

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 Mail zu senden.

Leistungsbeschreibung

Preis netto zzgl. MwSt.	Preis- Einheit	Auswahl
----------------------------	-------------------	---------

Ortsbegehung / Vorprüfung

Die Vorprüfung dient zur Feststellung des Objektzustandes wie beispielsweise zur Feststellung des Bauzustandes für die Blower Door Messung oder zur gemeinsamen Begehung für den Zwischenbericht oder zur Baubesprechung mit dem Bauherrn und/oder dem Planer.

Einfamilienhaus und Doppelhaus	90,00 pauschal	<input type="checkbox"/>
Mehrfamilienhaus mit mindestens drei Wohneinheiten		
- 1. Ortstermin	0,00	<input type="checkbox"/>
- ab dem zweiten Ortstermin	120,00 je Termin	<input type="checkbox"/>
Gewerbeobjekte, Hallen und Sonstige Gebäude		
- 1. Ortstermin	0,00	<input type="checkbox"/>
- ab dem zweiten Ortstermin	120,00 je Termin	<input type="checkbox"/>

Zuschlag- und Abschlagpositionen**Zuschlagpositionen**

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5 %	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	9,80 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00 pauschal	<input type="checkbox"/>
Km-Pauschale	0,38 je Km	<input type="checkbox"/>

Abschlagpositionen

Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2 %	<input type="checkbox"/>
Stammkunderabatt	10 %	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei zwei Messungen je Tag an einem Ort	20 %	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei drei und mehr Messungen je Tag an einem Ort	30 %	<input type="checkbox"/>

Leistungsbeschreibung

Preis netto Preis- Auswahl
 zzgl. MwSt. Einheit

Blower-Door-Messung in Anlehnung nach ISO 9972 (Dez. 2015) und DIN EN 13829 Verfahren B oder A und nach EnEV neuester Fassung sowie nach DIN EN 4108 / T 7

Durchführung einer Druckdifferenzmessung (Blower-Door-Messung) zur Überprüfung der Luftdichtheit in Anlehnung nach ISO 9972 (Dez. 2015) und DIN EN 13829

- Messung mit Über- oder Unterdruck beim 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 eines Gebäudedruckdifferenz von 50 Pa zwischen Innen und Außen (Undrucksverfahren)

- Ortung von Leckagen mittels Thermografie bei Außentemperaturdiffrenz ca. 10 K, sonst mittels Anemometer

- Erstellung eines Leckagenprotokolls

Einbaugröße der Rahmen für die Messanlage: (meist Eingangstür)

- Breite von 71 bis 114 [cm]

- Höhe von 132 bis 243 [cm]

bei der Abweichung von o.g. Standards teilen Sie bitte die Öffnungsgrößen mitteilen.

Einfamilienhaus oder einzelne Wohneinheit (nur Vorprüfung ohne Zertifikate und ohne Leckageortung)	200,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Einfamilienhaus oder einzelne Wohneinheit (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	315,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Mehrfamilienhaus mit bis zu 10 Wohneinheiten im Luftverbund (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	680,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Mehrfamilienhaus mit mehr als 10 Wohneinheiten im Luftverbund (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	980,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Gewerbeobjekte mit bis zu 5000 m³ umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	680,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Gewerbeobjekte zwischen 5001 m³ und 15000 m³ umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	980,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Gewerbeobjekte ab 15001 m³ umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)(mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	1480,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Erstellung erforderlicher temporärer Abdichtungen	69,00 Stunde	<input type="checkbox"/>

Zuschlag- und Abschlagpositionen

Zuschlagpositionen

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	9,80 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00 pauschal	<input type="checkbox"/>
Km-Pauschale	0,38 je Km	<input type="checkbox"/>

Abschlagpositionen

Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2,00 %	<input type="checkbox"/>
Stammkunderabatt	10,00 %	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei zwei Messungen je Tag an einem Ort	20,00 %	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei drei und mehr Messungen je Tag an einem Ort	30,00 %	<input type="checkbox"/>

Bei der Messung ist es zu beachten, dass:

