

Arbeiten mit dem Fotoaufmaß

Das Zusatztool **Fotoaufmaß** bietet für die Dateneingabe der Gebäudehülle in EVEBI eine wertvolle Ergänzung. Dieses Tool können Sie zusätzlich zu unserer Software erwerben. Weitere Informationen dazu finden Sie im Internet unter <http://www.envisys.de>

Abhängig von der Objektkomplexität, der Möglichkeit, geeignete Fotos vom Objekt zu machen und der Arbeitsweise ergeben sich hier zahlreiche Möglichkeiten, den Zeitaufwand für die Erfassung zu senken.

Statt Fotos können Sie auch eingescannte Pläne und Ansichten verwenden.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, mit dem Fotoaufmaß zu arbeiten:

1. Übernahme von **Teilflächen** und **Bauteilen** aus dem Fotoaufmaß nach EVEBI (Flächenmanager und Bauteiltabelle). Neue Bauteile werden dabei in EVEBI automatisch angelegt, vorhandene Bauteile um die Teilflächen aus dem Fotoaufmaß ergänzt. Erläuterungen finden Sie unter: [▶ Teilflächen und Bauteile im Fotoaufmaß erfassen](#)
2. Übernahme von **Teilflächen** aus dem Fotoaufmaß nach EVEBI (nur Flächenmanager). Die Teilflächen aus dem Fotoaufmaß werden in EVEBI den vorhandenen Bauteilen manuell zugeordnet. Erläuterungen finden Sie unter: [▶ Teilflächen aus dem Fotoaufmaß Bauteilen in EVEBI zuordnen](#)
3. Übernahme **einzelner Messwerte** nach EVEBI (direkt in die Berechnungsmasken im Flächenmanager). Die Daten werden direkt in den Dialog des Flächenmanagers übernommen. Erläuterungen finden Sie unter: [▶ Übernahme einzelner Messwerte nach EVEBI](#)

Hinweise

- Die oben genannten Arbeitsweisen können gemischt werden.
- Im Fotoaufmaß können quasi alle Grafikformate gelesen werden.
- Zu jedem Bild/jeder Grafik müssen mindestens 2 Maße bekannt sein, um den Maßstab festlegen zu können.
- Die Datenaufnahme über Fotoaufmaß erfolgt immer in Zusammenarbeit mit dem Flächenmanager.
- Sie können über Fotos von Fassaden die Außenwände und Fenster erfassen. Die Fensterflächen werden von den Wandbauteilen abgezogen. Dazu erscheint eine Abfrage in EVEBI.
- Bauteile, die EVEBI nicht kennt, werden automatisch generiert.
- Die Flächen bereits vorhandener Bauteile in EVEBI werden vom Fotoaufmaß **nicht** überschrieben! Diese Flächen werden im Flächenmanager von EVEBI **hinzugefügt!**
- Über die Aufnahme eines Grundrisses (Plan wurde eingescannt) können Sie auch das Volumen im Fotoaufmaß erfassen und an EVEBI übergeben.
- Zu dämmende Flächen, die von den Wärme übertragenden Flächen abweichen, werden im Fotoaufmaß nicht automatisch berücksichtigt. Das müssen Sie bei der Datenaufnahme beachten.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

Wofür ist die Datenaufnahme über Fotoaufmaß geeignet?

- Bei fehlenden Plänen können die Daten teilweise über Fotos aufgenommen werden.

Wofür ist die Datenaufnahme über Fotoaufmaß nicht geeignet?

- Komplizierte Dachformen und Gaubenformen eignen sich nicht für die Aufnahme im Fotoaufmaß. Hier kann ggf. über Einzelmaße unterstützt werden (siehe unter: [Übernahme einzelner Messwerte nach EVEBI](#)).
- Vorsicht bei der Übernahme von Giebelflächen! Diese werden in EVEBI beim Erfassen des Daches automatisch erzeugt. Gleiches gilt für Spitzboden und Drempelbereiche.

In den folgenden Abschnitten wird das Arbeiten mit dem Fotoaufmaß und die Übernahme nach EVEBI erläutert. Viele Informationen zum Arbeiten mit dem Fotoaufmaß finden Sie in der Online-Hilfe zum Programm.

Teilflächen und Bauteile im Fotoaufmaß erfassen

Sie haben die Möglichkeit, in der Software [Fotoaufmaß](#) über Digitalfotos Gebäudeflächen zu erfassen und nach EVEBI zu übergeben.

Allgemeine Erläuterungen und Hinweise zum Fotoaufmaß finden Sie unter: [Arbeiten mit dem Fotoaufmaß](#)

Bei dem folgenden Beispiel gehen wir davon aus, dass Sie in EVEBI [keine Bauteile](#) erfasst haben bzw. [neue Bauteile](#) hinzufügen wollen.

Bei der folgenden Arbeitsweise werden die Teilflächen aus dem Fotoaufmaß nach EVEBI übernommen, in dem vorhandene Bauteile gleichen Namens um die Teilflächen ergänzt werden und fehlende Bauteile generiert werden.

Folgende Schritte sind durchzuführen:

- Fototaufmaß starten
- Bild laden
- Maßstab festlegen
- Flächen erfassen
- Flächen in Liste prüfen und ggf. ändern
- Übergabe der Daten an EVEBI

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.


Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

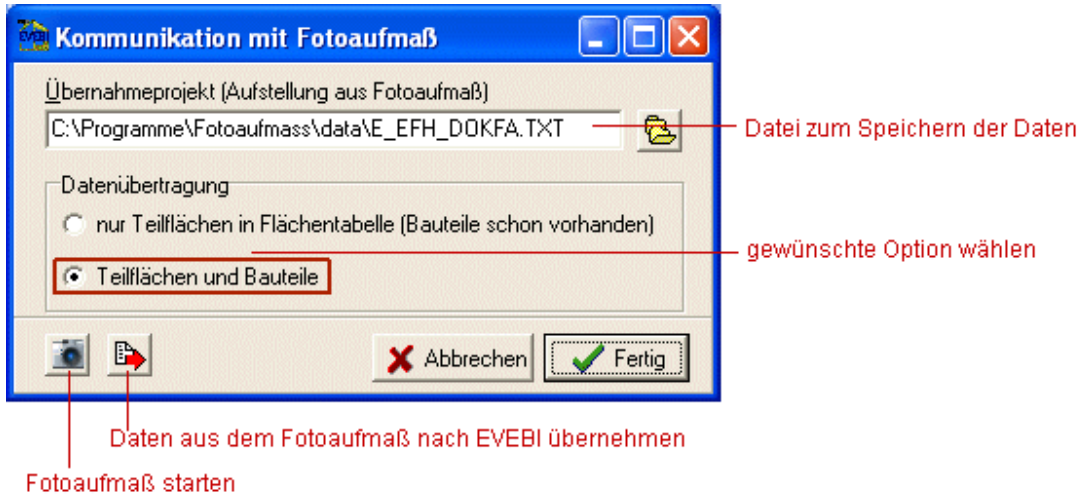
Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

Vorgehen:

Fotoaufmaß starten


1. Starten Sie das Fotoaufmaß (aus EVEBI z.B. mit **F5** oder im Flächenmanager über das Symbol ).

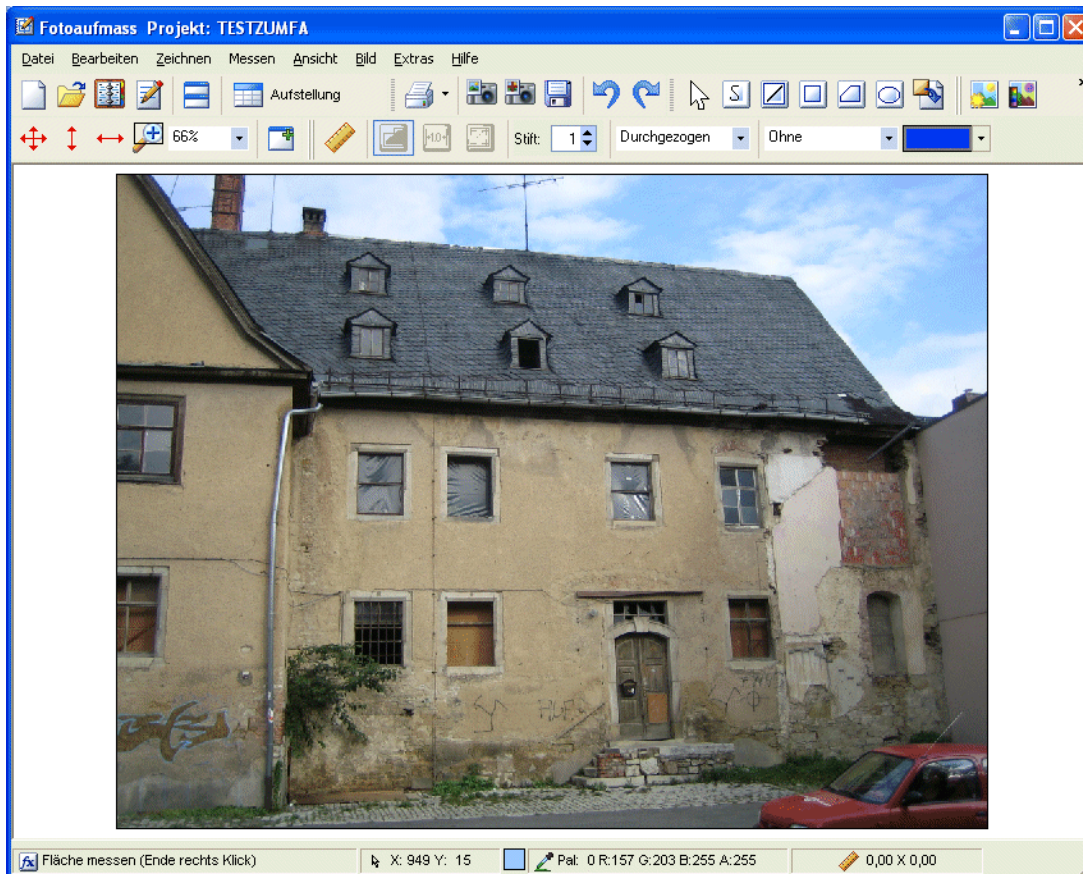


Das Fotoaufmaß wird automatisch gestartet.

