

Preisliste 2016 - Blower-Door-Messung für Mehrfamilienhaus

Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	3 bis 5	6 bis 10	ab 11	Einheit	Mindestauswahl
		Woheiten	Woheiten	Woheiten		
		Nettopreis /Einheit	Nettopreis /Einheit	Nettopreis /Einheit		
Blower-Door-Messung - MFH	Blower-Door-Messung in Anlehnung nach 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 DIN EN 13829 - Abdichtungen: Zu,- Abluft Lüftung / Wärmepumpe / Kamin, Wasserabflüß - Messung mit Über- oder Unterdruck beim Druckdifferenz von 15 Pa- 60 Pa - Ermittlung der Luftwechselrate n50 nach EnEV 2014	130,00 €	120,00 €	100,00 €	WE	X
Blower-Door-Messung -MFH	Leckagenortung mittels Thermografie - Erzeugung eines Gebäudedruckdifferenz von 50 Pa zwischen Innen und Außen (Undrucksverfahren) - Ortung von Leckagen mittels Thermografie - Erstellung eines Leckagenprotokolls	52,50 €	42,50 €	32,50 €	WE	X
Blower-Door-Messung-MFH	Erstellung eines Zertifikats nach EnEV 2014 /2016, eines Messprotokolls nach DIN EN 13829 - Erstellung eines Zertifikates bei Einhaltung der Grenzwerte nach DIN EN 4108 T 7 und DIN V 18599 - Erstellung eines Messprotokolls	52,50 €	42,50 €	32,50 €	WE	X
Blower-Door-Messung - MFH	Temporäre Abdichtung - Temporäre Abdichtung von fehlenden Leistungen in der Gebäudehülle	68,25 €	58,25 €	48,25 €	WE	
Blower-Door-Messung -MFH	Temporäre Abdichtung - Materialaufwand	31,50 €	26,50 €	21,50 €	WE	
Blower-Door-Messung - MFH	Leckagenortung mittels Anenometer - Erzeugung eines Gebäudedruckdifferenz von 50 Pa zwischen Innen und Außen (Undrucksverfahren) - Ortung von Leckagen mittels Anenometer - Erstellung eines Leckagenprotokolls	52,50 €	42,50 €	32,50 €	WE	
Blower-Door-Messung - MFH	Leckagenortung mittels Nebelgenerator - Erzeugung eines Gebäudedruckdifferenz von 50 Pa zwischen Innen und Außen (Undrucksverfahren) - Ortung von Leckagen mittels Nebel - Erstellung eines Leckagenprotokolls	52,50 €	42,50 €	32,50 €	WE	

Preisliste 2016 - Thermografie für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Woheiten	6 bis 10 Wohneinheiten	ab 11 Wohneinheiten		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis /Einheit	Nettopreis /Einheit	Nettopreis /Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Thermografie - MFH	<p>Thermografieaufnahme Mehrfamilienhäuser Thermografie ist die optische Darstellung der Wärmeverteilung auf Oberflächen. Durch Thermografie werden relative Oberflächentemperaturen dargestellt. Und dient als Werkzeug zur Beurteilung von Schwachstellen insbesondere Wärmebrücken.</p> <p><u>Leistungsinhalt</u> - Innen- und Außenthmografie 10-20 Aufnahmen - Dokumentation der Thermogramme mit zugehörigem Echtbild zur besseren Zuordnung - Darstellung von min./Max Temperaturen - Markierung der Schwachpunkte im Thermogramm - Kommentierung der Auffälligkeiten</p> <p><u>gesonderte Leistung (Absprache vorab: sind kostenpflichtig)</u> - Bei Bedarf Stellungnahme anhand der Thermogramme (Abrechnung nach Stundeneinsatz 75 € netto/h) - weitere Aufnahmen pro Aunahme 15€/Stk. - Temperaturverteilung an der Außenoberfläche des betrachteten Bauteils - Erstellung eines Berichtes in Anlehnung an die Aufgabenstellung des Bauherrns - Aussagen über die Qualität des Bauvorhabenes zu treffen - konkrete Maßnahmenempfehlungen - Kostenschätzung</p>			450,00 €	WE	

Preisliste 2016 - EnEV-Nachweise für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Wohneinheiten	6 bis 10 Wohneinheiten	ab 11 Wohneinheiten		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Pflichtauswahl
EnEV -Nachweis - MFH	Wärmebedarfsberechnung nach EnEV 2014 / 2016 - Bauphysikalischen Wärmeschutznachweis nach EnEV 2014 / 2016 - Dokumentation prinzipieller Bauteilaufbauten bzw. U-Werte - Aufbereitung, Prüfung, Bildung von Raum-, Zonen-, Versorgungsbereichen - Aufnahme der Gebäudegeometrie anhand der Zeichnungen bzw. der Baubeschreibung - Aufnahme der relevanten Anlagentechnik anhand der Zeichnungen bzw. der Baubeschreibung - Dokumentation der Kennwerte und Ausgabe der Berechnungsblätter für das Objekt und Referenzgebäude - Vorgabe der Gebäudeheizlast für Wärmeversorgung (Ermittlung des Heizlastes auf Basis der Gebäudehülle)	150,00 €	120,00 €	90,00 €	WE	X
EnEV -Nachweis - MFH	vereinfachter sommerlicher Wärmeschutz - Berechnung nach DIN EN 4108-2 und EnEV 2014 - Entwicklung Sonnenschutzmaßnahmen, wenn erforderlich - Betrachtung der Räume mit Fensterflächen über 25% bezogen auf der Grundfläche	90,00 €	70,00 €	50,00 €	WE	X
EnEV -Nachweis - MFH	Anteil Erneuerbarer Energien nach Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz EEWärmeG - Ermittlung der Anteil an erneuerbarer Energien - Bestätigung der EEWärmeG - beim Einhalten der Anforderungen	50,00 €	40,00 €	30,00 €	WE	X

