



**Fotomass**  
Das Aufmaß aus dem Bild

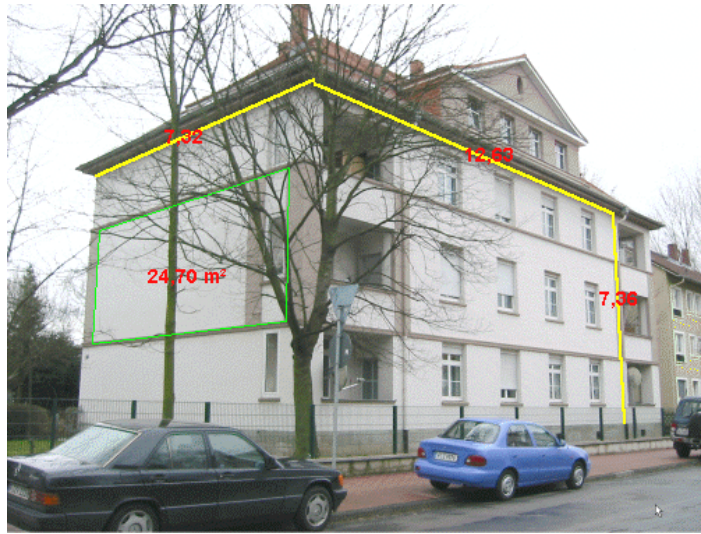
# Fotomass

Einfach ein Bild vermessen

weitere Infos unter:  
[www.fotomass.de](http://www.fotomass.de)

## Einfach im Foto messen

Sie benötigen für die Erstellung eines Angebotes das Aufmass einer Fassade. Warum aufwändig am Objekt messen? Machen Sie doch einfach ein Foto und vermessen Sie dieses am Computer. Die Schritte hierzu sind ganz einfach.



### **Messen im Bild**

Sie lesen das Bild in die Software *Fotomass* ein, legen den Maßstab für Höhe und Breite fest und beginnen mit dem Messen. Sie ziehen mit der Maus eine Linie und lesen das Maß direkt ab.

### **Automatische Berücksichtigung der Perspektive**

Mit *Fotomass* lassen sich perspektivische Verzerrungen sehr einfach und schnell korrigieren. Zur Vermessung des Bildes ist dies jedoch nicht erforderlich. Die Perspektive wird automatisch berücksichtigt. Somit ist es möglich z.B. zwei Seiten der Fassade gleichzeitig zu vermessen. *Fotomass* bietet hierzu ein ausgeklügeltes und doch sehr einfach zu bedienendes Verfahren.

### **Messwerte in das Tabellenaufmass übernehmen**

Die gemessenen Daten können automatisch in eine Tabelle übergeben werden. Da in einem Bild aber nicht alle Bereiche gemessen werden können, lässt sich das Tabellenaufmass manuell ergänzen.

### **Zugriff auf Ihre Stammdaten (Leistungen, Formeln etc.)**

Bereits während der Aufmasserfassung können Sie direkt auf Ihre Leistungsbeschreibungen und individuellen Formeln zugreifen und in das Aufmass einfügen.

### **Auswertung und Ausgabe**

Das fertige Aufmass kann formatiert ausgedruckt und in andere Formate exportiert werden.

## Schritte zum Fotoaufmaß

### 1. Objektfoto in Computer übernehmen

Übernehmen Sie das Foto einer Fassadenansicht in die Projektverwaltung von *Fotomass*.

### 2. Perspektivenrahmen festlegen

Im zweiten Schritt wird ein Rahmen um einen rechteckigen Bereich des Bildes gezeichnet. Damit wird die perspektivische Verzerrung definiert.

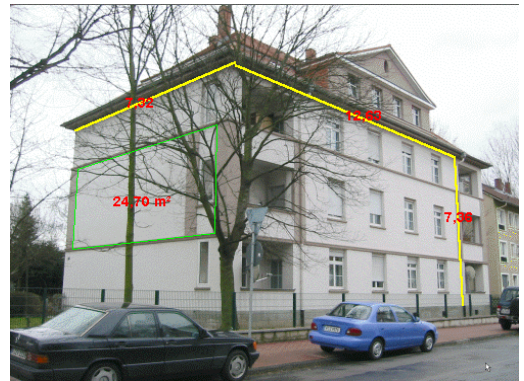


### 3. Referenzmaß (Höhe und Breite) eingeben

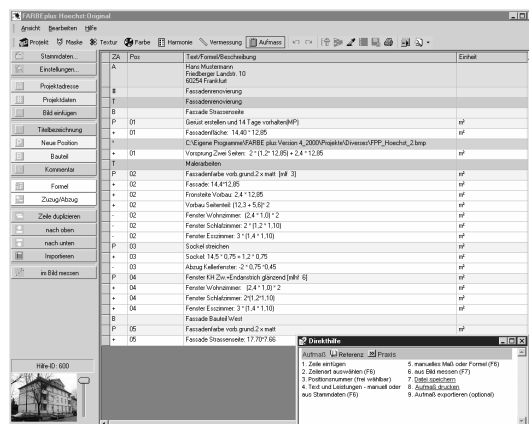
Zeichnen Sie ein zuvor am Objekt gemessenes Referenzmaß (z.B. die Maße eines Fensters) und geben die zugehörigen Werte ein.

### 4. Fassade vermessen Strecke und Fläche messen:

Klicken Sie mit der Maus auf den Anfangs- und Endpunkt einer zu messenden Strecke oder umrahmen eine zu berechnende Fläche. Das Längenmaß bzw. der Flächeninhalt wird direkt angezeigt und lässt sich in das Tabellenaufmaß übernehmen.