Hinweis: Der Dialog bleibt bis zum Beenden der Datenübernahme geöffnet.

Bild laden

2. Laden Sie das **erste Bild** über das Symbol , z.B. eine Fassade.



ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.


Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

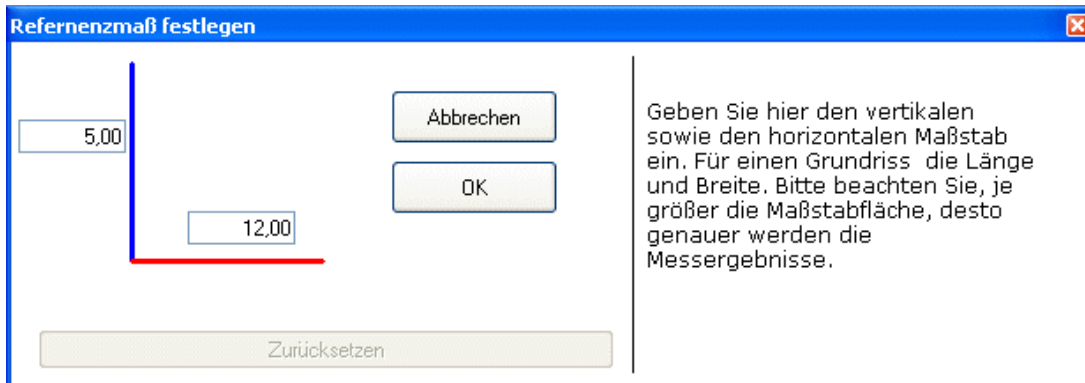
Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

Maßstab des Bildes bestimmen

Der Maßstab wird über ein Referenzrechteck durch Klicken von 4 Punkten bestimmt.

- Klicken Sie das Symbol . Klicken Sie mit der Maus 4 Punkte auf dem Bild an. Diese Punkte werden zu einem Rechteck verbunden und es erscheint der folgende Dialog:




- Geben Sie die Höhe und die Breite des Rechtecks ein und bestätigen Sie den Dialog. Der Maßstab wird gesetzt. Das Referenzmaß wird am unteren Bildschirmrand angezeigt.

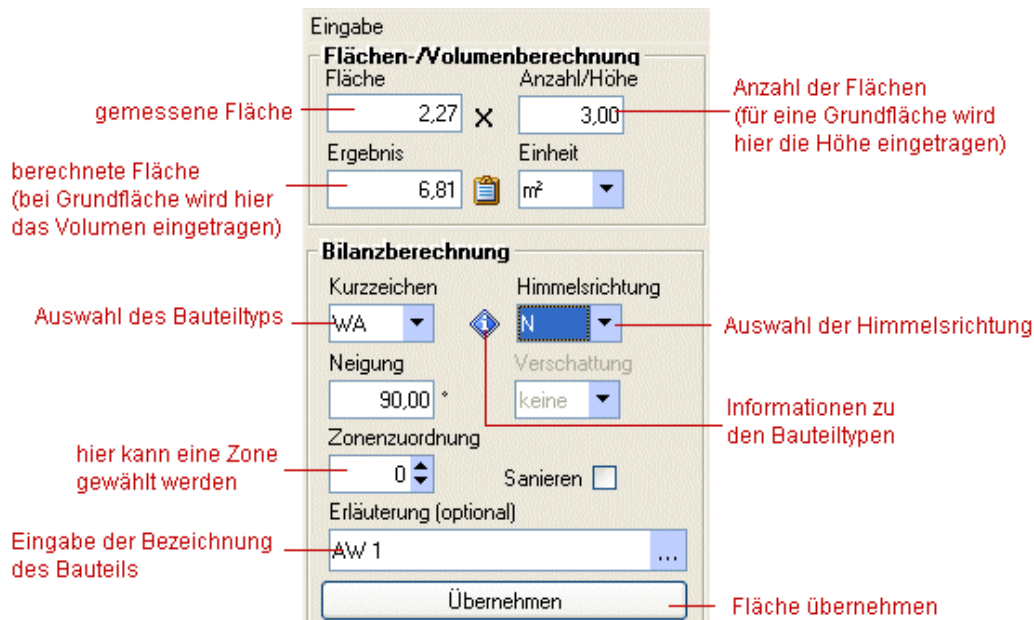
Hinweis: Sie können den Maßstab zurücksetzen über die Tastenkombination **Strg+M**.

Im linken Fensterbereich scheint eine Maske zur Eingabe der Flächendaten.

Erfassen einer Fläche


Hinweis: Erfassen Sie zuerst die Außenwand und danach die Fenster dieser Wand. Die Fenster werden dann automatisch von der Wand (=übergeordnete Teilfläche) abgezogen.

- Klicken Sie das Symbol  (bzw. Tastenkombination **Strg + F**) für den Flächenerfassungsmodus. Der Mauszeiger wird zum +.
- Klicken Sie die **Eckpunkte der Fläche**. Hierbei kann es sich um eine beliebige Fläche handeln. Durch Klicken der **rechten Maustaste** wird die Fläche geschlossen und die Flächenmaße in die Maske eingetragen.
- Ergänzen Sie die Werte für die Fläche:



Geben Sie ggf. eine **Anzahl** ein. Das ist für Fenster sinnvoll, aber auch für Fassadenwände.


Handelt es sich um eine Grundfläche (bspw. aus einem Plan), so können Sie die Höhe eingeben. Das Ergebnis entspricht dann dem Volumen.

Wählen Sie Die **Bauteilart** (Kurzzeichen). Über das Symbol  können Sie sich eine Übersicht über die Bauteilarten anzeigen lassen.

Wählen Sie die **Himmelsrichtung**. Für Wände und Dächer ist diese i. a. nicht relevant, hier ist diese jedoch eine Pflichteingabe.

Zusätzlich können Sie eine Zone wählen. Neu zu generierende Bauteile werden dieser Zone zugeordnet. Geben Sie keine Zone an, so wird das Bauteil immer der ersten Zone zugeordnet.

Geben Sie eine **Bezeichnung** ein. Unter dieser Bezeichnung wird das Bauteil in EVEBI gespeichert. Sie können mehrere Flächen mit der selben Bezeichnung versehen, die Flächen werden dann addiert.

9. Klicken Sie die Schaltfläche , um die Fläche in die Flächenliste zu übernehmen.
 10. Wiederholen Sie die Schritte 6 bis 9 für weitere Flächen.
- Das folgende Bild zeigt Ihnen ein Beispiel für Teilflächen einer Außenwand und zugehöriger Fenster:



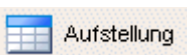
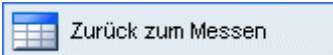
	Sanieren	Kurzzeichen	Zone	HR	Verschattung	Bezeichnung	Neigung	Messwert	Anzahl/...	Umfang	Ergebnis	Einheit
1	<input checked="" type="checkbox"/>	WA	0	N	0	AW 1	90	59,35	1,00	33,76	59,35	m ²
2	<input type="checkbox"/>	FA	0	N	0	Fenster Nord	90	0,82	7,00	25,41	5,74	m ²
3	<input type="checkbox"/>	FA	0	N	0	Fenster Nord	90	0,46	6,00	15,6	2,76	m ²
4	<input type="checkbox"/>	WA	0	N	0	AW 1	90	35,56	1,00	24,2	35,56	m ²
5	<input type="checkbox"/>	FA	0	N	0	Fenster Nord	90	0,49	2,00	5,64	0,98	m ²
6	<input type="checkbox"/>	FA	0	N	0	Fenster Nord	90	0,93	6,00	23,34	5,58	m ²

Teilfläche Außenwand Teilfläche für Fenster, wird von anzugebender Außenwand abgezogen

In der Liste wurden 2 Teilflächen für eine Außenwand sowie 4 Teilflächen für Fenster erfasst. Die Fensterflächen werden von den jeweils übergeordneten Wandflächen abgezogen.

