Stand: ab Wärme&Dampf V16.27

SANIERUNGSFAHRPLAN



Sanierungsfahrplan

Baden-Württemberg und in Kürze auch iSFP



ROWA-Soft GmbH

Soft- und Hardwareentwicklung

http://www.rowa-soft.de

Dipl.-Phys. Sven Simon

Dipl.-Math. Jörg Zander

© Copyright 1987-2016 ROWA-Soft GmbH. Alle Rechte vorbehalten

2

Inhaltsverzeichnis

1	SANIERUNGSFAHRPLÄNE	3
	1.1 SANIERUNGSFAHRPLAN BADEN-WÜRTTEMBERG SFP-BW	
	1.2 SANIERUNGSFAHRPLAN ISFP (BAFA)	
2	ENERGETISCHE EINSTUFUNG	3
	2.1 ENERGETISCHE EINSTUFUNG ISFP	4
	2.2 ERWEITERTE ZUSÄTZLICH ENERGETISCHE EINSTUFUNG	
	2.2.1 Erweiterte energetische Einstufung ausschalten	
	VORGEHENSWEISE SANIERUNGSFAHRPLAN ERSTELLEN	
3	VORGEHENSWEISE SANIERUNGSFAHRPLAN ERSTELLEN	
4	SANIERUNGSSCHRITTE	8
	4.1 SANIERUNGSSCHRITT AUSWÄHLEN	8
	4.2 WEITERE SANIERUNGSSCHRITTE AUSWÄHLEN	
	4.3 MINIMALE/MAXIMAL ANZAHL VON SANIERUNGSSCHRITTEN	
	4.4 Sanierungsschritte löschen	
	4.5 SANIERUNGSSCHRITTE VERSCHIEBEN	
5	AUFRUF DES SFP	11
	5.1 Einschränkungen	11
6	INDIVIDUELLER SANIERUNGSFAHRPLAN ISFP	11
7	HAUPTSEITE SANIERUNGSFAHRPLAN BW	12
	7.1 SEITE 1 ANSCHREIBEN	
	7.1.1 Sanierungsgrund	
	7.2 SEITE 2 IST ZUSTAND	
	7.2.2 Verbrauch €	
	7.2.3 Energiekostenreduktion Primärenergiereduktion	
	7.3 SEITE 3/4/5 SANIERUNGSSCHRITTE	15
	7.3.1 Sanierungsschritt einfügen und löschen	15
	7.3.2 Sanierungsschritt bearbeiten	15
	7.3.3 Beschreibung	
	7.3.4 Bis zu 5 Sanierunsvorschläge	
	7.4 SEITE 6 INFO	
	7.5 SEITE7 ERKLÄRUNG	
8	DATENBANK	
	8.1 EIGENE TEXTE	21
	8.2 EIGENE TEXTE AUS DER DATENBANK LÖSCHEN	22
9	DATEN ÜBERTRAGEN SANIERUNGSFAHRPLAN ERSTELLEN	
		23
	9.1 ZUGRIFF CURL.EXE IN DER FIREWALL ERLAUBEN	

1 Sanierungsfahrpläne

Es wird in Kürze zwei Sanierungsfahrpläne geben.

- 1. 2015 wurde der Sanierungsfahrplan Baden Württemberg (SFP-BW) eingeführt
- 2. In 2017 soll der Sanierungsfahrplan (iSFP) der Bafa eingeführt werden

Beide Sanierungsfahrpläne versuchen möglichst einfach und endkundenfreundlich auf wenigen Seiten die wesentlichen Optimierungsschritte in einem festen Schema zu erläutern.

1.1 Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg SFP-BW

Der Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg wird über eine Webapplikation erstellt und als PDF zurück auf Ihren Rechner geschickt. Leider müssen anschließend im PDF noch Daten nachgetragen werden da aus Datenschutzgründen die persönlichen Daten vor der Übertragung eliminiert werden mussten.

1.2 Sanierungsfahrplan iSFP (Bafa)

Der individuelle Sanierungsfahrplan iSFP für die Bafa wird etwas umfangreicher ausfallen als der SFP-BW. Zurzeit befindet sich eine Druckapplikation in der Entwicklung die im Laufe des Jahres 2017 verbindlich genutzt werden soll. Bisher existiert vom iSFP nur ein Entwurf und eine noch nicht endgültige energetische Bewertungsliste der Gebäudeteile und der Anlagentechnik. Wir haben bereits mit den Bauteilen begonnen die vorläufigen iSFP Bewertungskriterien in unser Programm zu integrieren. In den nächsten Monaten wird sich dies ergänzen. Bereits bei der Eingabe werden wir alle Einstellungen energetisch im Sinne des iSFP bewerten.

