

Minergie-Online-Plattform

Einführung in das Online-Nachweisinstrument MINERGIE-ECO für Antragstellende

Autor/in
Geraldine Chew / Irina Moor

Minergie Schweiz
Geschäftsstelle
Bäumleingasse 22
4051 Basel
T 061 205 25 50
info@minergie.ch
www.minergie.ch

Inhalt

1	Online-Nachweisinstrument Minergie-ECO	1
2	Ein Minergie-ECO Projekt erstellen	2
2.1	Registrierung auf der Minergie-Online-Plattform	2
	Ein neues Konto erstellen	3
2.2	Ein neues ECO-Projekt erstellen	6
	Projektdate erfassen	7
2.3	Überblick	12
3	Provisorischer Antrag	15
3.1	Erste Runde	15
	Beantwortung der Vorgaben	15
	Sonderfälle: Tageslicht und Graue Energie	16
	Tageslicht: Berechnung und Erfassen der Ergebnisse	16
	Graue Energie: Berechnung und Erfassen der Ergebnisse	17
	Antrag auf provisorische Zertifizierung einreichen	18
	Antragsformular	19
	Antworten überarbeiten	21
3.2	Zweite Runde (wenn notwendig)	22
	Minergie-ECO Bericht	23
	Minergie-ECO Massnahmenliste	23
4	Definitiver Antrag	24
4.1	Erste Runde	24
	Hochladen der Nachweise	25
4.2	Zweite Runde (wenn notwendig)	27
	Antworten überarbeiten	28
	Antrag auf definitive Zertifizierung erneut einreichen	29
5	Anhang	31
	Phase Projektierung – Provisorisches Zertifikat	31
	Phase Realisierung – Definitives Zertifikat	32

1 Online-Nachweisinstrument Minergie-ECO

Die Online-Erfassung von Minergie-Gesuchen wurde im Dezember 2011 eingeführt und ist mittlerweile in allen Kantonen obligatorisch.

Mit der Minergie-Online-Plattform (MOP) wird der Zertifizierungsprozess vereinfacht. Sie dient als zentrale elektronische Dokumenten- und Adressverwaltung und ermöglicht eine Vereinfachung der Abläufe in der Zertifizierung, sowie eine grössere Einsicht in den Prozess bei allen Beteiligten.

Das Minergie-ECO Online-Nachweisinstrument enthält die Vorgabenkataloge, welche vom Antragsteller¹ auszufüllen sind, und erlaubt eine Gesamtbewertung des Projekts. Die Resultate der Grenz- und Projektwerte aus der Berechnung der grauen Energie und dem Tageslichtnachweis sind manuell in das Online-Nachweisinstrument zu übertragen.

Der Ablauf gliedert sich in zwei Etappen: **provisorisch** und **definitiv** und verläuft in etwa parallel zu den Phasen nach SIA-Norm 112:

Provisorisch		Definitiv	
Phasen nach SIA-Norm 112			
11: Strategische Planung	21-33: Vorstudien, Projektierung	41-51: Ausschreibung, Ausführungsprojekt	52-53: Realisierung
Definition der Anforderungen MINERGIE-ECO®	Berechnung Tageslicht und Graue Energie Erfassung der Projekteigenschaften mit Nachweisinstrument	Berücksichtigung der Vorgaben und Hinweise aus der Massnahmenliste	Kontrolle der Umsetzung mittels Baustellenbesuchen
	evtl. Projektoptimierung	Übernahme in Detailplanung und Devisierung	Sammeln von Produktdatenblättern, Lieferscheinen etc.
	periodische Nachführung		evtl. Auslüftung (Empfehlung MINERGIE-ECO min.30 Tage)
			Raumluftmessungen nach Fertigstellung
	Einreichen des Antrags für provisorische Zertifizierung		Einreichen des Antrags für definitive Zertifizierung

Abb. 1: Aufgaben des Antragstellers nach Phasen.

¹ Der Einfachheit halber wird in diesem Dokument überwiegend die maskuline Form verwendet

