



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
Gottfriedstraße 32
13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

ANGEBOT AN
Musterangebot

				ZAHLUNGSBEDINGUNG		ANGEBOT	
				18 Tage			
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG	
1	Bauvorhaben: BlowerDoor BD1/2 Verfahren A oder B - Ermittlung des n50-Wertes nach EN 13829, DIN 4108/7 und EnEV (Luftwechselrate bei 50 Pa Druckdifferenz) mit Leckagesuche. Ausstellung eines Messprotokoll und Leckageauflistung, beim Verfahren A mit Zertifikat. Die Lokalisierung der Luftundichtigkeiten erfolgt durch Handtastung (Anemometer). Voraussetzung ist die Bereitstellung der Berechnung des beheizten Raumvolumens (Bereitstellung des EnEV-Nachweises) und Beachtung unseres Merkblattes zur Vorbereitung der Messung: für Gebäude / Messzonen bis ca.	1	400,00	400,00		400,00	
Zwischensumme						EUR 400,00	

Dresdner Bank AG
Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 400,00
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
2	<p>2600 m³ zusammenhängendem Raumluftvolumen, ggf. mit temp. Öffnungsverschluß, Nebelprobe und Bericht (Pos.8 -10) als All Inclusive Leistung. Die Thermografie ist nicht im Umfang enthalten. Thermografische Lokalisierung und Bildokumentation der Gebäudesubstanz bei ca. 10-15 k Temperaturunterschied / Leckageortung / Feuchtigkeitsverteilung sowie der Falschfarbausdruck ohne Auswertung der Infrarotaufnahmen je Grundeinsatz 1. Kamerastunde</p>	1	199,00	199,00		199,00
Zwischensumme						EUR 599,00

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 599,00
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
3	Thermografische Lokalisierung und Bildokumentation der Gebäudesubstanz bei ca. 10-15 k Temperaturunterschied / Feuchtigkeitsverteilung sowie der Falschfarbausdruck ohne Auswertung der Infrarotaufnahmen je Kamerastunde	1	133,00	133,00		133,00
4	Auswertung der Infrarot- und Farbbilder je Messpunkt / Bild	1	15,00	15,00		15,00
Zwischensumme						EUR 747,00

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 747,00
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
5	BlowerDoor BD1 Verfahren B - baubegleitender Luftdichtheitstest nach EN 13829 im Beisein der Handwerker zur Leckagesuche (ohne Dokumentation und Ermittlung des n50-Wertes), ermöglicht Nachbesserungen ohne größere Kosten: Voraussetzung ist die Bereitstellung der Berechnung des beheizten Raumvolumens (Bereitstellung des EnEV-Nachweises) und Beachtung unseres Merkblattes zur Vorbereitung der Messung: für Gebäude / Messzonen bis ca. 2600 m ³ zusammenhängendem Raumluftvolumen	1	245,00	245,00		245,00
Zwischensumme						EUR 992,00

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 992,00
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
6	BlowerDoor BD2 Verfahren A - Ermittlung des n50-Wertes nach EN 13829, DIN 4108/7 und EnEV (Luftwechselrate bei 50 Pa Druckdifferenz) mit Leckagesuche. Ausstellung eines Zertifikats mit Messprotokoll und Leckageauflistung. Die Lokalisierung der Luftundichtigkeiten erfolgt durch Handtastung (Anemometer). Voraussetzung ist die Bereitstellung der Berechnung des beheizten Raumvolumens (Bereitstellung des EnEV-Nachweises) und Beachtung unseres Merkblattes zur Vorbereitung der Messung: für Gebäude / Messzonen bis ca. 2600 m ³ zusammenhängendem Raumluftvolumen	1	347,00	347,00		347,00
Zwischensumme						EUR 1.339,00