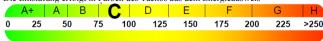
In der nächsten Bafa Richtlinie wird eine Amortisationsberechnung auf Annuitäten Basis fest über 20 Jahre für den iSFP vorgegeben.

2 Energetische Einstufung

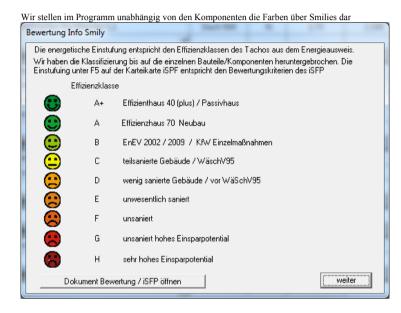
Ab der Programmversion V16.26 ist eine umfangreiche zum Teil bereits sehr detaillierte energetische Einstufung der Bauteile und Anlagenkomponenten enthalten. Die energetische Einstufung basiert auf den Bewertungskriterien des individuellen Sanierungsfahrplanes (iSFP) des Bundes. Da sich dieser noch in der Entwicklung befindet, können noch nicht alle Anlagentechnikteile endgültig bewertet werden.

Die genauen Bewertungskriterien werden zusammen mit dem iSFP 2017 veröffentlicht.

Die Einstufung erfolgt in Farben des Tachos aus dem Energieausweis





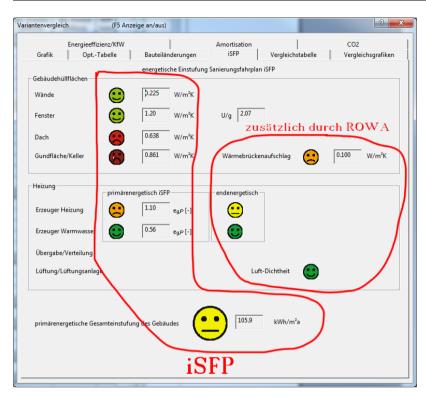


2.1 Energetische Einstufung iSFP

Die energetische iSFP Einstufung erfolgt über die Komponenten

- Wände
- Fenster
- Dach
- Keller/Grundfläche
- Lüftung
- Heizung
- Warmwasser
- Wärmeverteilung
- Gesamtgebäude

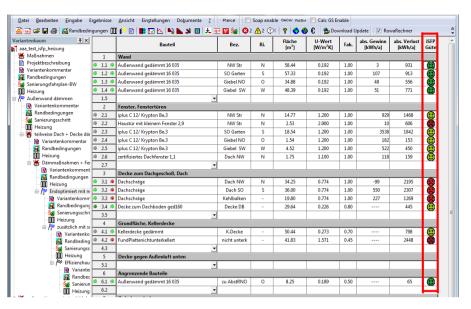
Das Ergebnis der aktuellen Variante können Sie unter F5 auf der Karteikarte iSFP einsehen



Für die schnelle Gesamtbewertung des Gebäudes haben wir noch weitere energetische Beurteilungen in den Dialog aufgenommen. Die Bewertung erfolgt in Analogie dem iSFP Bewertungskriterien

Erweiterte zusätzlich energetische Einstufung

Die energetische Einstufung in die verschiedenen Bereiche des iSFP hat uns nicht ausgereicht. Damit man schnell erkennen kann welche konkreten Bauteile für eine farbliche Einstufung verantwortlich sind haben wie die Bewertungskriterien bis auf die Bauteile heruntergebrochen:



Durch die letzte Spalte "iSFP Güte" kann jedes Bauteil sehr schnell energetisch eingestuft werden und man sieht sofort bei welchem Bauteil noch Optimierungspotential existiert.

Wir konnten allerdings nicht bei allen Bauteilen uns im Detail an die iSFP Bewertung halten weil z.B. Türen zu den Außenwandflächen zählen und jede Tür würde bei dieser Beurteilung in die schlechteste Effizienzklasse rutschen.

Ein Klick in die letzte Spalte öffnet den Übersichtsdialog über die Einstufung der Farben und Smilies.

