

Stundensatz, Bericht- und Fahrtkosten

Stundensatz	98,00 €
Bericht <i>je nach Umfang</i>	ab 90,00 €
Fahrtkosten Fahrkilometer inkl. Zeitaufwand	0,98 €/km

Überprüfungen

<input type="checkbox"/> von Plan- und Ausschreibungsunterlagen	n.A.*
<input type="checkbox"/> von verwendeten Baustoffen auf ökologische Verträglichkeit	n.A.*
<input type="checkbox"/> Trinkwasserqualität	siehe Preisliste Trinkwasser
<input type="checkbox"/> auf Allergene der Hausstaubmilbe, je Test	67,50 €

Berechnungen zzgl. Bericht

<input type="checkbox"/> U-Werte, R-Werte	85,00 €
<input type="checkbox"/> Feuchte und Wärme im Bauteil, statisch (Glaser)	105,00 €
<input type="checkbox"/> Feuchte und Wärme im Bauteil, instationär (WUFI) inklusive Kurzbericht!	384,00 €
<input type="checkbox"/> Feuchte und Wärme im Bauteil, instationär (WUFI) Erweiterungsberechnung inklusive Kurzbericht!	220,00 €
<input type="checkbox"/> 2-dimensionale Wärmebrücke Psi- oder f_{Rsi} -Wert	je 160,00 €
<input type="checkbox"/> 2-dimensionale Wärmebrücke Psi- oder f_{Rsi} -Wert; Bauteil Attika	je 205,00 €
<input type="checkbox"/> 3-dimensionale Wärmebrücke (Näherungswerte) Psi- oder f_{Rsi} -Wert	je 210,00 €
<input type="checkbox"/> Feuchte, Wärme im Bauteil, instationär (Delphin) 3-dimensional <i>Preis abhängig vom Umfang</i>	ab 730,00 €
<input type="checkbox"/> Sommerlicher Wärmeschutz für Leichtbaukonstruktionen (statisch)	80,00 €
<input type="checkbox"/> Instationärer U-Wert (WUFI), Aufpreis auf WUFI-Berechnung Wärme	60,00 €
<input type="checkbox"/> Verdunstungsreserve nach DIN 68 800-2	105,00 €

Beratungen, Planungen

<input type="checkbox"/>	Allgemeine Bauberatung nach Aufwand (Stundensatz, Fahrtkosten, Bericht, Nebenkosten)	n.A.*
<input type="checkbox"/>	Bauteilaufbauten zur ökologischen/bauphysikalischen Verbesserung	n.A.*
<input type="checkbox"/>	Schadstofffreies bzw. -armes Bauen	n.A.*
<input type="checkbox"/>	Bauteilaufbauten nach EnEV 2009, KfW-Mittel, sonstige Fördermittel	n.A.*
<input type="checkbox"/>	Sanierungsplanung	nach HOAI bzw. n.A.*
<input type="checkbox"/>	Werkplanung	nach HOAI bzw. n.A.*
<input type="checkbox"/>	Bauphysikplanung	nach HOAI bzw. n.A.*
<input type="checkbox"/>	Energiekonzepte	n.A.*

Karbonatisierungstiefe in Beton, Salzbestimmung ; zzgl. Berichterstattung

Probeöffnung müssen bauseits geschlossen werden. Leiter oder Gerüst wird bauseits gestellt!

<input type="checkbox"/>	Kernbohrung Boden: Ø 50mm, bis 70mm Tiefe	75,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Kernbohrung Wand: Ø 50mm, bis 70mm Tiefe	80,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Kernbohrung Decke: Ø 50mm, bis 70mm Tiefe	130,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Zuschlag für langsames Bohren für Feuchteermittlung	35,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Betonentnahme mit Stemmhammer Boden und Wand	45,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Betonentnahme mit Stemmhammer Decke	90,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Bohrmehlentnahme für Salzbestimmung Mauerwerk bis 5 Tiefenstufen à 60mm Beton bis 5 Tiefenstufen à 10mm	130,00 €/Stück 120,00 €/Stück
<input type="checkbox"/>	Sonstige Probenahme	im Stundenaufwand
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Karbonatisierungstiefe (pH<9 und pH>9)	60,00 €/Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Salzbestimmung halbquantitativ (Nitrat, Sulfat, Chlorid) in 5 Tiefenstufen	240,00 €/Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Feuchtigkeitsermittlung mit Darr-Wäge-Methode	90,00 €/Probe
<input type="checkbox"/>	Salzbestimmungen halbquantitativ: - Nitrat - Sulfat - Chlorid alle drei Salze in einer Messung:	35,00 € 35,00 € 35,00 € 100,00 €