2 Ein Minergie-ECO Projekt erstellen

2.1 Registrierung auf der Minergie-Online-Plattform

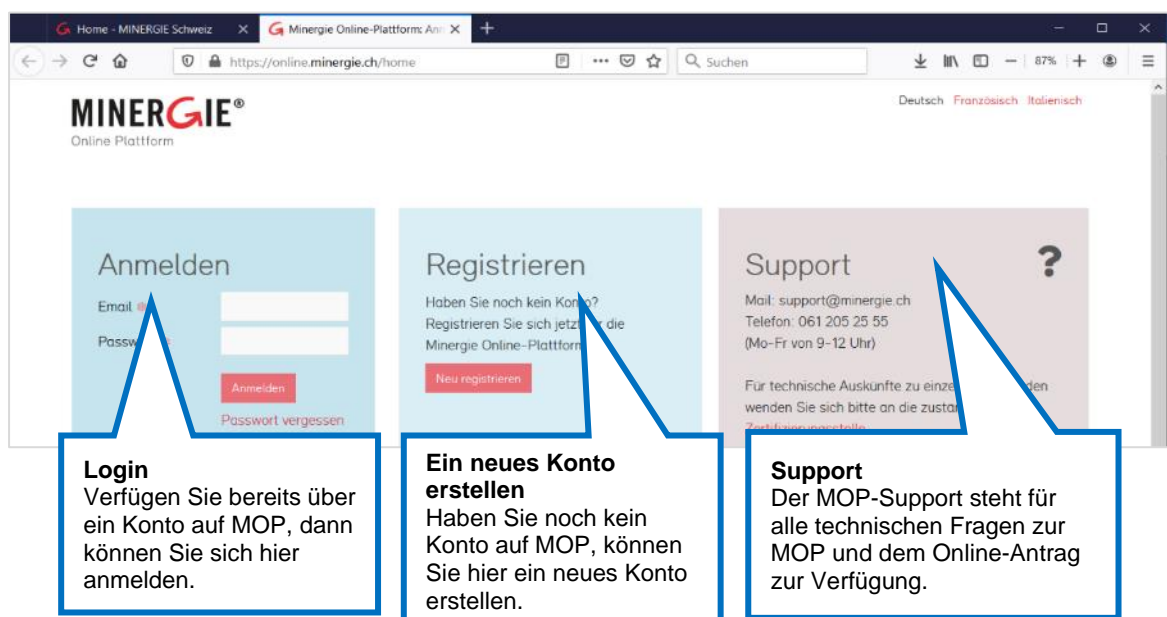
Die MOP wird sowohl für Minergie-Projekte, als auch für Minergie-ECO Projekte genutzt. Die allgemeine URL der Minergie-Online-Plattform lautet:

<https://online.minergie.ch/>

Über die Minergie-Homepage gelangen Sie über den oberen Menu-Punkt „Online-Plattform“ zur MOP.



Der aktuelle Stand der Zertifizierung ist für alle Beteiligten ersichtlich.



Ein neues Konto erstellen

Um die Online-Plattform nutzen zu können, ist eine Registrierung erforderlich.

Die Benutzung der Plattform ist kostenlos. Für die Zertifizierung von Objekten fallen Gebühren an. Mehr dazu im Minergie Produktreglement unter www.minergie.ch

MINERGIE®
Online Plattform

Neues Konto erstellen

Registrieren Sie sich hier für die Nutzung der Minergie Online-Plattform.
Bitte füllen Sie das folgende Formular aus, um ein neues Konto zu erstellen. In einem nächsten Schritt müssen Sie eine E-Mail mit einem Link für die Bestätigung Ihres Kontos erhalten.

Neues Konto erstellen

Sprache *
Ihre bevorzugte Sprache für diese Applikation

Anrede *

Vorname *

Nachname *

Email *
Die E-Mail Adresse wird auch als Benutzername verwendet


Alle Felder mit rotem Stern müssen ausgefüllt werden

Mit dem Klick auf „Konto erstellen“ wird ein Bestätigungsemail ausgelöst. Die angegebene E-Mail-Adresse muss durch Klicken auf den Link im E-Mail bestätigt werden. Über diese E-Mail-Adresse läuft die gesamte Kommunikation im Zertifizierungsprozess. Automatisch generierte Nachrichten der MOP sowie Nachrichten der Prüfenden werden an diese Adresse verschickt.

MINERGIE®
Online Plattform

Neues Konto erstellen

Ihr Konto wurde erfolgreich erstellt - vielen Dank für Ihre Angaben.

An die Adresse @gmx.de wurde eine E-Mail versandt, mit der Sie Ihr Konto aktivieren können. Klicken Sie hierfür auf den Link in der Nachricht.

Bitte beachten Sie, dass das Konto erst nach erfolgreicher Aktivierung benutzt werden kann.

Bestätigungsemail

Minergie Online-Plattform: Registrierung Vollansicht schließen

Von: "Minergie Online" <noreply@minergie.ch> 22.11.2020 um 14:30 Uhr

Herzlichen Dank für die Registrierung auf der Minergie Online-Plattform!

Durch das Klicken auf den folgenden Link, können Sie Ihr neues Konto bestätigen und die Applikation nutzen:

<https://online.minergie.ch/activate/f0b90ab50e0f2474d0e2d55978fef37ad19de208>

Freundliche Grüsse

Minergie Schweiz
Supportdienst Online-Plattform

Tel. +41 (0)61 205 25 55 (bedient Mo.-Fr. 09.00-12.00Uhr)
support@minergie.ch
www.minergie.ch

Nach dem Bestätigen der eingegebenen E-Mail-Adresse muss ein Passwort gesetzt werden.

The screenshot shows the MINERGIE logo and 'Online Plattform' at the top. The main heading is 'Neues Passwort setzen'. Below it, there is a short instruction: 'Bitte setzen Sie ein neues Passwort, um Ihr Konto zu benutzen. Sie können das Passwort jederzeit ändern, indem Sie auf "Mein Konto" klicken.' This is followed by the sub-heading 'Neues Passwort setzen' and the instruction 'Geben Sie Ihr neues Passwort bitte zweimal ein.' There are two input fields: 'Passwort' and 'Passwort wiederholen', both with a red asterisk icon. A red button labeled 'Passwort speichern' is at the bottom.