11. Fügen Sie das **nächste Bild** hinzu (Symbol ) und wiederholen Sie die Schritte 4 bis 10.

Übersicht über die erfassten Flächen

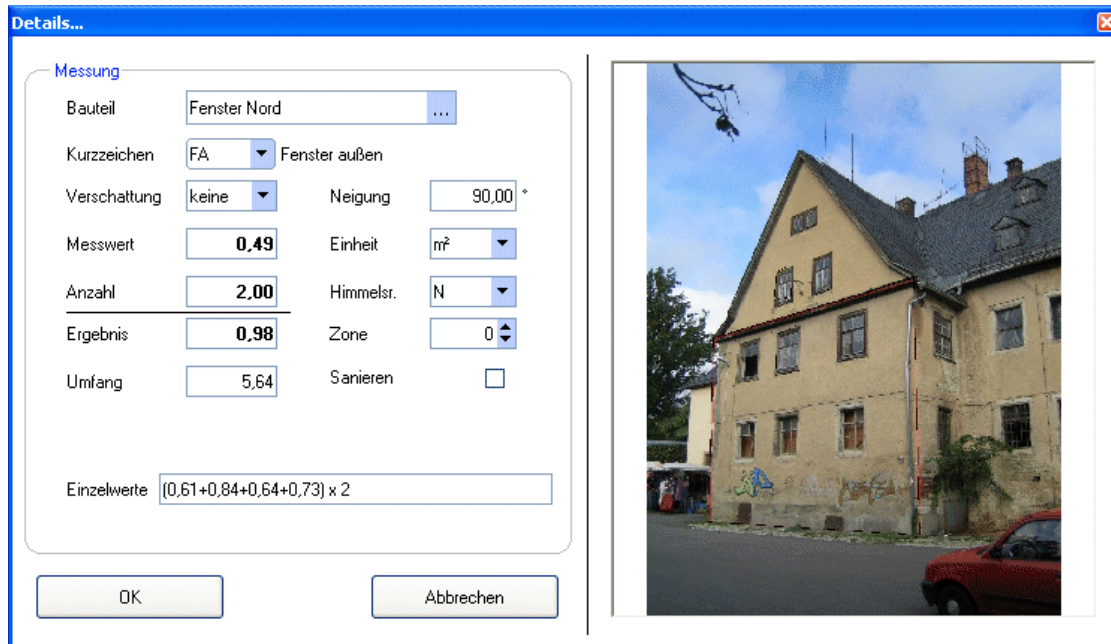
12. Klicken Sie die Schaltfläche . Sie bekommen einen Überblick über die bereits erfassten Flächen.
13. Über die Schaltfläche  können Sie zurück in den Messmodus wechseln.

Flächendaten ändern

Sie haben die Möglichkeit, erfasste Flächen in der Liste zu ändern.

14. Wechseln Sie in die Ansicht Liste ()

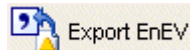
15. Doppelklicken Sie den Datensatz, den Sie ändern möchten. Die Daten werden in einem Dialog angezeigt.



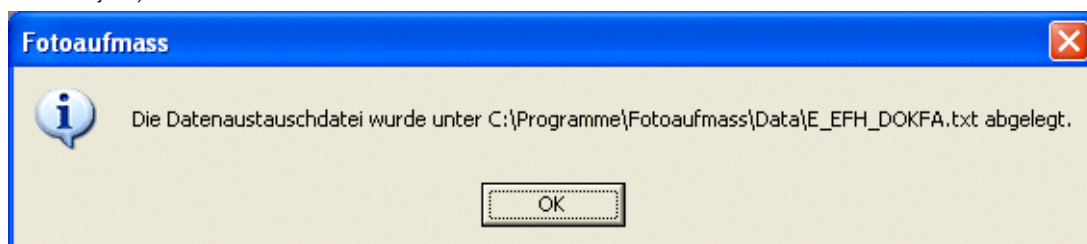
In diesem Dialog haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Daten zu ändern.

Übergabe der Daten an EVEBI

14. Wechseln Sie in die Ansicht Liste ( **Aufstellung**) und klicken Sie die Schaltfläche



Die Daten werden in einer Textdatei gespeichert (standardmäßig Textdatei gleichen Namens wie das Projekt):



Bestätigen Sie den Dialog mit **OK**. Die Daten werden in der angegebenen Datei gespeichert.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

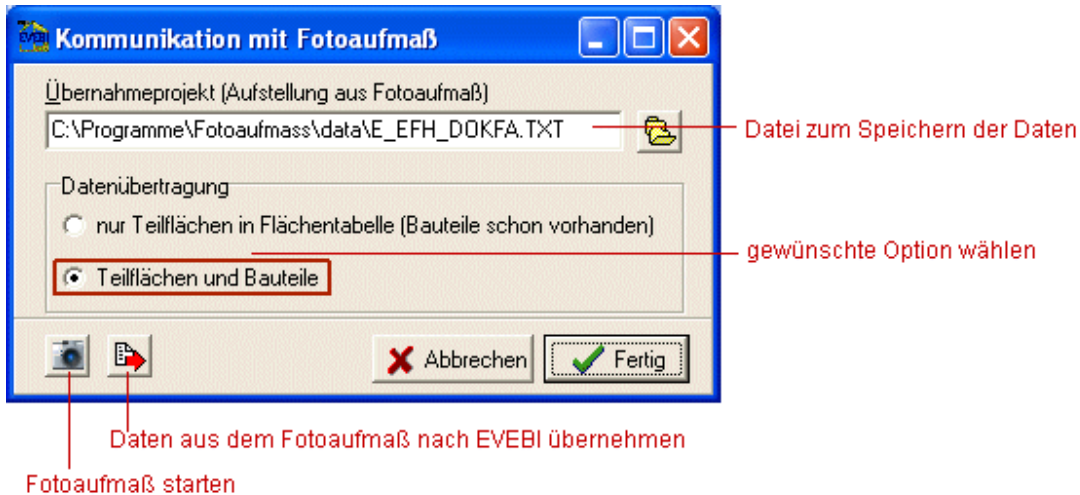
Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de


Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

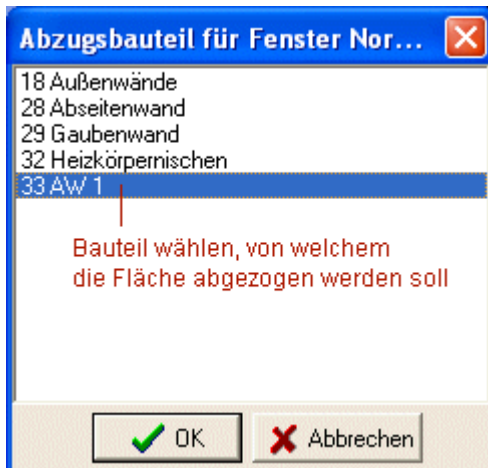
15. Wechseln Sie zum Kommunikationsdialog (der ist i. d. R. noch geöffnet):



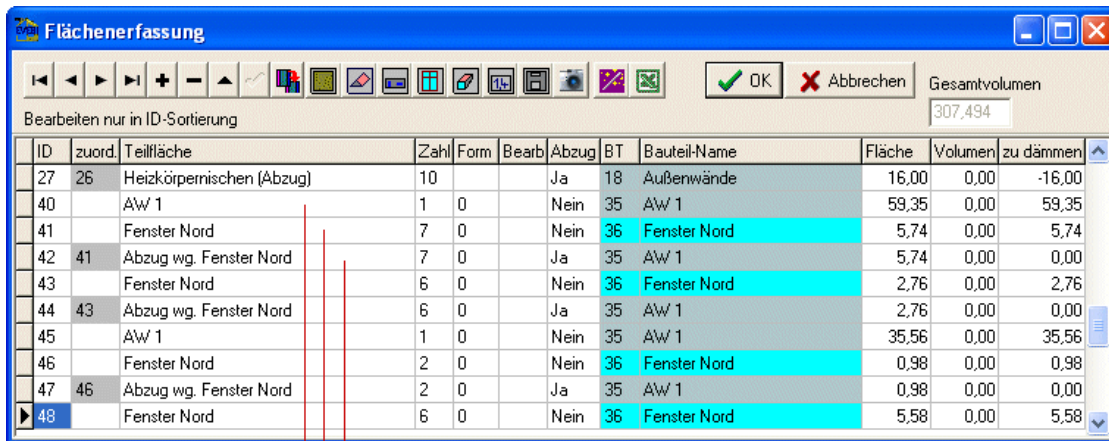
16. Wählen Sie die gewünschte Datenübertragung in diesem Dialog. Weitere Informationen finden Sie unter: ▶ [Arbeiten mit dem Fotoaufmaß](#)

17. Starten Sie die Übernahme durch Klicken des Symbols . Die Daten werden nach EVEBI übernommen.

Befinden sich Fensterflächen in der Datei und sind bereits Außenwände in EVEBI vorhanden, so muss die Außenwand angegeben werden, von welcher die Fensterflächen abgezogen werden sollen. Dazu erscheint der folgende Dialog:



18. Wählen Sie das Bauteil, von welchem die Teilfläche abgezogen werden soll. Diese Abfrage erscheint für jede Abzugsfläche (Fensterfläche). Die Flächen werden im Flächenmanager hinzugefügt:



ID	zuord.	Teilfläche	Zahl	Form	Bearb.	Abzug	BT	Bauteil-Name	Fläche	Volumen	zu dämmen
27	26	Heizkörpernischen (Abzug)	10			Ja	18	Außenwände	16,00	0,00	-16,00
40		AW 1	1	0		Nein	35	AW 1	59,35	0,00	59,35
41		Fenster Nord	7	0		Nein	36	Fenster Nord	5,74	0,00	5,74
42	41	Abzug wg. Fenster Nord	7	0		Ja	35	AW 1	5,74	0,00	0,00
43		Fenster Nord	6	0		Nein	36	Fenster Nord	2,76	0,00	2,76
44	43	Abzug wg. Fenster Nord	6	0		Ja	35	AW 1	2,76	0,00	0,00
45		AW 1	1	0		Nein	35	AW 1	35,56	0,00	35,56
46		Fenster Nord	2	0		Nein	36	Fenster Nord	0,98	0,00	0,98
47	46	Abzug wg. Fenster Nord	2	0		Ja	35	AW 1	0,98	0,00	0,00
48		Fenster Nord	6	0		Nein	36	Fenster Nord	5,58	0,00	5,58

Teilflächen aus dem Fotoaufmaß übernommen

Hinweis: Die Daten aus dem Fotoaufmaß werden in EVEBI immer hinzugefügt. Sind bereits Bauteile mit Flächen vorhanden, so werden diese um die Flächen aus dem Fotoaufmaß ergänzt. Das bedeutet auch, wenn Sie zum Fotoaufmaß zurück wechseln und dort die Flächenaufnahme fortführen, werden die bereits erfassten Flächen nochmals nach EVEBI übertragen. Sie sollten diese Flächen also im Fotoaufmaß löschen, bevor Sie erneut eine Datenübertragung vornehmen!