- alle Fenster, Außentüren, Rolltore, Sektionaltore, Bodenluken usw. eingebaut und luftdicht montiert bzw. abgedichtet sind.
- Türen zu unbeheizten Räumen oder Gebäudeteilen vorhanden sind.
- alle Innentüren offen zu halten sind, so dass ein Luftverbund vorhanden ist.
- die Luftdichtheitsschicht (Dampfsperre) der Gebäudehülle vorhanden ist (z.B. Innenputz, Polyethylen-Folie).
- im Dachbereich die gelattete Dampfsperre eingebaut ist.
- alle Durchdringungen nach außen, zu unbeheizten Räumen oder Nachbarwohnungen verschlossen bzw. abgedichtet sind (z.B. Schließzylinder an den Fenstern, Zu- und Abluftöffnungen, Öffnungen von Lüftungsanlagen, Rauchabzüge).
- bei allen Abwasseranschlüssen Siphons mit Wasser gefüllt sind bzw. Abwasserleitungen geschlossen oder durch Kappen abgedichtet sind.
- zur Inspizierung der Dach- und Deckenbereiche geeignete Leitern oder Gerüste bereit zu halten sind.
- im Umkreis von 230 Metern vom Einbauort des Blower Door Messgerätes ein Stromanschluss zur Verfügung steht.
- Eine Einbauöffnung für das Blower Door Messgerät (z.B. Eingangstür) in den Standardmaßen vorhanden ist (Übergrößen bitte vorher mitteilen!).
- Die Messanlage wird in einem Tür- oder Fensterrahmen eingebaut. Standard-Einbaugröße der Rahmen für die Messanlage sind: Breite von 71 bis 114 [cm] ; - Höhe von 132 bis 243 [cm,).
- Gern übernehmen wir die Abdichtungs- bzw. Abklebearbeiten für Sie In diesem Fall wird der Mehraufwand mit 69 EUR/Stunde berechnet.
- Für evtl. Nachbesserungen der Leckagen sollten Handwerker vor Ort sein.
- Während des gesamten Tests muss das Gebäude geschlossen bleiben (nach Absprache kann die Messung auch kurzzeitig unterbrochen werden).
- wir benötigen genaue Angaben zur Nettogrundfläche (nutzbare Gebäudefläche), den Bruttorauminhalt (beheiztes Gebäudevolumen) bzw.
- den EnEV- oder Wärmeschutznachweis und den genauen Standort des zu messenden Objektes.

Leistungsbeschreibung

Preis netto Preis- Auswahl
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

- Lärmessung, 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	450,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Luftschalldämmung von Türen, Innenwän oder Fassaden	550,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Messung von Geräuschemissionen haustechnischer Anlagen	380,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Bestimmung von Nachhallzeit	380,00 Stück	<input type="checkbox"/>
Langzeitmessung - Lärmessung, inklusive Datenspeicherung aller 10 Sekunde und grafische Auswertung midest Datenaufnahme 3 Tage	99,00 Tag	<input type="checkbox"/>

Zuschlag- und Abschlagpositionen

Zuschlagpositionen

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	9,80 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50 pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00 pauschal	<input type="checkbox"/>
Km-Pauschale	0,38 je Km	<input type="checkbox"/>

Abschlagpositionen

Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2,00 %	<input type="checkbox"/>
Stammkunderabatt	10,00 %	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei zwei Messungen je Tag an einem Ort	20,00 %	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei drei und mehr Messungen je Tag an einem Ort	30,00 %	<input type="checkbox"/>

Thermografie

Leistungsbeschreibung	Preis netto zzgl. MwSt.	Preis- Einheit	Auswahl
Wärmebildaufnahme			
- Wärmebildaufnahmen mit mindestens 380 x 240 Detekturauflösung			
- Dokumentation und Analyse der Thermogrammen			
- Zur Orientierung gibt es zu den Thermogrammen jeweils ein Echtbild			
Winter - Aktion - bis zu 4 Wärmebildaufnahmen (ausgeführt von Dezember bis März)			
Wärmebildaufnahmen mit mind. 380 X240 Dekturauflösung nur von Außen			
- Dokumentation und Analyse der Thermogrammen			
- Zur Orientierung gibt es zu den Thermogrammen jeweils ein Digitalbild			
- incl. Stellungnahme, Aussagen über die vorhandenen Wärmebrücken und Maßnahmenempfehlungen			
Winter - Aktion - bis zu 10 Wärmebildaufnahmen (ausgeführt von Dezember bis März)			
Wärmebildaufnahmen mit mind. 380 X240 Dekturauflösung Innen und Außen			
- Dokumentation und Analyse der Thermogrammen			
- Zur Orientierung gibt es zu den Thermogrammen jeweils ein Digitalbild			
- incl. Stellungnahme, Aussagen über die vorhandenen Wärmebrücken und Maßnahmenempfehlungen			
Wärmebildaufnahme	25,00	Stück	<input type="checkbox"/>
Stellungnahme zur bis 4 Thermografieaufnahmen	190,00	Pauschall	<input type="checkbox"/>
Stellungnahme zur bis 10 Thermografieaufnahmen	290,00	Pauschall	<input type="checkbox"/>
Stellungnahme zur bis 20 Thermografieaufnahmen	390,00	Pauschall	<input type="checkbox"/>
Winter - Aktion - bis zu 4 Wärmebildaufnahmen incl. Stellungnahme (ausgeführt von Dezember bis März)	290,00	Pauschall	<input type="checkbox"/>
Winter - Aktion - bis zu 10 Wärmebildaufnahmen incl. Stellungnahme (ausgeführt von Dezember bis März)	390,00	Pauschall	<input type="checkbox"/>
Zuschlag- und Abschlagpositionen			
Zuschlagpositionen			
Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00	%	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	9,80	pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80	pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50	pauschal	<input type="checkbox"/>
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00	pauschal	<input type="checkbox"/>
Km-Pauschale	0,38	je Km	<input type="checkbox"/>
Abschlagpositionen			
Skonto bei Zahlung innerhalb von fünf Werktagen nach Rechnungserhalt	2,00	%	<input type="checkbox"/>
Stammkunderabatt	10,00	%	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei zwei Messungen je Tag an einem Ort	20,00	%	<input type="checkbox"/>
Rabatt bei drei und mehr Messungen je Tag an einem Ort	30,00	%	<input type="checkbox"/>