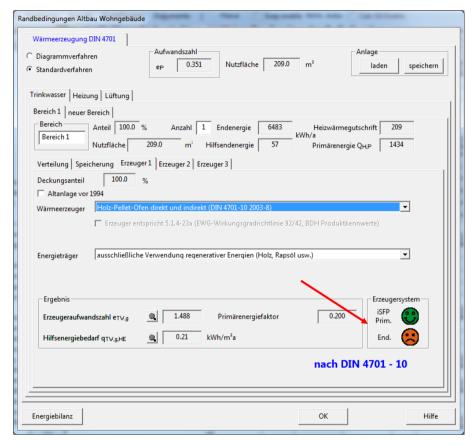
2.2.1 Erweiterte energetische Einstufung ausschalten

Normalerweise ist die Anzeige der energetische Einstufung auch im nicht Sanierungsfall hilfreich. Aus diese Grund ist sie standardmäßig eingeschaltet. Wünschen Sie die Anzeige nicht, so können Sie unter Ansicht diese ausschalten.



Zusätzliche endenergetische Einstufung

An einigen Punkten erfolgt im iSFP die energetische Einstufung bezüglich der Primärenergie. Wir haben dies um eine zweite Angabe bezüglich der Endenergie erweitert. Bei einigen Anlagentechniken sieht man dann sofort dass diese zwar CO2 neutral eingestuft wird aber die Endenergie trotzdem existiert die ja auch vom Kunden bezahlt werden muss.

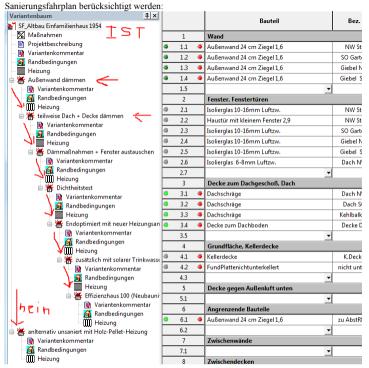


3 Vorgehensweise Sanierungsfahrplan erstellen

Für die Erstellung eines Sanierungsfahrplans (SFP-BW oder iSFP) geben Sie wie gewohnt ein Projekt mit einem IST-Zustand und dann möglichst fünf aufeinander folgende Sanierungsschritte ein (3-5). Wichtig dabei ist dass die

bauphysikalische Berechnungen

Sanierungsschritte aufeinanderfolgend sind. Parallele Alternativen wie unten zu sehen können nicht im



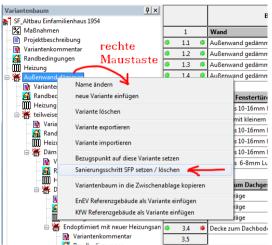
Um in den Eingabemodus der Sanierungsfahrpläne zu gelangen müssen Sie als nächstes die Sanierungsschritte auswählen die zum Sanierungsfahrplan hinzugefügt werden sollen.

4 Sanierungsschritte

Sanierungsschritt auswählen

Ein Sanierungsschritt kann zum Sanierungsfahrplan hinzugefügt werden indem man mit der rechten Maustaste eine Variante anklickt und Sanierungsschritt SFP setzen/löschen auswählt.

9



Nach der Auswahl erscheint ein Fähnchen vor der Sanierungsvariante und die Sanierungsvariante erhält einen neuen Unterpunkt "Sanierungsschritt" über den man weitere SFP-BW oder iSFP Daten, Texte und Bilder festlegen kann

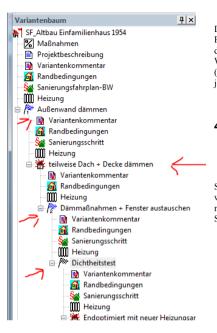


Sobald der erste Sanierungsschritt definiert wurde erscheint unter der IST Variante der Auswahlpunkt

Sanierungsfahrplan· Über den die Art des Sanierungsfahrplan festgelegt wird und später auch die Erstellung des Sanierungsfahrplanes erfolgt.

Weitere Sanierungsschritte auswählen

Die Auswahl weiterer Sanierungsschritte erfolgt in gleicher weise wie der erste Sanierungsschritt. Sie können dabei sowohl Varianten durch überspringen zusammenfassen wie auch später ein Sanierungsschritt dazwischen legen.



Der letzte Sanierungsschritt erhält immer die schwarze Ziel-Flagge während die dazwischen liegende Schritte von 1 bis 4 durchnummeriert werden.

Wird wie links zu sehen eine Sanierungsvariante übersprungen ("teilweise Dach + Decke dämmen") dann ist der Zwischenschritt ja auch in der nachfolgenden Sanierungsvariante enthalten

minimale/maximal Anzahl von Sanierungsschritten

Sie können maximal 5 Sanierungsschritte setzen. Als Minimum werden 3 Sanierungsschritte gefordert. Dies soll und kann auch nicht erweitert werden da ansonsten das Lavout des Sanierungsfahrplanes zerstört würde.