Teilflächen aus dem Fotoaufmaß Bauteilen in EVEBI zuordnen

Sie haben die Möglichkeit, in der Software **Fotoaufmaß** über Digitalfotos Gebäudeflächen zu erfassen und nach EVEBI zu übergeben. Dieses Vorgehen bietet sich an, wenn Sie das Projekt in EVEBI über das Kurzverfahren bereits erfasst haben und die Bauteile aus der Typologiedatenbank übernommen wurden (siehe auch unter: [Datenerfassung über das Kurzverfahren](#)).

Allgemeine Erläuterungen und Hinweise zum Fotoaufmaß finden Sie unter: [Arbeiten mit dem Fotoaufmaß](#)

Hinweis: In EVEBI müssen die Bauteile bereits erfasst sein!

Bei der folgenden Arbeitsweise werden die Teilflächen aus dem Fotoaufmaß nach EVEBI übernommen, in dem für die Teilfläche das zuzuordnende Bauteil in EVEBI zu wählen ist.

Folgende Schritte sind durchzuführen:

- Fototaufmaß starten
- Einstellungen im Fotoaufmaß festlegen
- Bild laden
- Maßstab festlegen
- Flächen erfassen
- Flächen in Liste prüfen und ggf. ändern
- Übergabe der Daten an EVEBI

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.


Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

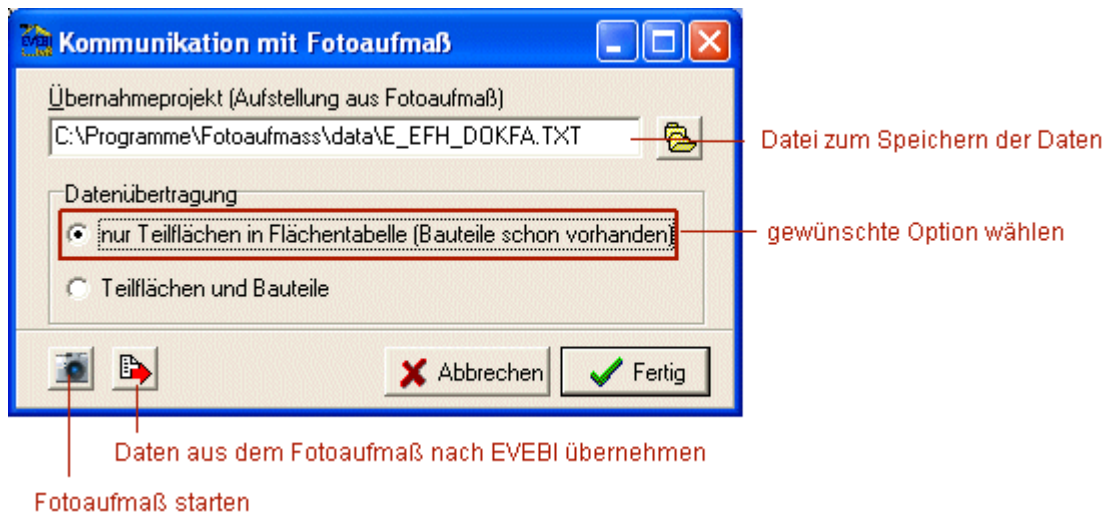
Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

Vorgehen:

Fotoaufmaß starten

1. Starten Sie das Fotoaufmaß (aus EVEBI z.B. mit **F5** oder im Flächenmanager über das Symbol ).

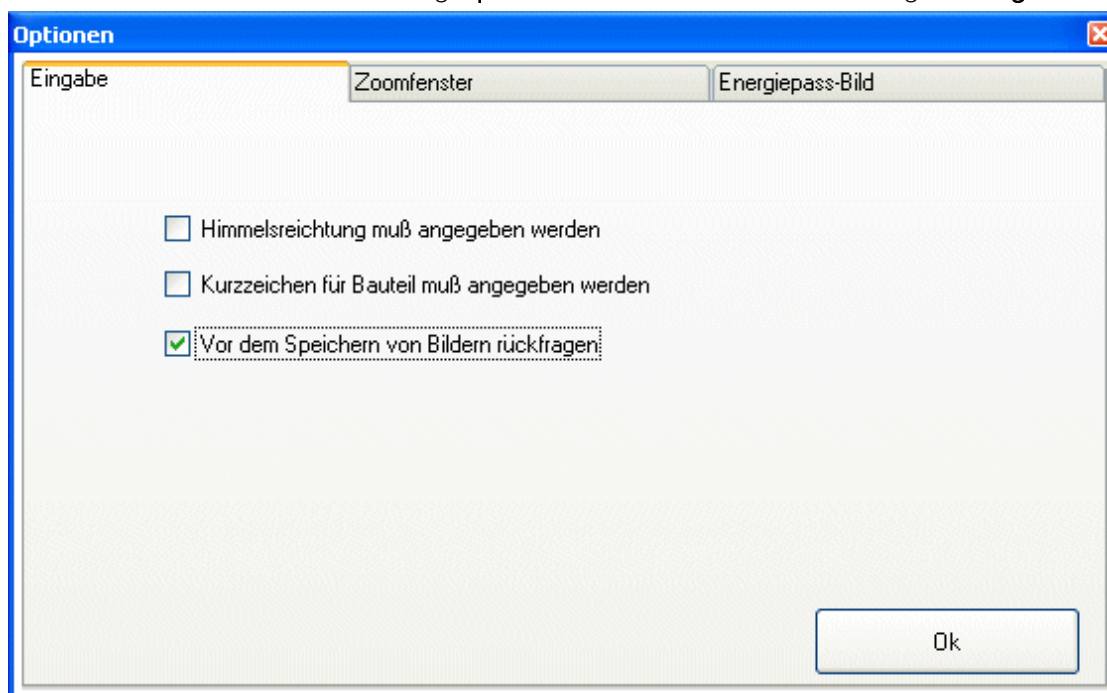


Das Fotoaufmaß wird automatisch gestartet.

Hinweis: Der Dialog bleibt bis zum Beenden der Datenübernahme geöffnet.

Folgende Einstellungen sollten Sie im Fotoaufmaß festlegen:

2. Wählen Sie im Menü **Datei** den Eintrag **Optionen** und wechseln Sie auf das Register **Eingabe**.



3. Wählen Sie die im Bild gezeigte Option an.
4. Bestätigen Sie den Dialog mit **OK**.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532


Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs-
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

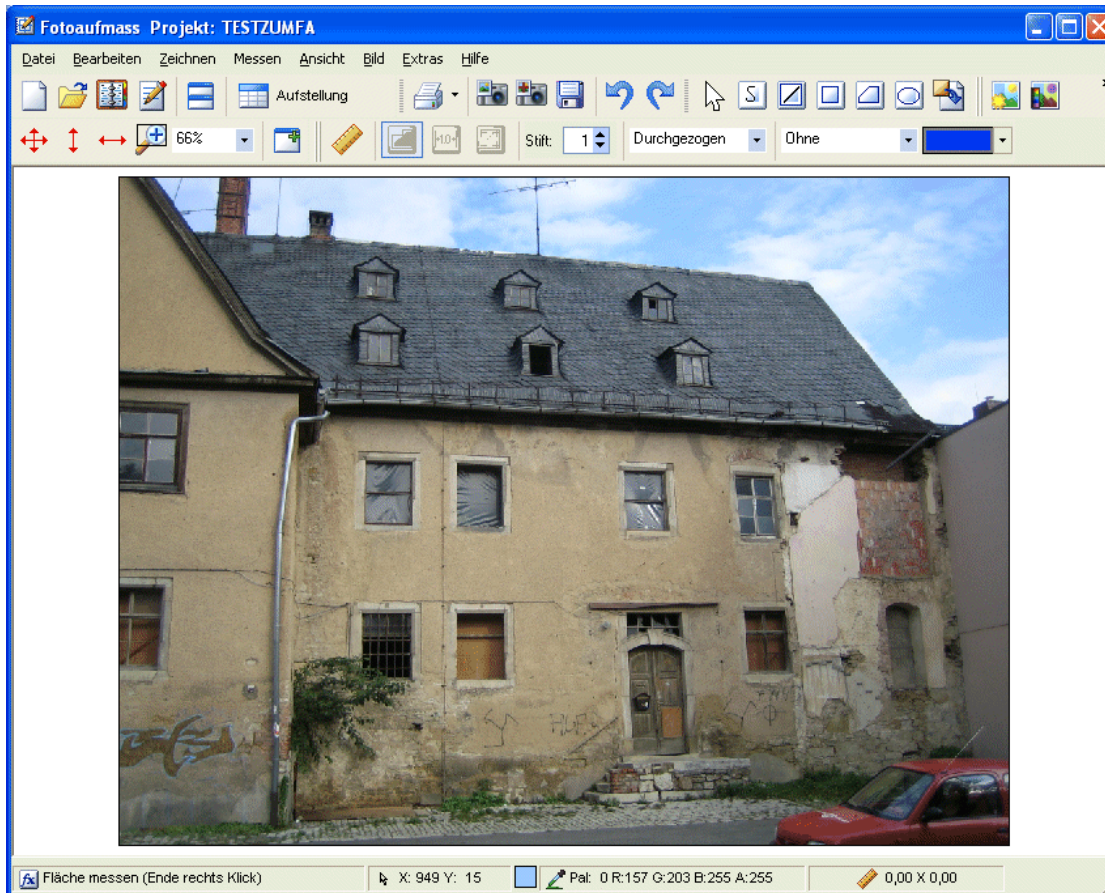
Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de


