



## Dienstleistungsangebot

Die Dienstleistungen sind eine Zusammenarbeit der Unternehmen



## Dienstleistungsangebot und Preise

### Messen - Beraten - Gutachten

Stand Jänner 2023

**DI SIEGFRIED LERCHBAUMER - ENERGIE & BAUÖKOLOGIE, RAUMLUFTHYGIENE, TECHNISCHES BÜRO FÜR PHYSIK**

Brunnenfelderstraße 23 | 6700 Bludenz | Telefon und Fax: +43(0)5552/66115 | [siegfried.lerchbaumer@bau-oeekologie.at](mailto:siegfried.lerchbaumer@bau-oeekologie.at) | [www.bau-oeekologie.at](http://www.bau-oeekologie.at)

**SPEKTRUM BAUPHYSIK & BAUÖKOLOGIE GMBH**

element, Lustenauerstr. 64 | 6850 Dornbirn | Telefon: +43(0)5572 / 208008 | Fax: +43(0)5572 / 3838-69 | [office@spektrum.co.at](mailto:office@spektrum.co.at) | [www.spektrum.co.at](http://www.spektrum.co.at) | FN 137817 Y | ATU 39339701

**IBO INNENRAUMANALYTIK OG**

Stutterheimstrasse 16-18/2 | 1150 WIEN | Telefon: +43(0)1/9838080 | FAX: +43(0)1/9838080-15 | [office@innenraumanalytik.a](mailto:office@innenraumanalytik.a) | [www.innenraumanalytik.at](http://www.innenraumanalytik.at)

## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>PREISE</b>	<b>3</b>
<b>RAUMLUFTHYGIENE UND BAUSTOFFE</b>	<b>4</b>
<b>VOR ORT MESSUNGEN: RAUMLUFT-, EMF-MESSUNGEN, KONTAKTPROBEN</b>	<b>4</b>
<b>STAUB-/MATERIALUNTERSUCHUNGEN</b>	<b>6</b>
<b>REINIGUNG VON LÜFTUNGSLEITUNGEN VON WOHNUNGSLÜFTUNGEN</b>	<b>7</b>
<b>BAUTECHNIK</b>	<b>7</b>
<b>WÄRME</b>	<b>7</b>
<b>LUFTDICHTIGKEIT</b>	<b>7</b>
<b>SCHALL UND BAUAKUSTIK</b>	<b>8</b>
<b>BAURECHTLICHER ENERGIEAUSWEIS</b>	<b>8</b>
<b>PASSIVHAUSBERECHNUNG (PHPP)</b>	<b>8</b>
<b>WOHNBAUFÖRDERUNG UND KOMMUNALKREDIT</b>	<b>8</b>
<b>STUNDENSÄTZE ARBEITSLEISTUNG</b>	<b>9</b>
<b>FAHRTKOSTEN</b>	<b>9</b>

## **PREISE**

Preise in Euro (€) für Dienstleistungen ohne Fahrtkosten, Preisänderungen und Satzfehler vorbehalten.

Die Messpreise für vor Ort Messungen (Raumluft-, EMF-Messungen, Kontaktproben) beinhalten eine Erstberatung und Probennahme bzw. gegebenenfalls die angegebene Untersuchungszeit vor Ort mit Protokoll, analytische Standard-Auswertung und schriftlichen Untersuchungsbericht.

In den Messpreisen nicht enthalten sind der Zeitaufwand für eine Begehung (z.B. Altlasten, Gerüche etc.), Recherchen, Material- und Staubprobenahmen sowie Fahrtkosten.

Eine Stornierung der Messdienstleistung ist bis 4 Arbeitstage vor dem vereinbarten Messtermin kostenfrei möglich. Danach werden 30% der Auftragskosten verrechnet.

Folgende Leistungen sind im angebotenen Leistungsumfang nicht enthalten, außer sie werden in den angebotenen Positionen explizit angeführt:

1. Teilnahme an Besprechungen oder Baustellenbesuchen, die nicht unmittelbar der Erbringung der angeführten Leistungen dienen sowie Reisen auf Wunsch des Auftraggebers.
2. Kosten für die Bereitstellung, Vervielfältigung und Handhabung notwendiger Planunterlagen. Die im Einzelfall erforderlichen Unterlagen richten sich nach der zu erbringenden Leistung.
3. Überwachung der Arbeiten auf der Baustelle, formelle technische Abnahme von Arbeiten, Beaufsichtigung von Nacharbeiten.
4. Verfolgung von Gewährleistungsansprüchen.

Darüber hinausgehende Leistungen werden auf Kundenwunsch nach Aufwand berechnet.