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
Gottfriedstraße 32
13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 1.339,00
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
7	Aufeinanderfolgend BD1 und BD2 mit zwei unterschiedlichen Messterminen (Paketangebot, statt Euro 592,-) Die Berechnung und Zahlung erfolgt nach dem ersten Messtermin	1	542,00	542,00		542,00
8	temporärer Verschluss von Öffnungen zur Präparierung des Gebäudes zur normgerechten Gebäudeluftdichtheitsmessung - BlowerDoor wie z.B. Schornsteinanschlüssen, Lüftungsventile, Öffnungen und fehlende Fenstergriffe mit Deckel, Stopfen oder Abklebung incl. Material pro Öffnung	1	14,50	14,50		14,50
Zwischensumme						EUR 1.895,50

Dresdner Bank AG
Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
Gottfriedstraße 32
13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 1.895,50
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
9	Leckagesuche unter Einsatz eines Nebelgenerators (Nebel und Überdruck im Haus). Das ist auch bei einem bereits bezogenen Haus möglich. Der Nebel ist ungiftig. Ohne eine Blower-Door-Messung je Stunde:	1	55,00	55,00		55,00
10	zusätzlich Erstellung eines ausführlicheren Untersuchungsberichtes mit fotografischer Dokumentation zu Pos. BD2:	1	83,00	83,00		83,00
11	Teilnahme an einer BlowerDoor-Messung mit Einweisung und Erklärung zum Messverfahren und Hinweisen zur Luftdichten Bauausführung	1	50,00	50,00		50,00
12	Fahrtkosten zum Ortstermin je gefahrenen km außerhalb Berliner Ring A10	1	0,45	0,45		0,45
Zwischensumme						EUR 2.083,95

Dresdner Bank AG
Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 2.083,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
13	Bauphysikalische Berechnungen gemäß EnEV als Wärmeschutznachweis, Entwurf und prüffähige Berechnung für energieoptimierte Bauweise gemäß Landesbauordnung / Bauantrag incl. Energieausweis, überschlägliche Ermittlung der Heizleistung, Ermittlung der Normbrennstoffkosten und Energiebedarfsausweis. Vom AG sind aktuelle Zeichnungen mit Volumenberechnung zur Verfügung zustellen.	1	400,00	400,00		400,00
Zwischensumme						EUR 2.483,95

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 2.483,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
14	Bauphysikalische Berechnungen gemäß EnEV als Wärmeschutznachweis, Entwurf und prüffähige Berechnung für energieoptimierte Bauweise (KfW 60) incl. KfW-Nachweis mit Antrag, Energiesiegel, Ermittlung der Normbrennstoffkosten und Energiebedarfsausweis. Vom AG sind aktuelle Zeichnungen mit Volumenberechnung zur Verfügung zustellen.	1	550,00	550,00		550,00
Zwischensumme						EUR 3.033,95

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 3.033,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
15	Bauphysikalische Berechnungen gemäß EnEV als Wärmeschutznachweis, Entwurf und prüffähige Berechnung für energieoptimierte Bauweise (KfW 40 / 3 Literhaus), Berücksichtigung Wärmebrückendetails aus dem Katalog - ohne individuelle Berechnung, KfW-Nachweis mit Antrag, Energiesiegel, Ermittlung der Normbrennstoffkosten und Energiebedarfsausweis. Vom AG sind aktuelle Zeichnungen mit Volumenberechnung zur Verfügung zustellen.	1	750,00	750,00		750,00
Zwischensumme						EUR 3.783,95

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 3.783,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
16	Bauphysikalische Berechnungen gemäß EnEV / PHPP als Wärmeschutznachweis, Entwurf und prüffähige Berechnung für energieoptimierte Bauweise (Passivhaus), Berücksichtigung Wärmebrückendetails - ohne Berechnung, KfW-Nachweis mit Antrag, Energiesiegel, Ermittlung der Normbrennstoffkosten und Energiebedarfsausweis. Vom AG sind aktuelle Zeichnungen mit Volumenberechnung zur Verfügung zustellen.	1	1.400,00	1.400,00		1.400,00
Zwischensumme						EUR 5.183,95