Preisliste 2016 - Energieausweis verbrauchsorientiert für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Wohnheiten	6 bis 10 Wohnheiten	ab 11 Wohnheiten		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Energieausweis verbrauchsorientiert - MFH	Vorprüfung / Ortsbegehung Ortstermin für Gesprächsrunden oder zur Überprüfung der vorhandenen Planungen und Istzustand vor Ort mit Aktennotiz und Foto	50,00 €	45,00 €	40,00 €	WE	X
Energieausweis verbrauchsorientiert - MFH	Erstellung eines verbrauchsorientierten Energieausweis gemäß EnEV 2014 / 2016 Erstellen der Energieausweise auf Grundlage des Verbrauches entsprechend den Anforderungen der Energieeinsparverordnung bestehend aus folgenden 5 Seiten: - Beschreibung des Gebäudes - Berechnung des Primärenergiebedarfs - Erfassung des Energieverbrauchs - Empfehlungen des Erstellers - Erläuterungen Gültigkeitsdauer: 10 Jahre	50,00 €	40,00 €	30,00 €	WE	X
Energieausweis verbrauchsorientiert - MFH	Zuschlag für die zusätzlich erstellte Berechnungsunterlagen	10,00 €	8,00 €	5,00 €	WE	

Preisliste 2016 - Energieausweis bedarfsorientiert für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Wohnheiten	6 bis 10 Wohnheiten	ab 11 Wohnheiten		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Energieausweis bedarfsorientiert - MFH	Vorprüfung / Ortsbegehung Orsttermin für Gesprächsrunden oder zur Überprüfung der vorhandenen Planungen und Istzustand vor Ort mit Aktennotiz und Foto	50,00 €	45,00 €	40,00 €	WE	X
Energieausweisbedarfsorientiert - MFH	Erstellung eines verbrauchsorientierten Energieausweis gemäß EnEV 2014 / 2016 Erstellen der Energieausweise auf Grundlage des Verbrauches entsprechend den Anforderungen der Energieeinsparverordnung bestehend aus folgenden 5 Seiten: - Beschreibung des Gebäudes - Berechnung des Primärenergiebedarfs - Erfassung des Energieverbrauchs - Empfehlungen des Erstellers - Erläuterungen Gültigkeitsdauer: 10 Jahre	90,00 €	70,00 €	60,00 €	WE	X
Energieausweis bedarfsorientiert - MFH	Zuschlag für die zusätzlich erstellte Berechnungsunterlagen	10,00 €	8,00 €	5,00 €	WE	

Preisliste 2016 - Bauwerksdiagnostik für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Stk	6 bis 10 Stk	ab 11 Stk		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Vorprüfung / Ortsbegehung Orsttermin für Gesprächsrunden oder zur Überprüfung der vorhandenen Planungen und Istzustand vor Ort mit Aktennotiz und Foto	80,00 €	60,00 €	45,00 €	Stk	X
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Feuchtemessung in die horizontale Ebene - Messung Materialfeuchte in vertikalebenen (bis zu 4 Messstellen) - Feuchtemessung bis zu 5cm Materialtiefe - Vergleich mit Ausgleichsfeuchte der entsprechenden Material-Kennwertlinien	45,00 €	35,00 €	25,00 €	Stk	X
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Feuchtemessung in die vertikale Ebene - Messung Materialfeuchte in vertikalebenen (bis zu 4 Messstellen) - Feuchtemessung bis zu 5cm Materialtiefe - Vergleich mit Ausgleichsfeuchte der entsprechenden Material-Kennwertlinien	45,00 €	35,00 €	25,00 €	Stk	X
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Raumklimamessung Datenlogger für die Messung der relativen Luftfeuchte und der relativen Lufttemperatur aufstellen: - Oben genannten Parameter in einem Zeitintervall von 1 Wochen aufnehmen - Die Daten grafisch auswerten - Die relevanten Gefährdungsbereich hervorheben - Das Protokoll in Papier und PDF-Format für den Auftraggeber zusenden	35,00 €	25,00 €	20,00 €	Stk	X
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Feuchtemessung in den Bohrlöchern (Bohrlöcher bauseits zu herstellen) - Messung Materialfeuchte in die Materialtiefe (bis zu 4 Messstellen) - Feuchtemessung bis zu 30 cm Materialtiefe - Vergleich mit Ausgleichsfeuchte der entsprechenden Material-Kennwertlinien	80,00 €	60,00 €	40,00 €	Stk	
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Bauteilnachweis Betrachtung eventueller Tauwasserbildung im Bauteil Ermittlung der Randbedingungen: - Innentemperatur - Außentemperatur - rel. Luftfeuchte innen - Taupunkt im Bauteil Referenz: Standardbedingungen:	35,00 €	25,00 €	20,00 €	Bauteil	
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Thermografie für die Feuchteverteilung - Die Ortung von Feuchteschäden. - Bestimmung der Feuchteverteilung an der Oberfläche und im Innern von Bauteilen durch Beobachtung von instationären Wärmetransportprozessen an der Oberfläche mit Thermografie	8,00 €	6,00 €	5,00 €	Stk	
Feuchtdiagnose und Stellungnahme für Messungen ab 3 Stück	Stellungnahme zur Feuchtdiagnose - Beschreibung der Aufgabenstellung (bauseits) - Messungsumfang, Beschreibung und Dokumentation - Auswertung der Messergebnisse, Protokoll, Darstellung der Ergebnisse in Form von Diagramme - Maßnahmeempfehlungen - pauschale Kostenschätzung der Maßnahmen	130,00 €	90,00 €	70,00 €	stk	