Werden Leistungen gewünscht, die im Leistungsumfang nicht angeführt oder von diesem ausdrücklich ausgenommen sind wie z.B. Gutachten oder zusätzliche Messungen und Beratungen, so werden diese auf Anfrage – sofern sie in den Bereich unserer Befugnis fallen – angeboten und entsprechend den Honorarempfehlungen des Fachverbandes Ingenieurbüros in Wien verrechnet.

Erbrachte Leistungen sind zahlbar innert 14 Tage ab Rechnungsdatum ohne Abzug.

Offerte haben eine Gültigkeit von 60 Tagen.

Die Preise gelten ab Beauftragung für einen Ausführungszeitraum innert 6 Monaten.

Es gelten die aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Fachverbandes Ingenieurbüros in Wien.

## RAUMLUFTHYGIENE UND BAUSTOFFE

### Vor Ort Messungen: Raumluft-, EMF-Messungen, Kontaktproben

<b>Beschreibung: Raumluftmessungen und Kontaktproben</b>	<b>Einheit</b>	<b>Menge</b>	<b>exkl. MWSt.</b>	<b>inkl. MWSt.</b>
<b>Formaldehyd</b>				
Erste Messstelle nach VDI 4300 Bl. 3 bzw. VDI 3484	pauschal	1	<b>490,00</b>	<b>588,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>360,00</b>	<b>432,00</b>
<b>Flüchtige organische Verbindungen/Lösungsmittel (VOC)</b>				
Erste Messstelle: 50 Routinesubstanzen nach ÖNORM M 5700-2 (Lösungsmitteldesorption)	pauschal	1	<b>530,00</b>	<b>636,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>410,00</b>	<b>492,00</b>
Erste Messstelle: 120 Routinesubstanzen nach ÖNORM EN ISO 16000 (Thermodesorption)	pauschal	1	<b>610,00</b>	<b>732,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>490,00</b>	<b>588,00</b>
<b>Raumluftorientierungsmessung auf Formaldehyd und flüchtige organische Verbindungen/Lösungsmittel (VOC)</b>				
Erste Messstelle wie Raumluftmessung "Formaldehyd" und "Flüchtige organische Verbindungen (Lösungsmitteldesorption)"	pauschal	1	<b>570,00</b>	<b>684,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>430,00</b>	<b>516,00</b>
Erste Messstelle wie Raumluftmessung "Formaldehyd" und "Flüchtige organische Verbindungen (Thermodesorption)"	pauschal	1	<b>690,00</b>	<b>828,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>530,00</b>	<b>636,00</b>
<b>Schimmelpilze und Hefen</b>				
Erste Messstelle auf Schimmelpilzsporen (Gesamtkeimzahl, Mesophile und Thermotolerante) in der Raumluft inkl. Auswertung Außenluft mit Identifizierung	pauschal	1	<b>560,00</b>	<b>672,00</b>
Jede weitere Messstelle Schimmelpilzsporen	pauschal	1	<b>420,00</b>	<b>504,00</b>
Eine Messstelle Kontaktproben (Objektträger oder Abklatsch) zur Quantifizierung mit Identifizierung	pauschal	1	<b>230,00</b>	<b>276,00</b>
Eine Messstelle Kontaktproben (Objektträger und Abklatsch) zur Quantifizierung mit Identifizierung	pauschal	1	<b>260,00</b>	<b>312,00</b>
<b>DGNB oder ÖGNI, Formaldehyd und flüchtige organische Verbindungen (VOC) nach EN ISO 16000</b>				
Erste Messstelle laut ÖNORM EN ISO 16000-5 bzw. ISO 16000-6, VOC-Auswertung lt. Liste DGNB und Formaldehyd nach ISO 16000-3	pauschal	1	<b>1.220,00</b>	<b>1.464,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>1.080,00</b>	<b>1.296,00</b>
<b>Asbest, künstliche Mineralfasern</b>				
Eine Messstelle auf Asbest und künstliche Mineralfasern nach VDI 3492 bzw. ÖNORM EN ISO 16000-7, 8h-Messung	pauschal	1	<b>790,00</b>	<b>948,00</b>