Blower Door Prüfung / Luftdichtheit

<input type="checkbox"/>	Leckageprüfung nach DIN 4108-7; mit Blower-Door, Wärmebildkamera,... <i>Prüfzeit bis 2 h, danach n. Aufwand</i>	bis 1500 m ³ bis 3000 m ³	224,00 € 224,00 €
<input type="checkbox"/>	Blower-Door mit Prüfbericht nach EnEV 2009 oder nach DIN EN 13 829 Verfahren A und B	bis 1500 m ³ bis 3000 m ³	210,00 € 380,00 €
<input type="checkbox"/>	Blower-Door mit Prüfbericht (EnEV 2009) inkl. Leckagesuche (DIN 4108-7) mit Rauchgenerator/Thermoanemometer/Wärmebilder <i>Leckagesuche bis 1 h, danach n. Aufwand</i>	bis 1500 m ³ bis 3000 m ³	295,00 € 455,00 €
<input type="checkbox"/>	Blower-Door nach DIN EN 13 829 mit Zertifikat (ggf. für KfW-Mittel)	bis 1500 m ³ bis 3000 m ³	298,00 € 479,00 €
<input type="checkbox"/>	A-Wert Messung (Luftdichtheit von Fenstern)		Preis auf Anfrage
<input type="checkbox"/>	Blower-Door nach DIN EN 13 829 mit Prüfbericht <i>für große Bauvolumen!</i>	bis 20.000 m ³	n.A.*

Schadstoffe in Innenräumen/ Gebäudeschadstoffe; zzgl. Bericht

Innenraumschadstoffe und Gebäudeschadstoffe

In Wohnhäusern, Büroeinheiten, Verwaltungsgebäuden, Kindergärten, Schulen !

Messungen und Probenahme werden im Stundenaufwand bzw. nach Angebot berechnet.

Bei Fragen bitte Kontakt aufnehmen unter 0228-432259.

Für **zugeschickte Proben** wird eine Verwaltungsgebühr von 10,00 € erhoben, Auswertung jeweils zzgl. Laborkosten und Bericht.

MVOC-Messungen und Auswertungen werden aus grundsätzlichen Erwägungen nicht angeboten.

<input type="checkbox"/>	Messungen vor Ort, Probenahme <i>jeweils zusätzlich Laborkosten und Bericht</i>		im Stundenaufwand
<input type="checkbox"/>	Berichte, Auswertungen, Gutachten Die Kosten sind abhängig vom Umfang des Berichtes und von der Anzahl der Proben		ab 90,00 €
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Mikroskopische Gattungsbestimmung Schimmelpilze ohne Artenspezifizierung aus Staub, Material oder Klebefilmprobe		104,00 €
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Mikroskopische Gattungsbestimmung Holz zerstörende Pilze ohne Artenspezifizierung aus Staub, Material oder Klebefilmprobe		175,00 €
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Bakterienbestimmung nach Anzucht, Abstrich oder Abklatschprobe		94,00 €
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Untersuchung auf Coliforme Keime nach Anzucht, Materialprobe		95,50 €
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Anzucht von MEA und DG 18 aus <i>Raumluftmessung</i> (KBE) für Schimmelpilze , inklusive Referenzmessung der Außenluft		162,00 € Erstmessstelle