Bild laden

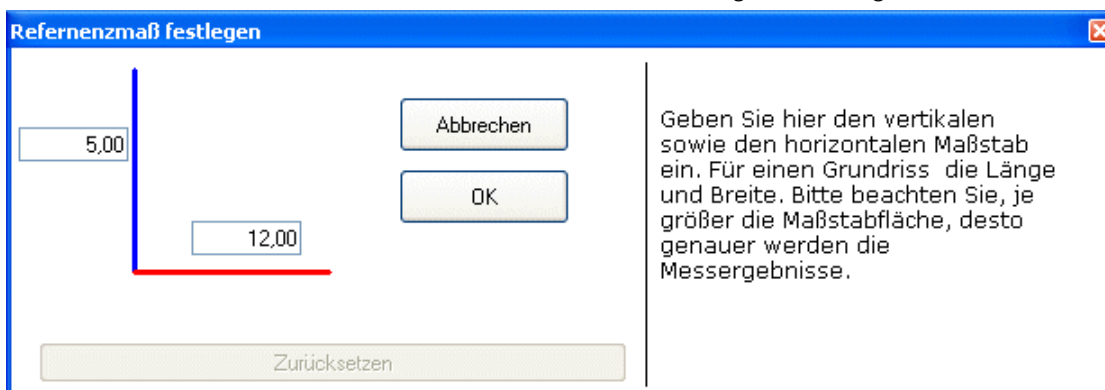
5. Laden Sie das **erste Bild** über das Symbol , z.B. eine Fassade.



Maßstab des Bildes bestimmen

Der Maßstab wird über ein Referenzrechteck durch Klicken von 4 Punkten bestimmt.

6. Klicken Sie das Symbol . Klicken Sie mit der Maus 4 Punkte auf dem Bild an. Diese Punkte werden zu einem Rechteck verbunden und es erscheint der folgende Dialog:



7. Geben Sie die Höhe und die Breite des Rechtecks ein und bestätigen Sie den Dialog. Der Maßstab wird gesetzt. Das Referenzmaß wird am unteren Bildschirmrand angezeigt.

Hinweis: Sie können den Maßstab zurücksetzen über die Tastenkombination **Strg+M**.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de


Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

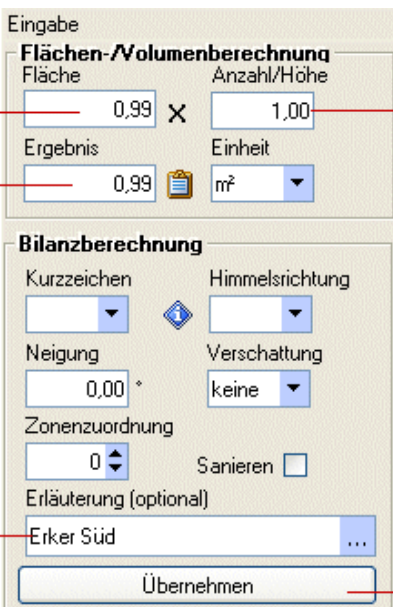
Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

Im linken Fensterbereich scheint eine Maske zur Eingabe der Flächendaten.

Erfassen einer Fläche

Hinweis: Erfassen Sie zuerst die Außenwand und danach die Fenster dieser Wand. Die Fenster werden dann automatisch von der Wand (=übergeordnete Teilfläche) abgezogen.

- Klicken Sie das Symbol  (bzw. Tastenkombination **Strg + F**) für den Flächenerfassungsmodus. Der Mauszeiger wird zum +.
- Klicken Sie die **Eckpunkte der Fläche**. Hierbei kann es sich um eine beliebige Fläche handeln. Durch Klicken der **rechten Maustaste** wird die Fläche geschlossen und die Flächenmaße in die Maske eingetragen.
- Ergänzen Sie die Werte für die Fläche:



Eingabe

Flächen-/Volumenberechnung

Fläche: × Anzahl/Höhe:

Ergebnis: Einheit:

Bilanzberechnung

Kurzzeichen: Himmelsrichtung:

Neigung: Verschattung:

Zonenzuordnung: Sanieren:

Erläuterung (optional):

Geben Sie ggf. eine **Anzahl** ein. Das ist für Fenster sinnvoll, aber auch für Fassadenwände.

Handelt es sich um eine Grundfläche (bspw. aus einem Plan), so können Sie die Höhe eingeben. Das Ergebnis entspricht dann dem Volumen.

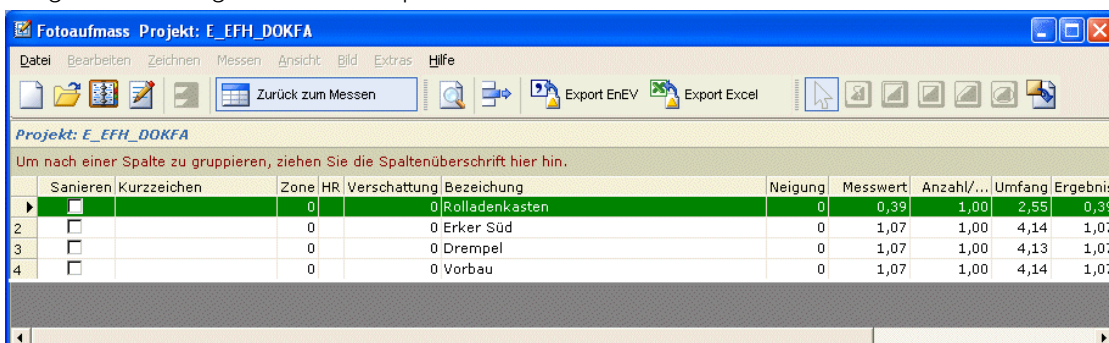
Zu Bauteilart, Zone etc. müssen Sie keine Angaben machen!

Geben Sie eine **Bezeichnung** ein.

- Klicken Sie die Schaltfläche , um die Fläche in die Flächenliste zu übernehmen.

- Wiederholen Sie die Schritte 8 bis 11 für weitere Flächen.

Das folgende Bild zeigt Ihnen ein Beispiel für erfasste Teilflächen:




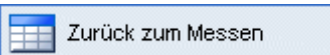
	Sanieren	Kurzzeichen	Zone	HR	Verschattung	Bezeichnung	Neigung	Messwert	Anzahl/...	Umfang	Ergebnis
1	<input type="checkbox"/>		0		0	Rolladenkasten	0	0,39	1,00	2,55	0,39
2	<input type="checkbox"/>		0		0	Erker Süd	0	1,07	1,00	4,14	1,07
3	<input type="checkbox"/>		0		0	Drempel	0	1,07	1,00	4,13	1,07
4	<input type="checkbox"/>		0		0	Vorbau	0	1,07	1,00	4,14	1,07

In der Liste wurden verschiedene Teilflächen erfasst..

13. Fügen Sie das **nächste Bild** hinzu (Symbol ) und wiederholen Sie die Schritte 6 bis 12.

Übersicht über die erfassten Flächen

14. Klicken Sie die Schaltfläche . Sie bekommen einen Überblick über die bereits erfassten Flächen.

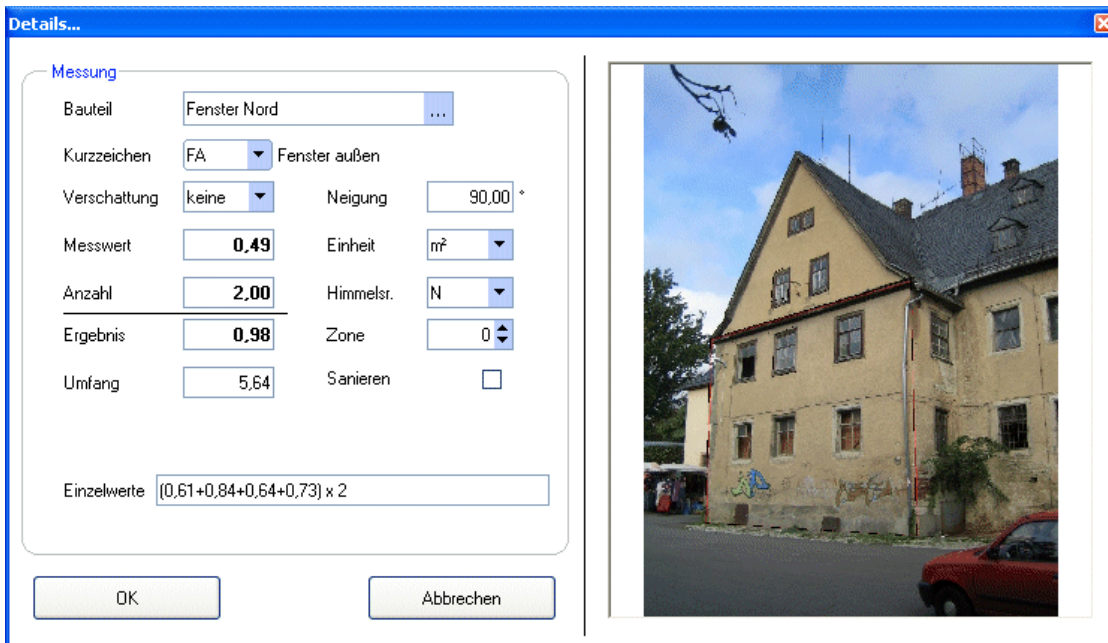
15. Über die Schaltfläche  können Sie zurück in den Messmodus wechseln.