Sanierungsschritte löschen

Das Löschen eines Sanierungsschrittes erfolgt auf die gleiche Weise wie das Setzen eines Sanierungsschrittes. Befindet sich vor der Variante ein Sanierungsschrittfähnchen so wird dieses gelöscht, befindet sich dort keins so wird eins gesetzt. Beim Löschen des Fähnchens gehen die eingegebenen Daten, Texte, Bilder nicht verloren sondern sind nur auf unsichtbar geschaltet. Löschen Sie versehentlich ein falsches Fähnchen so brauchen Sie dies nur wieder zu setzen um den ursprünglichen Zustand wieder herzustellen

Sanierungsschritte verschieben

Verschieben eines Fähnchens erfolgt durch löschen und einfügen an anderer Stelle. Eingabedaten eines gelöschten Sanierungsschritts können nicht mit verschoben werden.

Varianten sollten nicht verschoben werden, sie beinhalten bereits von den Vorvarianten die Sanierungsschritte.

12

5 Aufruf des SFP

Der Sanierungsfahrplan wird über die Toolbarleiste oder über Sanierungsfahrplan im Variantenbaum aufgerufen

oder



Beachten Sie bitte für die Beta Version die nachfolgenden Einschränkungen.

5.1 Einschränkungen

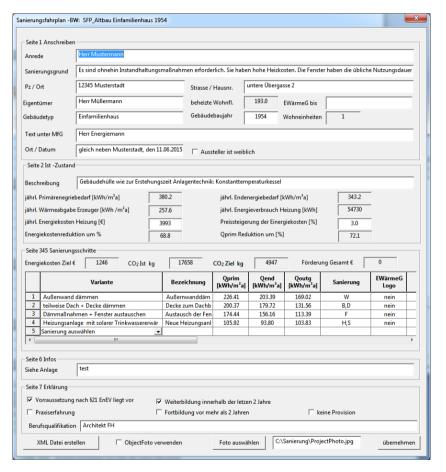
Die Version des SFP-BW hat noch folgende bekannte Einschränkungen die wir versuchen so schnell wie möglich zu lösen

- Rufen Sie bitte das Programm nicht mit einen Doppelklick auf die Projektdatei auf. Immer erst bauphys betreten und das Projekt laden (ansonsten können Sie die Daten nicht automatisch in das Internet übertragen.
- Wechseln Sie bitte innerhalb einer Programmsitzung nicht die Projektdatei. Bitte einmal Programm verlassen und erneut betreten, dann das n\u00e4chsel Projekt laden.
- Falls die Datenbank nicht anwählbar bzw. zu aktivieren ist, speichern sie das Projekt verlassen das Programm und rufen es erneut auf.

6 Individueller Sanierungsfahrplan iSFP

Der Sanierungsfahrplan iSFP erscheint erst im Laufe des Jahres 2017. Wir schalten die Programmteile frei sobald die endgültigen Definitionen vorliegen. Der Ausdruck erfolgt ähnlich wie bei den Energieausweisen über eine Druckapplikation die von der Bundesregierung zur Verfügung gestellt wird. Die Druckapplikation befindet sich noch in der Entwicklung.

7 Hauptseite Sanierungsfahrplan BW



Die Hauptseite des Sanierungsfahrplanes besteht aus folgenden Teilen

13

7.1 Seite 1 Anschreiben

Sanierungsfahrplan -B'	W: SFP_Altbau Einfamilienhaus 1954					×
Seite 1 Anschreiber Anrede Sanierungsgrund	Herr Mustermann Es sind ohnehin Instandhaltungsmaßnahm	nen erforderlich. Sie ha	sben hohe Heiz	rkosten. Die Fenster	haben die üb	liche Nutzungsdauer
Pz / Ort	12345 Musterstadt	Strasse / Hausnr.	untere Über	gasse 2		
Eigentümer	Herr Müllermann	beheizte Wohnfl.	193.0	EWärmeG bis		
Gebäudetyp	Einfamilienhaus	Gebäudebaujahr	1954	Wohneinheiten	1	
Text unter MfG	Herr Energiemann					
Ort / Datum	gleich neben Musterstadt, den 11.06.2015	Aussteller ist we	iblich			

Ein großer Teil wird aus der Projektbeschreibung übernommen. Die Übernahme erfolgt immer dann aus der Projektbeschreibung wenn eine Zelle keinen Eintrag enthält. Änderungen auf der SFP Eingabeseite betreffen nur den SFP und werden im Projekt mit gespeichert.