<b>Beschreibung: Raumluft- und EMF-Messungen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Menge</b>	<b>exkl. MWSt.</b>	<b>inkl. MWSt.</b>
<b>Radon</b>				
Erste Messstelle der Radonkonzentration (integrierende und kontinuierliche Messung) nach ÖNORM S 5280, orientierende Kurzzeitmessung über 1 Woche: Situationserfassung und Sanierungsempfehlungen;	pauschal	1	<b>420,00</b>	<b>504,00</b>
Jede weitere Messstelle	pauschal	1	<b>240,00</b>	<b>288,00</b>
<b>Orientierungsmessung: Untersuchung auf elektromagnetische Felder (EMF)</b>				
Orientierungsmessung niederfrequenter oder hochfrequenter elektromagnetischer Felder: 1 h Messzeit vor Ort;	pauschal	1	<b>370,00</b>	<b>444,00</b>
<b>ÖGNB: Untersuchung auf elektromagnetische Felder (EMF)</b>				
Magnetische Wechselfelder im Niederfrequenzbereich, Nachweis Errichtung: aktuelle Kurzzeitmessung (Übersichtsmessung Gesamtsituation) und 48 h Langzeitmessung einer Messstelle der magnetischen Flussdichte B	pauschal	1	<b>560,00</b>	<b>672,00</b>
<b>Raumklima</b>				
CO <sub>2</sub> - (Kohlendioxid-), Luftfeuchte- und Temperaturmessung kontinuierlich über einen Tag		1	<b>auf Anfrage</b>	
CO <sub>2</sub> - (Kohlendioxid-), Luftfeuchte- und Temperaturmessung jeden weiteren Tag		1	<b>auf Anfrage</b>	

## **Staub-/Materialuntersuchungen**

<b>Beschreibung: Staub-/Materialuntersuchungen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Menge</b>	<b>exkl. MWSt.</b>	<b>inkl. MWSt.</b>
<b>Orientierungsmessungen auf mittel- und schwerflüchtige organische Verbindungen: Weichmacher/Flammschutzmittel/PCB/Biozide/Holzschutzmittelinhaltsstoffe</b>				
Weichmacher/Flammschutzmittel/PCB-Screening	pauschal	1	<b>470,00</b>	<b>564,00</b>
Biozid-Screening auf 54 Substanzen inkl. PCP, Lindan, Permethrin	pauschal	1	<b>430,00</b>	<b>516,00</b>
<b>Hausstaub-/Materialuntersuchung Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>				
Eine Hausstaub- oder Materialprobe (Screening) auf Ballschmitter PCB	pauschal	1	<b>360,00</b>	<b>432,00</b>
<b>Hausstaub-/Materialuntersuchung Polyzykl. Arom. Kohlenwasserst. (PAK)</b>				
Eine Hausstaub- oder Materialprobe auf PAK (12 EPA-PAK)	pauschal	1	<b>360,00</b>	<b>432,00</b>
<b>Hausstaub-/Materialuntersuchung Asbest und künstliche Mineralfasern</b>				
Eine Materialprobe, Auswertung Rasterelektronenmikroskopie Asbest und KMF	pauschal	1	<b>290,00</b>	<b>348,00</b>
Eine Materialprobe, Auswertung "SBH-Methode" (VDI 3866-5) Asbest und KMF	pauschal	1	<b>350,00</b>	<b>420,00</b>
<b>Hausstaub-/Materialuntersuchung Schwermetalle</b>				
Eine Hausstaub- oder Materialprobe auf 12 Elemente	pauschal	1	<b>270,00</b>	<b>324,00</b>
<b>Hausstaub- oder Materialuntersuchungen - Altlasten</b>				
Eine Hausstaub- oder Materialprobe wie "Hausstaub Orientierungsmessungen auf mittel- und schwerflüchtige organische Verbindungen: Weichmacher/Flammschutzmittel/PCB und Biozide", "Hausstaub-/Materialuntersuchung Polyzykl. Arom. Kohlenwasserst. (PAK)" und "Hausstaub-/Materialuntersuchung Schwermetalle"	pauschal	1	<b>1.140,00</b>	<b>1.368,00</b>

Zusätzliche Messdienstleistungen oder Einzelmessungen wie z.B. Untersuchungen der Raumluft auf aromatische Amine, Aldehyde/Ketone, Quecksilber, Kohlenmonoxyd, Ozon, Ammoniak, spezielle Pilzkulturen, Dioxine/Furane (PCDD/PCDF), frequenzspezifische hochfrequente Felder (Mobilfunk, DECT etc. mit Spektrumanalysator) oder Hygiene- und Reinheitsinspektion von Lüftungsanlagen auf Anfrage.