Flächendaten ändern

Sie haben die Möglichkeit, erfasste Flächen in der Liste zu ändern.

16. Wechseln Sie in die Ansicht Liste ()

17. Doppelklicken Sie den Datensatz, den Sie ändern möchten. Die Daten werden in einem Dialog angezeigt.



Details...

Messung

Bauteil: Fenster Nord

Kurzzeichen: FA Fenster außen

Verschattung: keine Neigung: 90,00°

Messwert: 0,49 Einheit: m²


Anzahl: 2,00 Himmelsr.: N

Ergebnis: 0,98 Zone: 0

Umfang: 5,64 Sanieren:

Einzelwerte: $(0,61+0,84+0,64+0,73) \times 2$

OK Abbrechen



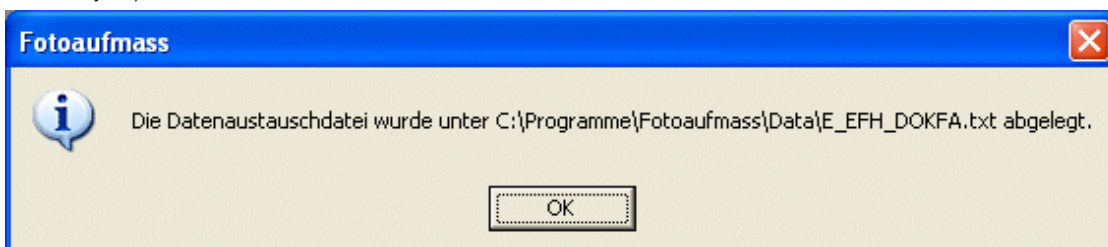
In diesem Dialog haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Daten zu ändern.

Übergabe der Daten an EVEBI

18. Wechseln Sie in die Ansicht Liste () und klicken Sie die Schaltfläche



Die Daten werden in einer Textdatei gespeichert (standardmäßig Textdatei gleichen Namens wie das Projekt):



Fotoaufmass

Die Datenaustauschdatei wurde unter C:\Programme\Fotoaufmass\Data\E_EFH_DOKFA.txt abgelegt.

OK

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

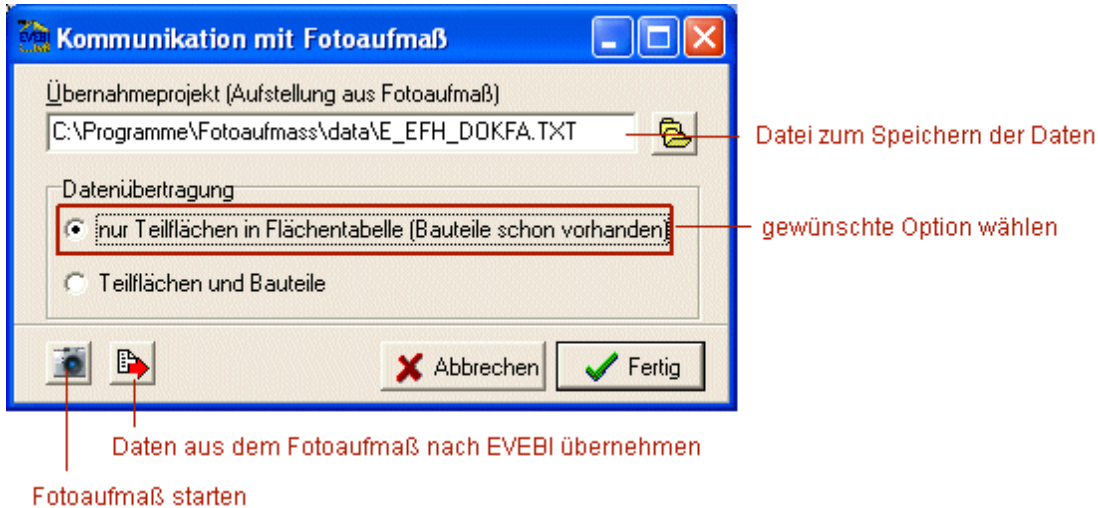
Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.


Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

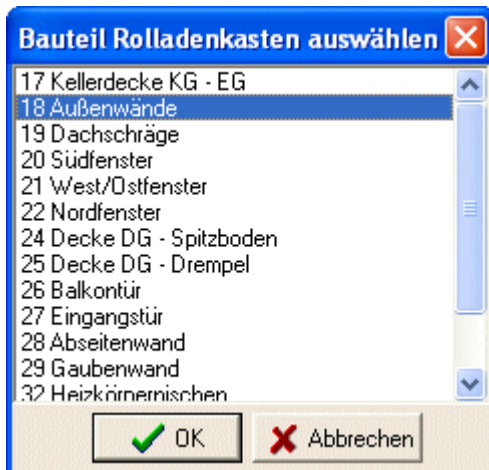
Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

- Bestätigen Sie den Dialog mit **OK**. Die Daten werden in der angegebenen Datei gespeichert.
19. Wechseln Sie zum Kommunikationsdialog (der ist i. d. R. noch geöffnet):

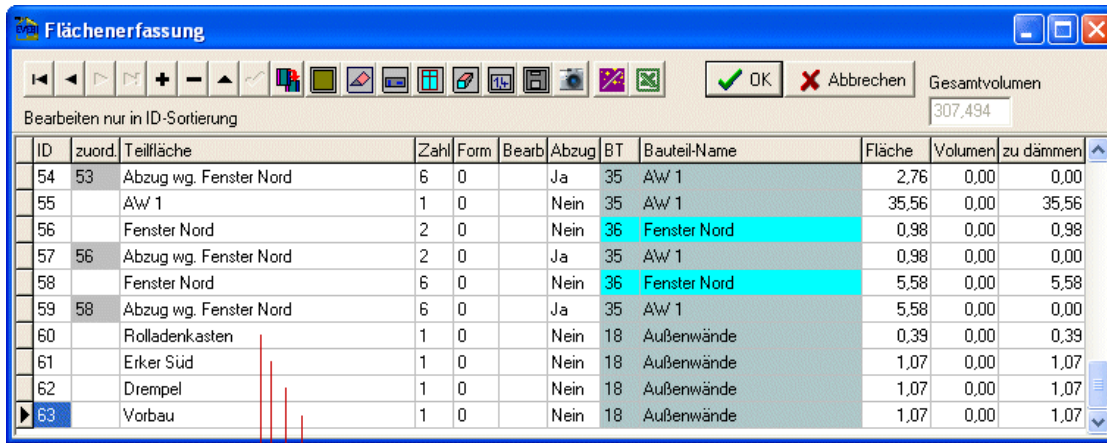


20. Wählen Sie die gewünschte Datenübertragung in diesem Dialog. Weitere Informationen finden Sie unter: ▶ [Arbeiten mit dem Fotoaufmaß](#)
21. Starten Sie die Übernahme durch Klicken des Symbols . Die Daten werden nach EVEBI übernommen.

Für die Zuordnung der Teilflächen zu den Bauteildaten erscheint der folgende Dialog:



18. Wählen Sie das Bauteil, welchem die Teilfläche zugeordnet werden soll. Diese Abfrage erscheint für jede Teilfläche. Im Flächenmanager werden diese Flächen hinzugefügt:



ID	zuord.	Teilfläche	Zahl	Form	Bearb.	Abzug	BT	Bauteil-Name	Fläche	Volumen	zu dämmen
54	53	Abzug wg. Fenster Nord	6	0		Ja	35	AW 1	2,76	0,00	0,00
55		AW 1	1	0		Nein	35	AW 1	35,56	0,00	35,56
56		Fenster Nord	2	0		Nein	36	Fenster Nord	0,98	0,00	0,98
57	56	Abzug wg. Fenster Nord	2	0		Ja	35	AW 1	0,98	0,00	0,00
58		Fenster Nord	6	0		Nein	36	Fenster Nord	5,58	0,00	5,58
59	58	Abzug wg. Fenster Nord	6	0		Ja	35	AW 1	5,58	0,00	0,00
60		Rolladenkasten	1	0		Nein	18	Außenwände	0,39	0,00	0,39
61		Erker Süd	1	0		Nein	18	Außenwände	1,07	0,00	1,07
62		Drempel	1	0		Nein	18	Außenwände	1,07	0,00	1,07
63		Vorbau	1	0		Nein	18	Außenwände	1,07	0,00	1,07

Teilflächen aus dem Fotoaufmaß übernommen

Hinweis: Die Teilflächen aus dem Fotoaufmaß werden in EVEBI immer hinzugefügt. Sind bereits Bauteile mit Flächen vorhanden, so werden diese um die Flächen aus dem Fotoaufmaß ergänzt. Das bedeutet auch, wenn Sie zum Fotoaufmaß zurück wechseln und dort die Flächenaufnahme fortführen, werden die bereits erfassten Flächen nochmals nach EVEBI übertragen. Sie sollten diese Flächen also im Fotoaufmaß löschen, bevor Sie erneut eine Datenübertragung vornehmen!

