

Angebot / Preise

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die angegebenen Kosten als Orientierungspreise für Ihre Planung dienen.

Gern unterbereiten wir Ihnen ein individuelles und objektbezogenes Angebot, wenn Sie uns Ihre Unterlagen und Anfragen per E-Mail zusenden.

Leistungsbeschreibung

Preis netto Preis-
zzgl. Mwst. Einheit

Ortsbegehung / Vorprüfung (Optional, diese Position kommt nur in Betracht, wenn Sie zusätzlich zum Auftrag z.B. Teilnahme an Baubesprechung bestellen)

Einfamilienhaus und Doppelhaus	90,00 pauschal
Mehrfamilienhaus mit mindestens drei Wohneinheiten	
- 1. Ortstermin	0,00
- ab dem zweiten Ortstermin	120,00 je Termin
Gewerbeobjekte, Hallen und Sonstige Gebäude	
- 1. Ortstermin	0,00
- ab dem zweiten Ortstermin	120,00 je Termin

Leistungsbeschreibung

Preis netto
zzgl. MwSt.

Preis-
Einheit

Blower-Door-Messung erfolgt in Anlehnung an ISO 9972 (Dez. 2015) und DIN EN 13829 Verfahren A oder B , sowie der neusten EnEV.

- Durchführung einer Druckdifferenzmessung (Blower-Door-Messung) zur Überprüfung der Luftdichtheit in Anlehnung nach ISO 9972 (Dez. 2015) und DIN EN 13829
- Messung von Über- und Unterdruck bei einer Druckdifferenz von 15 Pa - 60 Pa
- Ermittlung der Luftwechselrate n50 nach EnEV 2014

Erstellung eines Zertifikats nach EnEV 2014 /2016, eines Messprotokolls nach ISO 9972 (Dez. 2015) und DIN EN 13829

- Erstellung eines Zertifikates bei Einhaltung der Grenzwerte nach DIN EN 4108 T 7 und DIN V 18599
- Erstellung eines Messprotokolls

Leckageortung mittels Thermografie oder Anemometer

- Erzeugung einer Gebäudedruckdifferenz von 50 Pa zwischen Innen und Außen (Unterdruckverfahren)
- Ortung von Leckagen mittels Thermografie bei Außentemperaturdifferenz von ca. 10 K, sonst mittels Anemometer
- Erstellung eines Leckagenprotokolls

Einbaugröße des Rahmens für die Messanlage: (meist Eingangstür)

- Breite von 71 bis 114 [cm]
- Höhe von 132 bis 243 [cm]

Bei Abweichungen von o.g. Standards teilen Sie mir bitte die vorhandenen Einbaumaße mit.

Auswahl- detaillierte verbindliche Preise werden bei Abfragen unterbereitet.

Einfamilienhaus oder einzelne Wohneinheit (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	396,00 Stück
Mehrfamilienhaus mit bis zu 10 Wohneinheiten im Luftverbund (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	990,00 Stück
Mehrfamilienhaus mit mehr als 10 Wohneinheiten im Luftverbund (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	ab 1100,00 Stück
Gewerbeobjekte mit bis zu 5000 m³ umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	ab 900,00 Stück
Erstellung erforderlicher temporärer Abdichtungen	69,00 Stunde

Zuschlag- und Abschlagpositionen

Zuschlagpositionen

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	27,50 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	64,90 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	108,90 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	165,00 pauschal

Abschlagpositionen

Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2,00 %
Stammkunderabatt	10,00 %
Rabatt ab 2. Messung am gleichen Tag an einem Ort	20,00 %

Thermografie

Leistungsbeschreibung

Preis netto
zzgl. Mwst. Preis-
Einheit

Wärmebildaufnahme:

- Wärmebildaufnahmen mit mindestens 380 x 240 Detekturauflösung
- Dokumentation und Analyse der Thermogrammen
- Zur Orientierung gibt es zu den Thermogrammen jeweils ein Echtbild

Außenthermographie:

- Außenthermographie kann als orientierende Messung herangezogen werden.
- Untersuchung von Strukturen im Wärmeverbundsystemen.

Innenthermographie:

- Viele bauphysikalisch wichtige thermische Signaturen werden erst aus dem Innenbereich sichtbar.
- Quantitative Beurteilungen bauphysikalischer Aspekte.

Normen:

- DIN EN 1387:1999 - 05: Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden und Nachweis von Wärmebrücken in Gebäudehüllen sowie Infrarotverfahren.

Wärmebildaufnahme	55,00 Stück
Stellungnahme EFH	275,00 pauschal
Stellungnahme MFH bis 10 Wohneinheiten	495,00 pauschal
Stellungnahme MFH bis 20 Wohneinheiten	715,00 pauschal
Stellungnahme NWG bis 1000 m²	935,00 pauschal
Stellungnahme NWG bis 5000 m²	1320,00 pauschal

Zuschlag- und Abschlagpositionen

Zuschlagpositionen

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	27,50 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	64,90 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	108,90 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	165,00 pauschal

Abschlagpositionen

Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2,00 %
Stammkunderabatt	10,00 %
Stammkunderabatt	10,00 %
Rabatt ab 2. Messung am gleichen Tag an einem Ort	20,00 %

Leistungsbeschreibung

Preis netto Preis-
 zzgl. Mwst. Einheit

Trittschalldämmung

- Messung der Trittschalldämmung von Decke und Boden gemäß DIN EN ISO 140-7
- Bewertung der Messwerte gemäß Anforderungen nach DIN 4109 oder nach VDI 4100
- Bewertung der Messwerte nach ISO 717-2 (ermittelt aus Terzbändern durchgeführter Gebäudemessung)
- Bewerter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w}$

Luftschalldämmung

- Messung der Luftschalldämmung von Innenbauteile gemäß DIN EN ISO 140-4
- Bewertung der Messwerte gemäß Anforderungen nach DIN 4109 oder nach VDI 4100
- Bewertung der Messwerte nach ISO 717-1 (ermittelt aus Terzbändern durchgeführter Gebäudemessung)
- Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen R'_{w}

Messung von Geräuschemissionen

- Messung von Geräuschemissionen haustechnischer Anlagen nach DIN EN ISO 10052

Bestimmung von Nachhallzeit

- Bestimmung von Nachhallzeit Büro- und Seminarräume nach DIN EN ISO 3382

Langzeit-Schallpegelmessung

- Lärmmessung, inklusive Datenspeicherung aller 10 Sekunde und grafische Auswertung
- Messbereich: 30 bis 110 dB
- Frequenzbereich 20 bis 8 kHz
- Genauigkeit: +/- 1 dB

Trittschall- Messung von Decken oder Boden	495,00 Stück
Luftschalldämmung von Türen, Innenwänden oder Fassaden	660,00 Stück
Messung von Geräuschemissionen haustechnischer Anlagen	385,00 Stück
Bestimmung von Nachhallzeit	418,00 Stück
Langzeitmessung - Lärmmessung, inklusive Datenspeicherung aller 10 Sekunde und grafische Auswertung mindest Datenaufnahme 3 Tage	385,00 Tag

Zuschlag- und Abschlagpositionen**Zuschlagpositionen**

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	27,50 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	64,90 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	108,90 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	165,00 pauschal

Abschlagpositionen

Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2,00 %
Stammkunderabatt	10,00 %
Stammkunderabatt	10,00 %
Rabatt ab 2. Messung am gleichen Tag an einem Ort	20,00 %