Die beheizte Wohnfläche und die Wohneinheiten werden von der Randbedingungsseite übernommen und können nur dort verändert werden

Randbedingungen Altbau Wohngebäude				
Nanobedingungen Aitbau Wonngebaude				
Gebäudegewicht Wärmeerzeugung D	IN 4701 öffent	lich rechtlicher Nachweis	CO2 Heizleistung E	Berechnungsoptionen
1	ereinfachungen Ricl			Ausnutzungsgrad
J. C.				
es handelt sich um ein Gebäude mit b Zweifamilienhaus bis zu 2 Vollgescho	ois zu drei Vollgesch ssen und nicht meh	ossen und nicht mehr als zw ir als 3 Wohneinheiten	ei Wohnungen oder um eir	Ein- oder
Es werden überwiegend monolithisch Diese Einstellung darf nur bis zum 31.:	e Aussenwandkons 12,2006 aktiviert we	truktionen eingesetzt (Niede rden	rtemperaturkessel >55/45°0	0)
Baujahr Gebäude 1954	4	Baujahr Wärmeerzeuger	1954	
Anzahl Bewohner (für BAFA-Bericht)	0		,	
Anzahl Wohneinheiten	1	Einfamilienhaus C Me	hrfamilienhaus	
Gebäudevolumen brutto V₀	652.99 [m	,³1		
	[
Luftvolumen		³] 0.76 * Gebäudevolumen		
Gebäudehöhe	6.00 [m]		
Geschosshöhe hG	2.500 [m] (gegebenenfalls der fläc	hengewichtete Mittelwert)	
Geschoßanzahl	2			
Gebäudegrundfläche	92.27 [m	2]		
Grundflächenumfang P	40.40 [m]		
Wohnfläche	193.00 [m	²] falls nicht bekannt 0,256	* Gebäudevolumen	
Gebäudenutzfläche A _N	208.96 [m	²] 0.32 * Gebäudevolumen		
·				
A/V _e Verhaltnis	0.71	/ml		
	463.00	24		

7.1.1 Sanierungsgrund

Der Sanierungsgrund kann aus der Datenbank übernommen werden (lesen Sie dazu das Kapitel Datenbank)

7.2 Seite 2 Ist Zustand

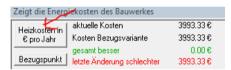
Seite 2 Ist -Zustand				
Beschreibung	Gebäudehülle wie zur Erste	ehungszeit Anlager	ntechnik: Konstanttemperaturkessel	
jährl. Primärenegriebe	edarf [kWh/m²a]	380.2	jährl. Endenergiebedarf [kWh/m²a]	343.2
jährl. Wärmeabgabe E	Erzeuger [kWh /m²a]	257.6	jährl. Energieverbrauch Heizung [kWh]	54730
jährl. Energiekosten H	leizung [€]	3993	Preissteigerung der Einergiekosten [%]	3.0
Energiekostenredukti	on um %	74.4	Qprim Reduktion um [%]	80.2

Die Beschreibung geben Sie bitte zu dem Projekt neu ein.

Die Daten des Ist Zustandes werden auch überwiegend aus dem Projekt übernommen.

7.2.1 Jährliche Energiekosten Heizung

Die jährlichen Energiekosten stammen von der Energiekostenberechnung.



nergiekosten n <mark>ach Ener</mark> gieträgern	No.		90	Box 5		-	17	Men	X
Energieträger	Bedarf pro Jahr in kWh	Verbra pro Ja in kV	hr E	nergiekosten* Cent pro		rtungskos pro Jahr	ten	Gesamtkos pro Jahi	
Strom incl. Hilfsenergie ohne Hausstrom	429.6	430		18.0 pro l	dWh	0,-	€	77,-	_ (
Strom, Sondertarif Wärmepumpe				7.0 pro l	cWh + Zähler	130,-	€		
Nachtstrom				L2.0 pro l	Wh Zähler	120,-	€		
Heizöl				70.0 pro l	iter	220,-	€		•
Erdgas	71283.1	5430		7.0 pro l	cWh + Zähler	50,-	€	3851,-	
Flüssiggas		1		7.0 pro l	cWh	80,-	€		-
Steinkohle				7.0 pro l	(Wh	100,-	€		
Braunkohle				7.0 pro l	cWh	100,-	€		
regenerative Energien (Holz, Rapsöl usw.)				7.0 pro l	cWh	100,-	€		
Nah und Fernwärme aus									
KWK, fossiler Brennstoff		/		7.0 pro l	ćWh	50,-	€		
KWK, erneuerbarer Brennstoff		/		7.0 pro l	cWh	50,-	€		
Heizwerken fossiler Brennstoff				7.0 pro l	cWh	50,-	€		
Heizwerken erneuerbarer Brennstoff		/		7.0 pro l	cWh	50,-	€		
		Schorn	steinfeger (Kehren, Einste	ellung überprüfen)	65,-	€	65,-	
Verbrauchsanpassung an den Istzustand				Luftwärr	nerückgewinnung	50,-	€		
#Achtung!! prognostizierte Heizkosten st nur bei unveränderten Wohnverhalten!	immen				Solaranlage	30,-	€		_ (
					=				
weiter				verbra	uchsangepasst	115,-	€	3993,-	

Falls Sie eine Verbrauchsanpassung bereits durchgeführt haben werden die Energiekosten über die Verbrauchsanpassung korrigiert.