Übernahme einzelner Messwerte nach EVEBI

Sie haben die Möglichkeit, in der Software Fotoaufmaß über Digitalfotos Gebäudeflächen zu erfassen und nach EVEBI zu übergeben. Vielfach wird das Fotoaufmaß nicht oder nicht ausschließlich als Vollerfassungswerkzeug eingesetzt werden können. Daher ist auch die Übernahme einzelner Messwerte sinnvoll einzusetzen. So kann z. B. meist ein Großteil der Maße direkt aus Bauplänen und Ansichtszeichnungen herausgelesen werden. Fehlen dann Angaben (z. B. über die Fenster), oder wurde das Gebäude nach der Erstellung der Pläne umgebaut, so können diese ergänzend aus dem Foto abgegriffen werden.

Sie erfassen die Gebäudehülle komplett in EVEBI und übernehmen einzelne Maße von den Digitalfotos.

Allgemeine Erläuterungen und Hinweise zum Fotoaufmaß finden Sie unter: [▶ Arbeiten mit dem Fotoaufmaß](#)

Hinweis: In EVEBI müssen die Bauteile bereits erfasst sein! Das Programm Fotoaufmaß sollte bereits gestartet sein sowie das entsprechende Bild geladen sein, Informationen dazu finden Sie unter:

▶ [Teilflächen und Bauteile im Fotoaufmaß erfassen](#)

Vorgehen

Bei dem folgenden Beispiel gehen wir davon aus, dass Sie in EVEBI bereits Bauteile erfasst haben und im Flächenmanager die Teilflächen der Bauteile erfassen.

Folgende Schritte sind durchzuführen:

- Fototaufmaß starten

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de


Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

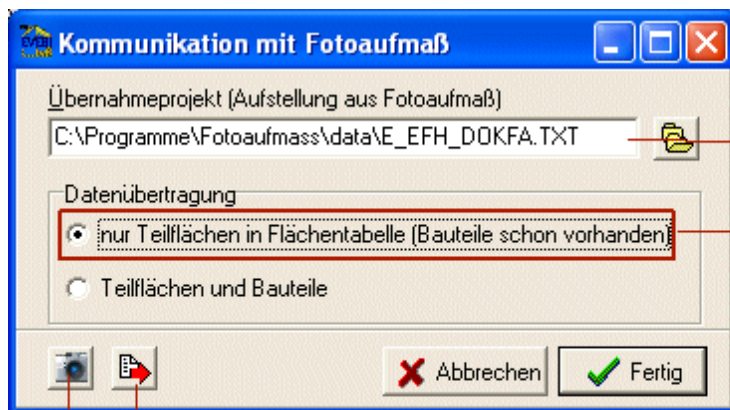
Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

- Einstellungen im Fotoaufmaß festlegen
- Bild laden
- Maßstab festlegen
- Längen
- Maße in EVEBI in den Dialog eintragen

Vorgehen:

Fotoaufmaß starten

1. Starten Sie das Fotoaufmaß (aus EVEBI z.B. mit **F5** oder im Flächenmanager über das Symbol ).



Datei zum Speichern der Daten

gewünschte Option wählen

Daten aus dem Fotoaufmaß nach EVEBI übernehmen

Fotoaufmaß starten

Das Fotoaufmaß wird automatisch gestartet.

Hinweis: Der Dialog bleibt bis zum Beenden der Datenübernahme geöffnet.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

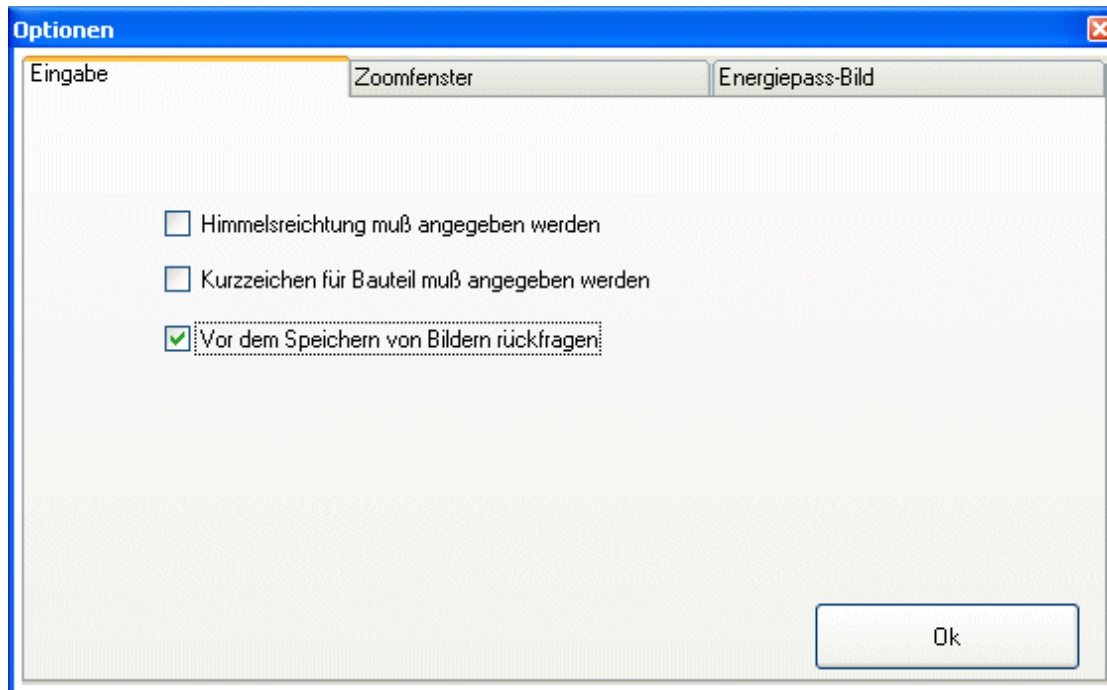
Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

Folgende Einstellungen sollten Sie im Fotoaufmaß festlegen:

2. Wählen Sie im Menü **Datei** den Eintrag **Optionen** und wechseln Sie auf das Register **Eingabe**.



3. Wählen Sie die im Bild gezeigte Option an.

4. Bestätigen Sie den Dialog mit **OK**.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532


Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

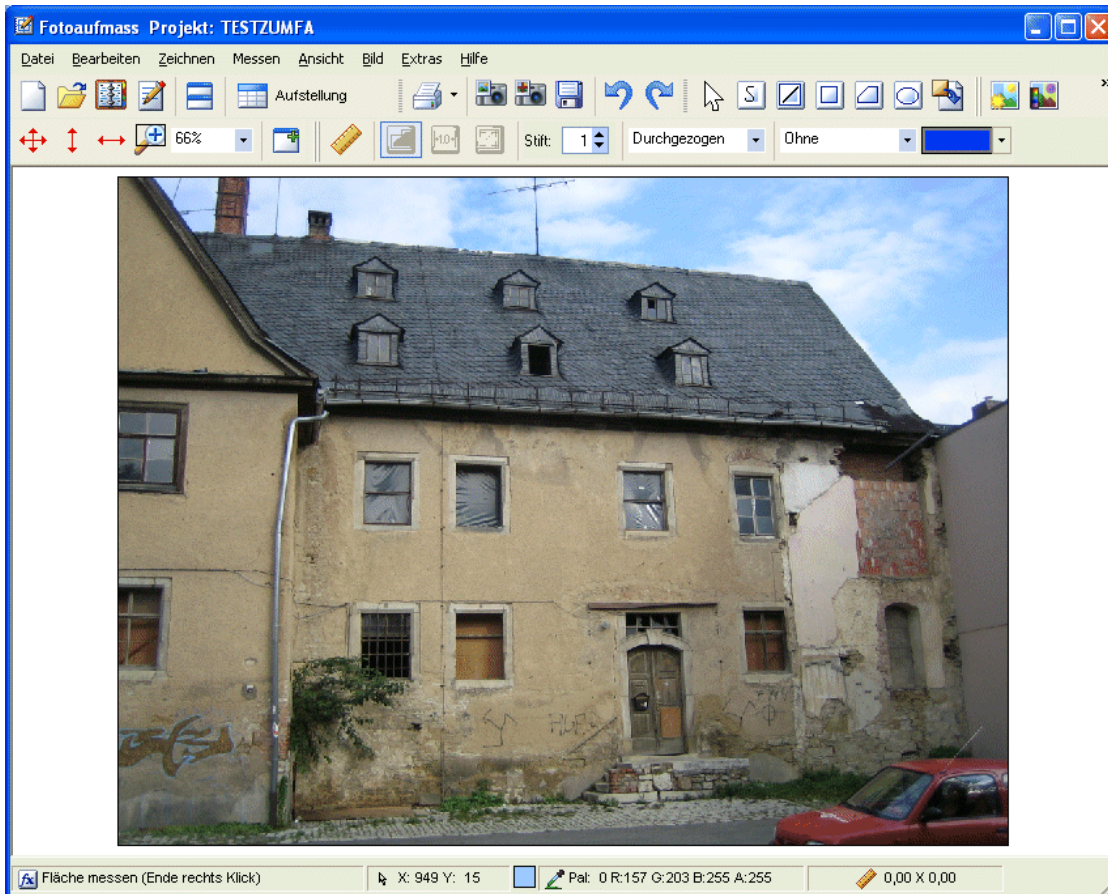
Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de