<input type="checkbox"/>	Laborkosten Anzucht von MEA und DG 18 aus <i>Raumluftmessung</i> (KBE) für Schimmelpilze Erweiterungsmessung (bei mehreren Räumen)	79,00 € je Zusatzmessstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Anzucht von CASO aus <i>Raumluftmessung</i> (KBE) für Bakterien , inklusive Referenzmessung der Außenluft	107,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Luftpartikelsammler (<i>Raumluftmessung</i>) - Untersuchung von luftgetragenen Stoffen : Sporen, Staub, Schimmelpilzteile und weitere Substanzen	131,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten VOC's auf Aktivkohleröhrchen (<i>Raumluft</i>), 60 verschiedene VOC's Messzeit ca. 85 min	155,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten VOC's auf Tenax (<i>Raumluft</i>), 60 verschiedene VOC's Messzeit ca. 40 min	215,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten VOC's aus Materialprobe, 60 verschiedene VOC's	180,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Aldehyde auf DNPH-Röhrchen (<i>Raumluft</i>), 8 verschiedene Aldehyde Messzeit ca. 50 min	160,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Aldehyde , Ausgasungen aus Materialprobe, 8 verschiedene Aldehyde	165,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Formaldehyd , Materialprüfung Ausgasung nach WKI Flaschenmethode	160,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Benzol auf Aktivkohleröhrchen, <i>Raumluftmessung</i> Messzeit ca. 85 min	119,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Metalle aus salzhaltigen Holzschutzmitteln, 8 Elemente	165,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Staub Screening 50 Verbindungen <i>- dient der Feststellung mit welchen Schadstoffen in einem Objekt zu rechnen ist!</i>	268,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Staub Screening 160 Verbindungen <i>- dient der Feststellung mit welchen Schadstoffen in einem Objekt zu rechnen ist!</i>	378,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Flammschutzmittel (oder Teppichschutzmittel) aus Staubprobe	165,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Asbest auf Goldfilter, <i>Raumluftmessung</i> Achtung: Messzeit 8 h	405,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Asbest Stempelprobe	102,50 € je Probe

<input type="checkbox"/>	Laborkosten Asbest aus Material	98,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten KI-Wert (KanzergenitätsIndex)	159,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten KMF (Mineral- oder Steinwolle) aus Material- oder Staubprobe	100,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten PAK aus Materialprobe	105,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten PAK aus Staubprobe nach EPA-Standard	129,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten PAK auf PU-Schaum, <i>Raumluftmessung</i> Messzeit ca. 50 min	155,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Holzschutzmittel auf PU-Schaum (<i>Raumluftmessung</i>) Lindan, PCP, DDT und weitere chlororganische Verbindungen; Messzeit ca. 50 min	180,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Holzschutzmittel aus Materialprobe: Lindan, PCP, DDT und weitere 22 chlororganische Verbindungen	140,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten PCP aus Materialprobe	95,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten PCB aus Material oder Hausstaub, 6 verschiedene PCB's	100,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten PCB auf PU-Schaum, 6 PCB's <i>Raumluftmessung</i> Messzeit ca. 50 min	145,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Chloranisole <i>Raumluftmessung</i> Messzeit ca. 90 min	200,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Pyrethroide aus Material-, Staubprobe	140,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Weichmacher - Phthalate aus Material oder Hausstaub, 8 verschiedene Phthalate	140,00 € je Probe
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Weichmacher - Phthalate aus PU Schaum <i>Raumluftmessung</i> Messzeit ca. 70 min	240,00 € je Messstelle
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Schwermetalle aus Material oder Hausstaub, jedes weitere Element ICP-MS	24,50 € je Element
<input type="checkbox"/>	Laborkosten Annäherungsmessungen für Innenraumschadstoffe - Momentaufnahme, dient zur groben Einordnung und Entscheidung, ob eine Laboruntersuchung notwendig ist Formaldehyd, Chlor, Benzol, Pentan	31,00 € je Messstelle und je Schadstoff