Im SFP-Dialog ist der Verbrauch dann gleich den Energiekosten und kann nicht weiter eingegeben werden.

ROWA-Soft GmbH

EnEV-Wärme & Dampf

bauphysikalische Berechnungen

7.2.2 Verbrauch €

Soll im SFP Ausdruck die Differenz Bedarf und Verbrauch ersichtlich sein so ist die Verbrauchsanpassung auszuschalten und der Verbrauch in € im SFP-Dialog einzugeben.

7.2.3 Energiekostenreduktion Primärenergiereduktion

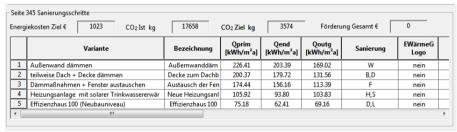
Die Primär- und Energiekostenreduktion wird immer vom Istzustand zur letzen Sanierungsvariante berechnet.

Besonderheiten: Bei der Energiekostenreduktion gehen wir einen eigenen Weg. Aus unserer Sicht ist es falsch alleine aus den kWh der Energieträger auf eine Reduktion zu schließen. Wir beziehen zum einen auch die Hilfsenergien mit ein zum anderen aber auch die Wartungskosten.

Zwei Beispiele:

- Einsatz einer Lüftungsanlage reduziert den Bedarf der Heizung, allerdings benötigt die Lüftungsanlage Strom für den Lüfter und hat nicht unerhebliche Wartungskosten (Filterwechsel) die die Einsparung reduziert.
- Beim Einsatz einer WP gegenüber einem Kessel spart man sich die jährlichen Wartungs-/Reinigungskosten der Heizung sowie die Schornsteinfegergebühr. Man spart somit nicht nur Energie sondern hat auch eine Einsparung der Unterhaltskosten

7.3 Seite 3/4/5 Sanierungsschritte



Auf der Seite 3 4 5 Befinden sich im späteren Sanierungsfahrplan die Sanierungsvarianten die Sie über die Tabelle auswählen und einstellen.

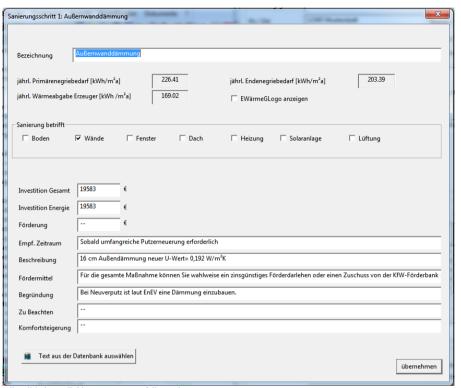
Über der Tabelle befinden sich Energiekosten Ziel sowie die CO2 Einsparung. Die Berechnung der Energiekosten erfolgt wie oben bereits beschrieben (verbrauchs- oder auch nicht verbrauchsangepasst mit Wartungskosten). CO2 wird über die Gemis berechnet und Sie finden diese auf der Randbedingung CO2 Seite.

7.3.1 Sanierungsschritt einfügen und löschen

Die Sanierungsschritte werden über den Variantenbaum ausgewählt Siehe oben Kapitel 3

7.3.2 Sanierungsschritt bearbeiten

Einen Sanierungsschritt bearbeiten Sie indem Sie in die Zeile ab Spalte 3 klicken



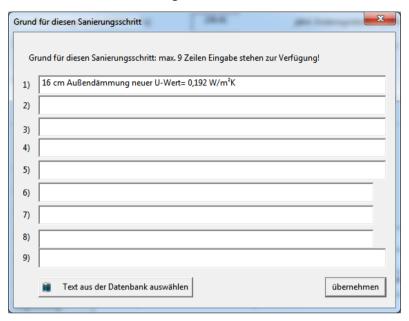
Alle editierbaren Felder müssen ausgefüllt werden.