## Reinigung von Lüftungsleitungen von Wohnungslüftungen

Beschreibung: Reinigungsausrüstung zur Vermietung	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Reinigung von Luftleitungen mit Bürsten</b>				
SF 300 Staubfalle mit ca. 1.000 m³/h Luft Saugleistung mit Schlauch Ø 200 mm 5 m lang und Ø 160 mm 5 m lang sowie Adapter Ø 200 mm / Ø 160 mm und Ø 160 mm / Ø 100 mm; Biegewelle Lüftung M10, 15m lang (Max. Drehmoment Rechtslauf 3 Nm, Linkslauf 1,5 Nm, Max. Drehzahl Rechtslauf 1300 U/min, Linkslauf 650 U/min, kleinster Biegeradius 120 mm); Bürstenkopf Perlon Ø 12,5 cm und Ø 25 cm; 8 Abdichtelemente von Ø 110 mm bis Ø 330 mm; 5 Abdichtelemente (ohne Loch), von 120 x 120 bis 330 x 330 mm; 2 Abdichtblasen 2xGr. 3 für Ø 100 – 250 mm und 2xGr. 5 für Ø 200 – 400 mm mit Ablass-ventil und Pumpe; Bohrmaschine nicht enthalten (bauseits); Vermietung erster Tag	24h	1	330,00	396,00
Vermietun jeden weiteren Tag	24h	1	220,00	264,00

## BAUTECHNIK

### Wärme

Beschreibung: Wärme und Feuchte	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Infrarotthermografie</b>				
Thermographie Messung, Auswertung/Bericht	-	-	auf Anfrage	
<b>Wärmebrücken</b>				
Wärmebrückensimulation, 2D oder 3D, gemäß OIB RL-6 oder PHPP, mittels finiter Elemente Berechnungsmethode	-	-	auf Anfrage	

### Luftdichtigkeit

Beschreibung: Luftdichtigkeit	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Blower-Door Untersuchungen</b>				
BlowerDoor - Leckagesuche, Prüfung EN 13829 u.ä.	-	-	auf Anfrage	

### Schall und Bauakustik

Beschreibung: Schall und Bauakustik	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Schall, Bauakustik</b>				
Schallsimulation/Lärmprognose, Bauakustikmessungen Luft- und Trittschall, Lärmmessung, Messung Nachhallzeit u.ä.	-	-	auf Anfrage	

### BAURECHTLICHER ENERGIEAUSWEIS

Beschreibung: Energieausweis	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Baurechtlicher Energieausweis</b>				
Neu- und Bestandsenergieausweise für Wohn- und Nichtwohnbau gemäß OIB-RL-6	-	-	auf Anfrage	

### PASSIVHAUSBERECHNUNG (PHPP)

Beschreibung: PHPP	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Passivhausberechnung</b>				
Passivhausberechnungen nach PHPP	-	-	auf Anfrage	

### WOHNBAUFÖRDERUNG UND KOMMUNALKREDIT

Beschreibung: Wohnbauförderung	Einheit	Menge	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
<b>Wohnbauförderung Vorarlberg, Kommunalkredit</b>				
Sanierungsberatung, Energie- u. Gebäudeausweis für WBF-Vorarlberg	-	-	auf Anfrage	
Energieausweisberechnungen für Kommunalkredit	-	-	auf Anfrage	



## STUNDENSÄTZE ARBEITSLEISTUNG

<b>Beschreibung: Stundensätze</b>	<b>Einheit</b>	<b>Menge</b>	<b>exkl. MWSt.</b>	<b>inkl. MWSt.</b>
<b>Arbeits-, Begehungs-, Beratungszeit, Bericht- und Gutachtenerstellung</b>				
Administration	Std.	1	<b>75,00</b>	<b>90,00</b>
Beratung Ökologie - Kommunale Gebäude	Std.	1	<b>108,00</b>	<b>129,60</b>
Beratung Technikersatz: Ökologische oder bauphysikalische Beratung	Std.	1	<b>138,00</b>	<b>165,60</b>
Planung Bauakustik oder Bauphysik	Std.	1	<b>138,00</b>	<b>165,60</b>
Technikersatz mit Messausrüstung	Std.	1	<b>165,00</b>	<b>198,00</b>
Sachverständigenstunde	Std.	1	<b>218,00</b>	<b>261,60</b>

Die Abrechnung der Stundensätze erfolgt nach begonnenen halben Stunden, wobei die erste begonnene Stunde immer ganz verrechnet wird.

## FAHRTKOSTEN

<b>Beschreibung: Fahrtkosten</b>	<b>Einheit</b>	<b>Menge</b>	<b>exkl. MWSt.</b>	<b>inkl. MWSt.</b>
<b>Fahrtkosten Energie &amp; Bauökologie, Raumlufthygiene</b>				
Wegekosten pauschal Walgau, Montafon, Klostertal	pauschal	1	<b>49,00</b>	<b>58,80</b>
Wegekosten pauschal Rheintal, Laterns	pauschal	1	<b>85,00</b>	<b>102,00</b>
Wegekosten pauschal Bregenzerwald	pauschal	1	<b>110,00</b>	<b>132,00</b>
Kilomentergeld inkl. Fahrzeit für nicht pauschalisierte Regionen	km	1	<b>1,00</b>	<b>1,20</b>