Preisliste 2016- Mehrfamilienhaus

Preisliste 2016 - Energieberatung für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Stk	6 bis 10 Stk	ab 11 Stk		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Energieberatung- MFH	<p>Energieberatung Privat</p> <p><u>Leistungsinhalt:</u> - Ermittlung des Energiebedarfs Ist-Zustand - Entwicklung konkreter Sanierungsvorschläge - Amortisationsberechnung der Varianten - Fördermittelberatung</p>	ab 500,00 €			WE	
Energieberatung- MFH	<p>Energieberatung vor Ort nach BAFA Vorgaben für MFH</p> <p>Der Bund fördert Energiesparberatungen nach der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung der Energieberatung in Wohngebäuden vor Ort. In der Energieberatung werden verschiedene KfW-Effizienzhaus bilanziert.</p> <p><u>Leistungsinhalt:</u> - Ermittlung des Energiebedarfs Ist-Zustand - Entwicklung mehrerer Modernisierungsvarianten - Amortisationsberechnung der Varianten - Fördermittelberatung - Erstellung eines Berichtes nach BAFA - Richtlinien (zusätzliche Varianten bezogen auf erneuerbaren Energien)</p>	ab 500,00€			WE	

Preisliste 2016- Mehrfamilienhaus

Preisliste 2016 - Wärmebrückenberechnung für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Stk	6 bis 10 Stk	ab 11 Stk		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Wärmebrückenberechnung- MFH	<p>Wärmebrückenberechnung nach DIN 4108 / T2 oder DIN EN 10211</p> <p><u>Leistungsinhalt:</u> - Wärmebrückenberechnung - Darstellung des Temperaturverhalten der Baustoffe - Darstellung von psi-Wert und f-Wert - Darstellung der Oberflächentemperatur der Bauteile</p> <p><u>Hinweise:</u> Wir benötigen beim Neubau Detailzeichnung bzw. Anschlussdetail oder auch eine detaillierte Beschreibung der Anschlussbereiche. Bei Gebäude im Bestand empfehlen wir eine Ortsbegehung und benötigen ebenfalls Detailzeichnungen. Gegebenenfalls kann hierzu eine Bauteilöffnung durch Haushandwerker notwendig werden.</p>	ab 160,00 €			WE	

Preisliste 2016- Mehrfamilienhaus

Preisliste 2016 - Schallschutzmessung für Mehrfamilienhaus		3 bis 5 Stk	6 bis 10 Stk	ab 11 Stk		
Artikelkategorie	Artikelbezeichnung	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Nettopreis/ Einheit	Einheit	Mindestauswahl
Schallschutzmessung- MFH	Luftschallmessung Schallschutzmessung nach DIN 4109 <u>Leistungsinhalt</u> - Überprüfung des Mindestschallschutz nach DIN 4109 - Einteilung in Schallschutzstufen nach VDI 4100 - Berichtserstellung - Maßnahmenempfehlung	ab 530,00 €			WE	
Schallschutzmessung- MFH	Trittschallmessung Schallschutzmessung nach DIN 4109 <u>Leistungsinhalt</u> - Überprüfung des Mindestschallschutz nach DIN 4109 - Einteilung in Schallschutzstufen nach VDI 4100 - Berichtserstellung - Maßnahmenempfehlung	ab 430,00 €			WE	
Schallschutzmessung- MFH	Fremdschallgeräuschmessung Schallschutzmessung nach DIN 4109 <u>Leistungsinhalt</u> - Überprüfung des Mindestschallschutz nach DIN 4109 - Einteilung in Schallschutzstufen nach VDI 4100 - Berichtserstellung - Maßnahmenempfehlung	ab 380,00 €			WE	