- Sanierung betrifft: Haken Sie bitte an was in dem Schritt saniert wird. Eine automatische Übernahme aus dem Projekt erfolgt noch nicht ist aber in Planung
- Die Investitionskosten werden noch nicht vom bauphys Projekt übernommen sondern müssen hier händisch zu
 dieser Variante eingetragen werden.
- Unter dem Punkt Beschreibung existieren wieder Vorgabetexte aus der Datenbank

Die Datenbank ist so gestaltet, dass Sie ihre Texte in der Datenbank ablegen können. So haben Sie nach kurzer Zeit eine individuelle Sammlung z.B. bei Förderrmittel, Begründung zu Beachten usw.

Die Texte werden einfach per Drag and Drop in die Datenbank geschoben. Schauen Sie sich hierfür das Video an.

7.3.3 Beschreibung



7.3.3.1 Eingabezeilen

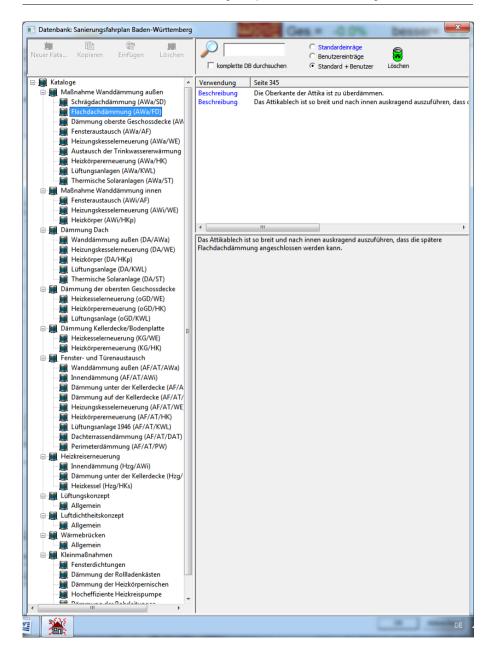
Sobald Sie mit der Maus über einen Sanierungsgrund hovern geht über der Eingabezeile ein Fenster mit dem gesamten Text auf, da dieser mehrzeilig sein kann. Sie können den Text in diesem Fenster direkt editieren. Verlassen Sie die Zeile nach links, rechts oder unten geht das Textfenster wieder zu.

Die sinnvollste Bedienung der aufspringenden Textzeile ist entweder von oben nach unten, oder sie fahren zur Bedienung immer von links oder rechts in das Editfeld hinein.

7.3.3.2 Datenbankeinträge

Für die Beschreibung existieren die meisten Vorgabetexte in der Datenbank. Sie können einfach einen Text aus der Datenbank mit der Maus anwählen und in den Dialog "Grund für den Sanierungsschritt ziehen und in eine freie Zeile fallen lassen.

Achtung! Lassen Sie einen neuen Text aus der Datenbank in eine Zeile die bereits belegt ist wird der Text einfach ausgetauscht.



7.3.4 Bis zu 5 Sanierunsvorschläge

Bitte wiederholen Sie die Eingabe für alle 5 Sanierungsschritte.

7.4 Seite 6 Info



7.5 Seite7 Erklärung



Die Erklärung müssen Sie nur einmal ausfüllen. Die Einstellung wird für die nachfolgenden neuen Projekte gespeichert

7.6 Objektfoto



Wählen Sie bitte hier ein Objektfoto in JPG Format aus. Bitte achten Sie darauf dass das Foto nicht zu groß ist (nicht mehr als 300KB) und eher Hoch als Ouer sein sollte.

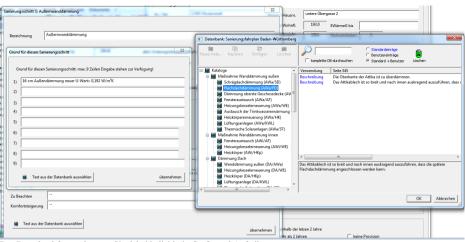
Bitte vermeiden Sie ein Foto mit dem Namen ProjectPhoto.jpg zu verwenden.

Wenn Sie über den Dateinamen mit der Maus hovern wird das Foto angezeigt.

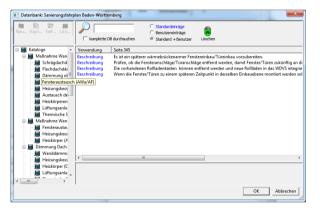
Leider kann das Objektfoto aus Datenschutzrechtlichen Gründen nicht mehr in den SFP-BW übernommen werden.