Bei Mehrfachmessungen: nach Angebot

Gutachten

- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | Schimmelpilzbefall, Feuchteschäden | n.A.* |
| <input type="checkbox"/> | Holz zerstörender Pilz- oder Insektenbefall
Achtung: hier kann zusätzlich ein Standsicherheitsnachweis erforderlich sein! | n.A.* |
| <input type="checkbox"/> | Schäden an Gebäuden, Schadstoffkataster | n.A.* |
| <input type="checkbox"/> | Schadstoffe in Innenräumen | n.A.* |
| <input type="checkbox"/> | Fenstermontage | n.A.* |
| <input type="checkbox"/> | Energieeffizienz: Einhaltung, Vorschriften | n.A.* |
| <input type="checkbox"/> | Bauphysikalische Fragestellungen | n.A.* |

Berichte und Nebenkosten

Zu allen o.g. Leistungen werden Berichte erstellt. Die Kosten für diese Berichte werden je nach Aufwand berechnet. Die Grundkosten, die für jeden Bericht entstehen, belaufen sich auf mind. 90,00 €.

Zweitanfertigung Bericht 2,10 € pro Seite

Nebenkosten 5% der Rechnungssumme
mindestens 8,00 €

* n.A.: nach Angebot

Mehrwertsteuer

Alle o.g. Kosten verstehen sich zuzüglich der jeweils gesetzlich vorgeschriebenen Mehrwertsteuer.

Messungen vor Ort sind nur so gut, wie die Situation dies erlaubt. So können z.B. in kurz vor der Messung gelüfteten Räumen die gemessenen von den realen Werten deutlich abweichen. Es ist daher sinnvoll, vor der Messung Kontakt mit uns aufzunehmen, um abzustimmen, wie eine möglichst realistische Messung erfolgen kann.

Das „Kleingedruckte“ (zur allseitigen Vereinfachung in normaler Größe):

Mit erscheinen dieser Preisliste werden zum 01.01.2015 alle vorhergehenden Listen ungültig.
„Externe“ oder „zugesandte“ Proben sind uns zugeschickte Materialien. Wir können keine Gewähr für die Proben und deren Zustand auf Tauglichkeit für die Laboruntersuchungen übernehmen.
Beauftragungen, Beratungen, etc., die unter ausschließlicher Verwendung von Telefon, Fax, E-Mail oder Brief zustande gekommen sind, unterliegen dem Fernabsatzgesetz. Der Vertrag kommt somit erst mit der Beratung bzw. unserer Auftragsbestätigung zustande. Sie haben damit die Möglichkeit, ohne Angabe von Gründen bis zum Beginn der Dienstleistung bzw. bis zur schriftlichen Auftragsbestätigung unsererseits (der Sie widersprechen können) den Auftrag abzusagen bzw. zu stornieren.

Die Beratungsleistung beginnt, wie branchenüblich, sobald wir mit der Aufgabe beginnen bzw. zu einem Ortstermin aufbrechen. Sollten Sie die vereinbarte Leistung nach diesem Zeitpunkt abbrechen, so ist die erbrachte Leistung anteilig zu vergüten. Da auch wir unsere Termine planen müssen, bitten wir um eine rechtzeitige **Absage via Telefon oder Fax mindestens 24 h vorher**. Andernfalls müssen wir uns das Recht vorbehalten ihnen Ausgleichskosten in **Höhe von 60,00 € in Rechnung zu stellen**.

Auftragserteilung

die Information zum Fernabsatzgesetz (siehe oben) habe ich zur Kenntnis genommen



Die Beauftragung soll stattfinden als /alle Felder, die erwünscht sind, ankreuzen/

- Beratung vor Ort
- Gutachten
- Planung
- Baubegleitung
- Bauphysikalische Berechnung
- Schadstoffmessung in Innenräumen
- Sonstiges (bitte erläutern):

Bitte rufen Sie mich zwecks Terminvereinbarung unter Telefon: _____ in der Zeit von _____ bis _____ an.

Bestandteil dieser Auftragserteilung ist die Preisliste des Büro Brandhorst, jeweils aktueller Stand auf der Webseite www.brandhorst-bonn.de.

Absender

Name, Vorname:

Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

Ort des Bauobjektes für Ortstermin:

Datum, Unterschrift:

Details können bei einem Rückruf von unserer Seite gerne besprochen werden.