

## **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    Preis-  
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
Einfamilienhaus oder einzelne Wohneinheit (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	315,00 Stück
Mehrfamilienhaus mit bis zu 10 Wohneinheiten im Luftverbund (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	680,00 Stück
Mehrfamilienhaus mit mehr als 10 Wohneinheiten im Luftverbund (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	980,00 Stück
Gewerbeobjekte mit bis zu 5000 m <sup>3</sup> umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	680,00 Stück
Gewerbeobjekte zwischen 5001 m <sup>3</sup> und 15000 m <sup>3</sup> umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	980,00 Stück
Gewerbeobjekte ab 15001 m <sup>3</sup> umschlossenes Raumvolumen (mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)(mit Zertifikat und Leckageortung sowie Messprotokoll)	1480,00 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	9,80 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00 pauschal

**Abschlagpositionen**

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

## Leistungsbeschreibung

**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 Geräuschimmissionen**

- Messung von Geräuschimmissionen 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	450,00 Stück
Luftschalldämmung von Türen, Innenwän oder Fassaden	550,00 Stück
Messung von Geräuschimmissionen haustechnischer Anlagen	380,00 Stück
Bestimmung von Nachhallzeit	380,00 Stück
Langzeitmessung - Lärmmessung, inklusive Datenspeicherung aller 10 Sekunde und grafische Auswertung midest Datenaufnahme 3 Tage	99,00 Tag

**Zuschlag- und Abschlagpositionen****Zuschlagpositionen**

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	9,80 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00 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 %

# 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

**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
Stellungnahme zur bis 4 Thermografieaufnahmen	190,00 Pauschal
Stellungnahme zur bis 10 Thermografieaufnahmen	290,00 Pauschal
Stellungnahme zur bis 20 Thermografieaufnahmen	390,00 Pauschal
Winter - Aktion - bis zu 4 Wärmebildaufnahmen incl. Stellungnahme (ausgeführt von Dezember bis März)	290,00 Pauschal
Winter - Aktion - bis zu 10 Wärmebildaufnahmen incl. Stellungnahme (ausgeführt von Dezember bis März)	390,00 Pauschal

**Zuschlag- und Abschlagpositionen**

**Zuschlagpositionen**

Zuschlag Büro- und Nebenkosten	5,00 %
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 20 km	9,80 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 50 km	29,80 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 100 km	49,50 pauschal
Fahrpauschale bis zu einem einfachen Fahrweg von 200 km	99,00 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

---

**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