8 Datenbank

Für den Umgang mit der Datenbank haben wir ein kleines Video erstellt welches Sie auf unserer Internetseite finden. Die Bedienung erfolgt mit Drag and Drop. Zur Bedienung der Datenbankfunktionalität schieben Sie als erstes die Fenster sinnvoll auf Ihren Monitor nebeneinander

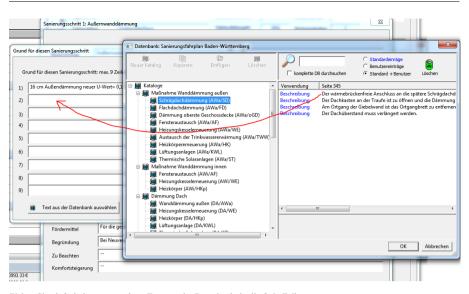


Das Datenbankfenster können Sie dabei beliebig in Größe und Aufteilung anpassen



Existiert nicht genügend Platz auf dem Bildschirm, dann dürfen sich die Fenster auch überlappen.

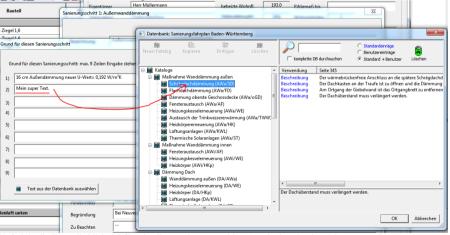
21



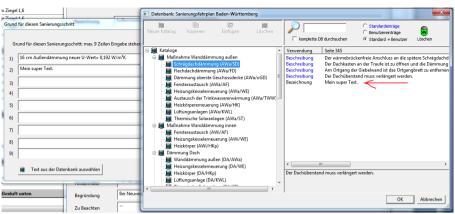
Ziehen Sie einfach den gewünschten Text aus der Datenbank in die freie Zeile

Eigene Texte

Haben Sie einen eigenen Text geschrieben und wollen diesen später in anderen Projekten auch verwenden so ist der Vorgang einfach in die andere Richtung



Einfach in die Textzeile klicken (ohne den Text vorher zu markieren) und mit gedrückter Maustaste auf dem Katalogpunkt fallen lassen unter dem dieser eingefügt werden soll.

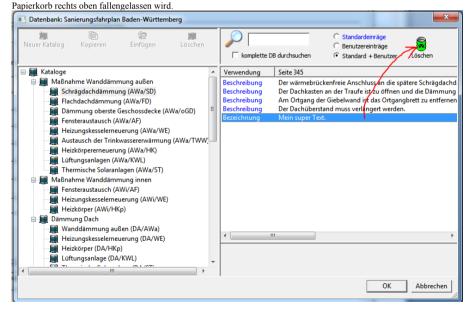


Mein Text ist nun in der Datenbank auch enthalten.

SFP- Vorgabetexte werden in der ersten Spalte blau, einen eigenen Texte schwarz gekennzeichnet.

Eigene Texte aus der Datenbank löschen

Eigene Texte können aus der Datenbank gelöscht werden indem der Text mit der Maus angewählt wird und über den



9 Daten übertragen Sanierungsfahrplan erstellen

Über den Knopf xml erstellen erfolgt auch der Aufruf der Internetseite.

	Variante	Bezeichnung	Qprim [kWh/m²a]	Qend [kWh/m²a
1	Außenwand dämmen	Außernwanddäm	226.41	203.39
2	teilweise Dach + Decke dämmen	Decke zum Dachb	200.37	179.72
3	Dämmaßnahmen + Fenster austauschen	Austausch der Fen	174.44	156.16
4	zusätzlich mit solarer Trinkwassererwärmung	Neue Heizungsanl	105.92	93.80
5	Effizienzhaus 100 (Neubauniveau)	Effizienzhaus 100	75.18	62.41
Siehe	6 Infos Anlage test			
	7 Erklärung orraussetzung nach §21 EnEV liegt vor	Weiterbildung inne	rhalb der letze	n 2 Jahre
V V	orraussetzung nach §21 EnEV liegt vor	Weiterbildung inne		

Voraussetzung ist natürlich dass der Rechner mit dem Internet verbunden ist

9.1 Zugriff Curl.exe in der Firewall erlauben

Die Daten (xml Datei und Bild) werden mit dem Programm curl.exe auf die Internetseite hochgeladen. Dieser Vorgang muss bei einigen Firewalls erlaubt werden.

9.2 Händischer Upload der Daten

Falls der automatische Upload der Daten nicht klappen sollte können Sie die Daten auch händisch hochladen. Sie drücken wie gehabt auf den Knopf XML Datei erstellen. Es wird im Ordner in dem Sich die Projektdatei befindet die xml erstellt.

Sie gehen anschließend auf die Internetseite:

http://sfpbw.hsetu.net/Project/Upload

Und wählen dann im Verzeichnis des Projektes die Dateien:

UploadSfpBw.xml

aus.