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
 Gottfriedstraße 32
 13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 5.183,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
17	Berechnung unterschiedlicher Ausführungsvarianten zum Vergleich oder auf der Grundlage von Änderungswünschen wie z.B. verschiedene Technikkonfigurationen oder unterschiedlicher Dämmstandards bei einzelnen Bauteilen.	1	75,00	75,00		75,00
18	Luftdichtheitskonzept - Luftdichtheitskonzept gemäß DIN V4108-7 mit Systemskizze und Darstellung der kritischen Punkte - ohne Detailzeichnungen	1	125,00	125,00		125,00
Zwischensumme						EUR 5.383,95

Dresdner Bank AG
 Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
Gottfriedstraße 32
13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 5.383,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
19	Berechnung und konstruktive Optimierung eines individuellen Wärmebrückendetails nach DIN 4108-6 und den Kriterien EN ISO 10211-1 mit Auswertung und Angabe des Psi-Wertes zur Weiterberechnung im detaillierten Wärmebrückennachweis im EnEV-Berechnung.	1	150,00	150,00		150,00
20	Anpassen einer im Büro vorhanden Berechnung und konstruktive Optimierung eines Wärmebrückendetails nach DIN 4108-6 und den Kriterien EN ISO 10211-1 mit Auswertung und Angabe des Psi-Wertes zur Weiterberechnung im detaillierten Wärmebrückennachweis im EnEV-Berechnung.	1	95,00	95,00		95,00
Zwischensumme						EUR 5.628,95

Dresdner Bank AG
Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
Gottfriedstraße 32
13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 5.628,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
21	Qualitätssicherung n50 Auf- und Abbau und Betrieb des BlowerDoor Gerätes mit einem Konstantwert n50 zur Leckagesuche durch die Handwerker für die erste Stunde	1	150,00	150,00		150,00
22	Qualitätssicherung n50 Betrieb des BlowerDoor Gerätes mit einem Konstantwert n50 zur Leckagesuche durch die Handwerker für jede weitere Stunde	1	75,00	75,00		75,00
23	Ingenieurstunden für unvorhergesehenes oder Arbeiten auf Anforderung	1	54,00	54,00		54,00
Zwischensumme						EUR 5.907,95

Dresdner Bank AG
Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

fon +49 (30) 47 30 30 60 fax +49 (30) 47 30 30 61 www.iaf-ingenieure.de info@iaf-ingenieure.de



Dipl. - Ing. Peter Ackermann-Rost
Gottfriedstraße 32
13053 Berlin

DATUM	ANGEBOTSNR.
02.01.2007	Musterange...

Übertrag						EUR 5.907,95
Nummer	BESCHREIBUNG	MENGE	BETRAG	PREIS	ZUSCHLAG	BETRAG
24	Ortstermin für die Datenaufnahme, Planungsgesprächsrunden und zur qualitativen Überprüfung der erbrachten Bauleistungen ggf. mit Aktennotitz und Foto, Aufwand ca. 2,5 Stunden, im Umkreis von 20 km incl. An- und Abfahrt innerhalb 50 km zum Bürostandort, als Pauschale	1	175,00	175,00		175,00
25	Ortstermin zur Abnahme der erbrachten Bauleistungen mit Unterzeichnung im Protokoll und Foto, Aufwand ca. 3 Stunden, im Umkreis von 20 km incl. An- und Abfahrt innerhalb 50 km zum Bürostandort, als Pauschale	1	275,00	275,00		275,00
					Zwischensumme	6.357,95
Mit Ihrem Stempel / Unterschrift nehmen Sie unser Angebot an. Wir bedanken uns für Ihren Auftrag !					MwSt - Gesamt	1.208,02
Der Gesamtbetrag setzt sich wie folgt zusammen: EUR 1.208,02 MwSt zu 19,0% auf EUR 6.357,95 netto.					Gesamt	EUR 7.565,97

Dresdner Bank AG
Kto 406 47 47 000 (BLZ 120 800 00)

UNTERSCHRIFT _____