Bild laden

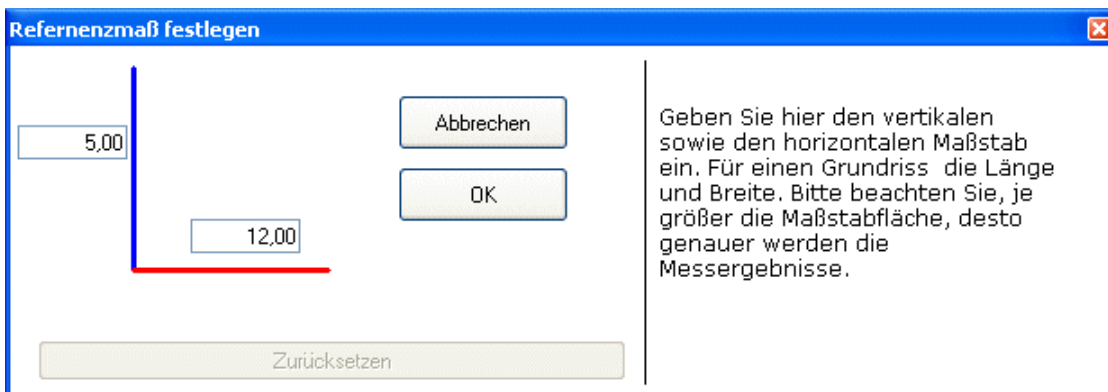
5. Laden Sie das **erste Bild** über das Symbol , z.B. eine Fassade.



Maßstab des Bildes bestimmen

Der Maßstab wird über ein Referenzrechteck durch Klicken von 4 Punkten bestimmt.

6. Klicken Sie das Symbol . Klicken Sie mit der Maus 4 Punkte auf dem Bild an. Diese Punkte werden zu einem Rechteck verbunden und es erscheint der folgende Dialog:



7. Geben Sie die Höhe und die Breite des Rechtecks ein und bestätigen Sie den Dialog. Der Maßstab wird gesetzt. Das Referenzmaß wird am unteren Bildschirmrand angezeigt.

Hinweis: Sie können den Maßstab zurücksetzen über die Tastenkombination **Strg+M**.

Im linken Fensterbereich scheint eine Maske zur Eingabe der Flächendaten.

8. Wechseln Sie zurück nach EVEBI und öffnen Sie im Flächenmanager den gewünschten Dialog zur Eingabe der Flächenmaße.

Form: Walmgaube

Maße

Länge (l) m

Breite (b) m

Höhe vorn (h) m

Höhe Gaubendach (h1) m

Ergebnis

Gaubendach m²

Gaubenwände m²

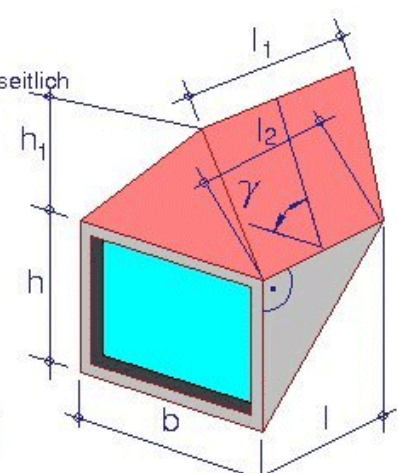
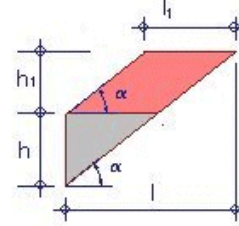
Fensterseite m²

Abzug vom Dach m²

Volumen m³

Walmgaube

Gaubendach
 Gaubenwände
 γ Gaubenneigung, seitlich
 α Dachneigung, Gaube vorn

ENVISYS

9. Wechseln Sie in das Fotoaufmaß-

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de


HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

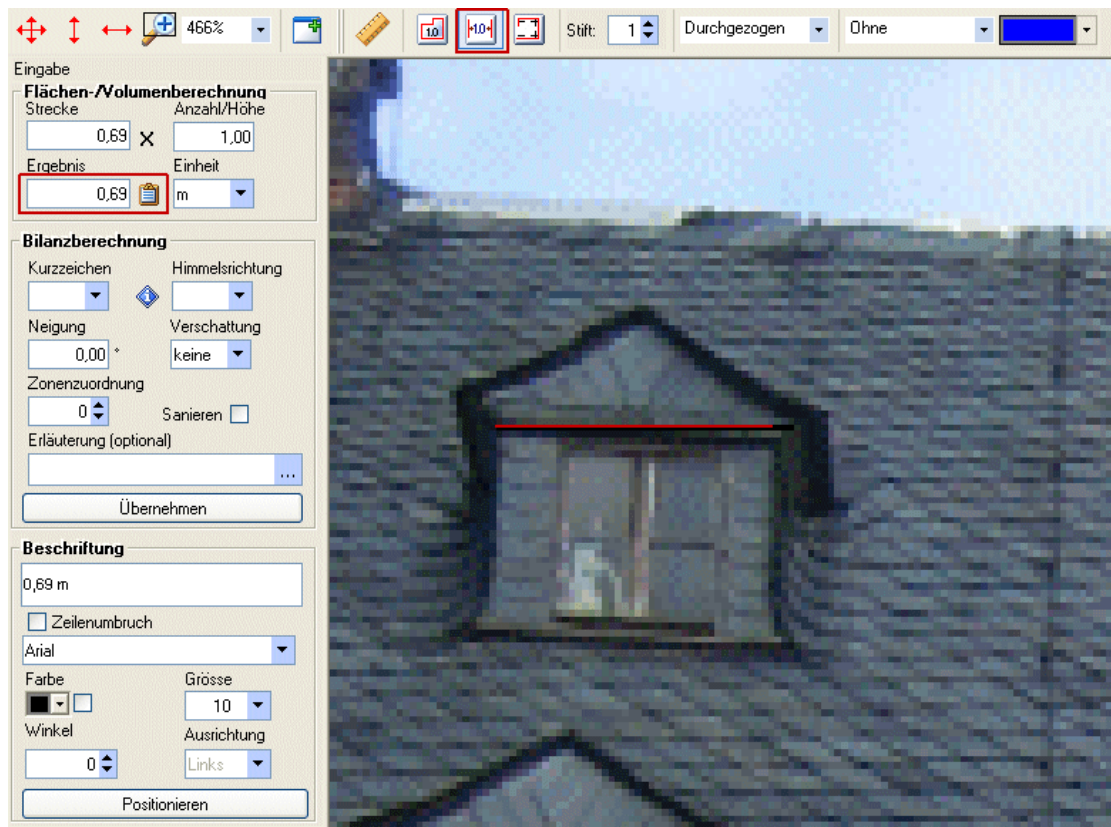
Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs-
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

10. Klicken Sie das Symbol  zum Aktivieren des Einzelwert-Modus. Klicken Sie die gewünschte Strecke an. Der Wert wird in die Maske übernommen:



11. Durch Klicken des Symbols  wird der Wert in die Zwischenablage übernommen.

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs-
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de

12. Wechseln Sie zurück zum Dialog in EVEBI und fügen Sie den Wert ein.

Form: Walmgaube

Maße

Länge (l) m

Breite (b) m

Höhe vorn (h) m

Höhe Gaubendach (h1) m

Ergebnis

Gaubendach m²

Gaubenwände m²

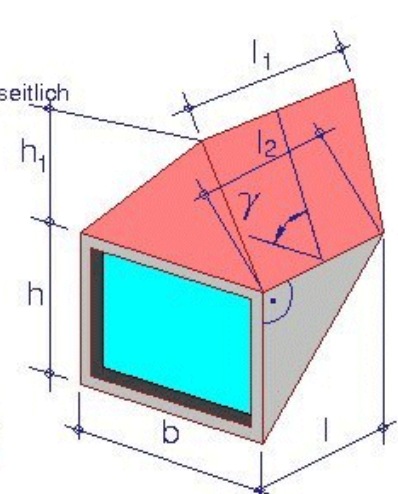
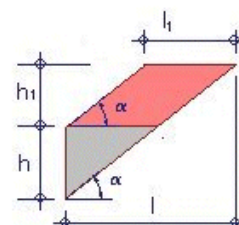
Fensterseite m²

Abzug vom Dach m²

Volumen m³

Walmgaube

- Gaubendach
- Gaubenwände
- γ Gaubenneigung, seitlich
- α Dachneigung, Gaube vorn

ENVISYS

OK Abbruch Hilfe

ENVISYS
GmbH & Co. KG
Graben 1
99423 Weimar
www.envisys.de

HRA 501373
Amtsgericht Jena
Umsatzsteuer-ID
DE 263992532

Persönlich haftend
ENVISYS Verwaltungs
GmbH
HRB 503769
Amtsgericht Jena
Geschäftsführer:
Winfried Schöffel M.A.

Geschäftsführung
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: info@envisys.de

Vertrieb
T: 0 36 43 / 4 95 27 10
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: vertrieb@envisys.de

Support
T: 0 36 43 / 4 95 27 20
F: 0 36 43 / 4 95 27 14
M: support@envisys.de