### 5. Tabellenaufmaß erstellen



Übernehmen Sie die gemessenen Daten direkt in ein Tabellenaufmaß. Natürlich lässt sich dies auch manuell ergänzen. Alle konstanten Daten, wie Leistungsbeschreibungen, Formeln, Bauteile etc. können in den Stammdaten hinterlegt werden.



**Formelassistent:**

Der Formelassistent ermöglicht die automatische Übernahme gleicher Messstrecken (z.B. Fenstermasse als Flächenberechnung und zur Berechnung der Leibung), so dass diese Maße nur einmal ermittelt und eingegeben werden müssen.

**6. Formatierte Druckausgabe**

Das komplette Aufmass mit Zusammenfassung der entsprechenden Zeilen kann in formatierter Form ausgedruckt werden. Der Ausdruck wird zunächst immer in der Druckvorschau, so, wie er auf dem Papier erscheinen wird, angezeigt.

Aus der Druckvorschau lassen sich Daten über die Windows-Zwischenablage in andere Programme übernehmen. Auf Wunsch lässt sich auch das Projektbild einfügen.

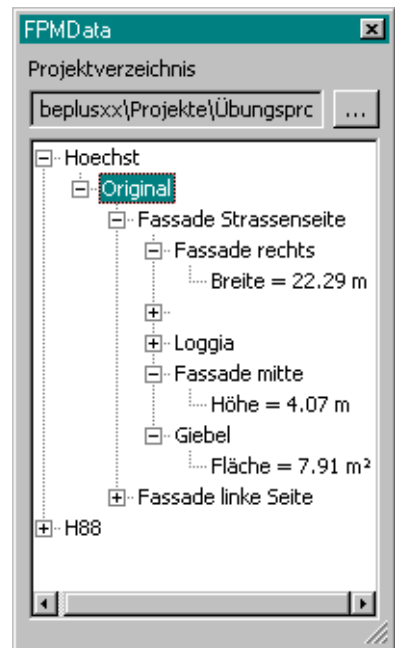
Projekt: Fassadenrenovierung		Datum: 26.11.2002
<b>Aufmassprotokoll</b>		
Nachfolgendes Aufmass wurde aufgrund einer Fotovorlage erstellt. Die angegebenen Massen stellen somit ca.-Masse dar. Eine korrekte Aufmassermittlung erfolgt nach Auftragserteilung.		
<u>Fassadenrenovierung</u>		
<u>Fassade Strassenseite</u>		
01 Gerüst erstellen und 14 Tage vorhalten(MP)		
[+] Fassadenfläche: 14,40 * 12,85		185,04 m²
[+] Vorsprung Zwei Seiten: 2 * (1,2 * 12,85) + 2,4 * 12,85		61,68 m²
		246,72 m²
<u>Malerarbeiten</u>		
02 Fassadenfarbe vorb.grund 2 x matt [mlf 3]		
[+] Fassade: 14,4*12,85		185,04 m²
[+] Frontseite Vorbau: 2,4 * 12,85		30,84 m²
[+] Vorbau Seitenteil: (12,3 + 5,6) * 2		35,80 m²
[-] Fenster Wohnzimmer: (2,4 * 1,0) * 2		-4,80 m²
[-] Fenster Schlafzimmer: 2 * (1,2 * 1,10)		-2,64 m²
[-] Fenster Esszimmer: 3 * (1,4 * 1,10)		-4,62 m²
		239,62 m²
03 Sockel streichen		

**Daten exportieren**

Die Aufmassdaten können in alle Office-Anwendungen, wie Word und Excel übernommen und zusätzlich als formatierte Textdatei ausgegeben werden.

**Daten in Handwerkerprogramm übernehmen:**

Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Programm "FPMDData" lassen sich die Daten im Dialog in Handwerkerprogramme übernehmen. Dieses Programm kann separat oder aus Fotomass heraus gestartet werden. Das Messdatenfenster steht solange im Vordergrund, also auch bei Programmwechsel in das Handwerkerprogramm, bis es geschlossen wird. Die Messdaten lassen sich aus diesem Fenster per Drag & Drop (Anklicken und ziehen) oder über die Zwischenablage (einfaches Anklicken) übernehmen.



*Programmgesteuert (für Programmierer)*

Durch einen Doppelklick auf einen Messwert sendet FPMDData eine Windowsmessage mit anhängendem Messwert. Programmgesteuert kann der Messwert an der gewünschten Stelle des Handwerkerprogramms eingefügt werden.

## Druck des Bildes mit Messlinien und Bemaßung



### Lieferumfang

Programm-CD, Bedienungsanleitung

### Systemvoraussetzung für den Einsatz von Fotomass

Computer mit Windows XP / Vista, 1 GB Arbeitsspeicher, Bildschirmauflösung ab 1024 x 768 Bildpunkte bei 24 Bit Farbtiefe, Scanner oder Digitalkamera – ab 4 Megapixel Auflösung, Farbdrucker

### Installation

Nach dem Einlegen der CD installiert sich das Programm weitestgehend automatisch. Besondere Einstellungen müssen nicht vorgenommen werden.

### Support und Betreuung

Dem Anwender steht eine kostenlose Hotline zur zur Klärung von Bedienungs- und Installationsfragen zur Verfügung.

### Schulungen

Kostenpflichtige Schulungen werden vor Ort beim Kunden oder auch bedarfsorientiert als Gruppenkurse angeboten