heptan, n-Octan, Isooctan (2,2,4-Trimethylpentan), n-Nonan, n-Decan, Undecan, Dodecan, Tridecan, α -Pinen, β -Pinen, 3-Caren, Camphen, Limonen, Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Trichlorethen, Tetrachlorethen (Per), Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, Analyse (GC/MS)

Preise	1 Probe, CHF 300.00
	2–5 Proben, pro Probe CHF 250.00
	6–20 Proben, pro Probe CHF 220.00
	21–100 Proben, pro Probe CHF 200.00
	1-Jahreskampagne (inkl. spezifische QS-Proben) 26 Doppelproben à 2 Wochen: CHF 12'000.00
	1-Jahreskampagne (inkl. spezifische QS-Proben) 26 Einzelproben à 2 Wochen: CHF 7'500.00

VOC Analysenprogramm "polare VOC"

Probenahme	Passivsammler 3M Monitor 3500 (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	2 Wochen (Aussenluft)
Analysenprogramm	1-Propanol, Isopropanol, 1-Butanol, t-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Hexanol, 2-Butoxyethanol, 1-Methoxy-2-propanol, 2-Ethyl-1-hexanol, t-Butylmethylether, Diisopropylether, 1,4-Dioxan, Tetrahydrofuran, Methylethylketon (2-Butanon), Methylvinylketon* (3-Buten-2-on), Methylpropylketon* (2-Pentanon), Butylmethylketon (2-Hexanon), Isopropylmethylketon, Diethylketon* (3-Pentanon), Pinakolin* (t-BMK), Methylisobutylketon* (4-Methyl-2-pentanon), Cyclohexanon, Methylacetat, Ethylacetat, Vinylacetat, n-Propylacetat, Isopropylacetat, n-Butylacetat, Isobutylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat, 2-Butoxy-ethylacetat Analyse (GC/MS) * mit Probenahmen auf A-Kohle nur semiquantitative Angaben möglich

Preise	1 Probe, CHF 350.00
	2–5 Proben, pro Probe CHF 300.00
	6–20 Proben, pro Probe CHF 260.00
	21–100 Proben, pro Probe CHF 230.00

VOC Analysenprogramm "Aldehyde und Ketone"

Probenahme	aktive Probenahme auf DNPH-Kartuschen (Pumpe kann zur Verfügung gestellt werden) (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Expositionsdauer	1 Stunde bis 7 Tage (je nach Fragestellung und Konzentration)
Analysenprogramm	Formaldehyd, Acetaldehyd, Propanal, Crotonaldehyd, Butyraldehyd, Aceton, Cyclohexanon, Valeraldehyd, Hexanal, Heptanal, Octanal, Nonanal, Benzaldehyd, Decanal (HPLC) – Die Analytik erfolgt durch ein externes Analysenlabor.
Preise	1 Probe CHF 300.00 2-5 Proben, pro Probe CHF 250.00 6-20 Proben, pro Probe CHF 230.00

Materialanalysen auf Asbest

Probenahme	durch Kunden oder Carbotech (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Analysenprogramm	Asbestsorten, Abschätzung Asbestgehalt
Preise	pro Probe (normal) CHF 150.00 pro Probe (express) CHF 300.00

Materialanalysen von Fugenmassen, Farbanstrichen etc. auf Polychlorierte Biphenyle (PCB) und / oder Chlorparaffine (CP)

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probenahme	durch Kunden oder Carbotech (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Analysenprogramm	PCB-Kongenere 28, 52, 101, 138, 153, 180 sowie Σ PCB gemäss BAFU, Analyse mit GC/MS
Preise	1-5 Proben, pro Probe CHF 250.00 6-20 Proben, pro Probe CHF 230.00
Expressanalyse	100%-iger Preiszuschlag auf die regulären Preise Die Analysen müssen einen Tag im Voraus angemeldet werden Resultate: innerhalb von 1-2 Tagen, Auf Wunsch bzw. in Kantonen, welche eine Überprüfung von PCB-negativen Proben auf Chlorparaffine (CP) fordern, kann der Extrakt zusätzlich auf CP analysiert werden (semiquantitativ mit GC/ECD) Kosten pro Probe CHF 100.00

Chlorparaffine (CP)

Probenahme	durch Kunden oder Carbotech (Probenahme im Preis nicht inbegriffen)
Analysenprogramm	Unterteilung in kurz-kettige (C12-13), mittel-kettige (C14-17) und lang-kettige (C>17) Chlorparaffine, Analyse mit GC/ECD, semiquantitativ
Preise	1-5 Proben, pro Probe CHF 200.00 6-20 Proben, pro Probe CHF 180.00
Expressanalyse	100%-iger Preiszuschlag auf die regulären Preise Die Analysen müssen einen Tag im Voraus angemeldet werden Resultate: innerhalb von 1-2 Tagen, für Proben via Büro Fribourg: innerhalb von 2-3 Tagen