Nachdem ein Passwort gesetzt worden ist, gelangen Sie automatisch zur Konto-Ansicht. Sie werden aufgefordert, die „Persönlichen Einstellungen“ zu bearbeiten. Sie können sich als Einzelperson oder als MitarbeiterIn einer Firma eintragen.

The screenshot shows a page titled 'Einzelperson / Mitarbeiter einer Firma'. The text explains: 'Sie können ihr Konto als Einzelperson oder als Mitarbeiter/-in einer Firma eröffnen. Mitarbeitende einer Firma tragen die Firma im Register "Firma" ein. Als Einzelperson wechseln Sie die Einstellung zu "Einzelperson" und tragen Ihre Kontaktdaten im Register "Person" ein.' A red button labeled 'Weiter' is highlighted with a red box.

Wenn Sie die Online-Plattform privat nutzen wollen, sollten Sie ein Konto als Einzelperson anlegen. Für geschäftliche Zwecke sind Mitarbeiterkonten geeignet.

The screenshot shows the 'Persönliche Einstellungen' page. The 'Art des Kontos' section has two radio buttons: 'Einzelperson' and 'Mitarbeiter einer Firma'. The 'Mitarbeiter einer Firma' option is selected and highlighted with a red box. A blue callout box points to this option with the text: 'Wollen Sie sich als Mitarbeiter einer Firma eintragen, können Sie unter „Art des Kontos“ auf „Mitarbeiter einer Firma“ wechseln.' Below this, there are sections for 'Angaben zur Person' (with fields for address, title, and first name) and 'Kontaktdaten' (with fields for email and mobile number).

Falls Sie "Mitarbeiter einer Firma" angewählt haben, müssen Sie Ihre persönliche Adresse nicht angeben. Dafür sollten Sie zum Register "Firma" wechseln und dort entweder eine schon vorhandene Firma auswählen, oder eine neue erfassen.

MINERGIE®
Online Plattform

Projekte Neues Projekt Minergie-Kompetenz **HILFE** **Support**

Christa Beispiel

Persönliche Einstellungen

Person **Firma** Passwort Minergie-Kompetenz

Firmenname

Firma **Firma übernehmen** **Neue Firma erfassen**

Firma übernehmen
Dazu unter dem Reiter „Firma“ im Suchfeld die Firma eingeben und die entsprechende Firma auswählen und „Firma übernehmen“ wählen.

Neue Firma erfassen
Ist die Firma noch nicht im System erfasst, kann sie unter „Neue Firma erfassen“ neu erfasst werden.

Auf dieser Seite können Sie Ihre persönlichen Einstellungen für die Minergie Online-Plattform anpassen.

Minergie Experte

Als Minergie Experten/-innen werden diejenigen

Neue Firma erfassen

Neue Firma erfassen

Firma **Personen** Dokumente

Firma

Firmenname

Firmenname Zeile 1 * Minergie Member /

Firmenname Zeile 2 Minergie Fachpartner /

Bemerkungen Cobra

Hauptsitz Veröffentlichung der Beteiligungen auf Gebäudelisten

Adressangaben

Email Strasse *

Tel. Nummer *

Fax PLZ *

WWW Postfach

MWST-Nummer Ort *

Kanton

Land

Zurück **Speichern**

Alle Felder mit rotem Stern müssen ausgefüllt werden.

Anschliessend speichern.

Konto Ansicht

Bei einem neu erstellten Konto sieht die Startseite wie folgt aus:

The screenshot shows the MINERGIE online platform interface. The top navigation bar includes 'Projekt', 'Neues Projekt', 'Minergie-Kompetenz', 'HILFE', and 'Support'. The 'Neues Projekt' menu item is highlighted with a blue box. A callout box points to it with the text: "Hier kann ein neues Projekt erstellt werden." The main content area shows a search filter for projects, with a message stating "Keine Projekte gefunden" (No projects found).

Bei einem Account, welcher schon Projekte enthält, so:

The screenshot shows the MINERGIE online platform interface with a list of projects. Several callout boxes point to different parts of the interface:

- "Hier können Sie Ihre Minergie-Kompetenz einsehen." points to the 'Minergie-Kompetenz' menu item.
- "Hier kann ein neues Projekt erstellt werden." points to the 'Neues Projekt' menu item.
- "Hier werden die bestehenden Projekte verwaltet." points to the project list table.
- "Hier sind die letzten Aktivitäten in Ihrem Account aufgelistet." points to the 'Journal meiner Projekte' sidebar.
- "Mit dem Filter können Projekte gefiltert werden." points to the filter section above the project list.

2.2 Ein neues ECO-Projekt erstellen

Wenn Sie ein neues ECO-Projekt erstellen, sind Sie automatisch Antragsteller des Projektes und nur Sie als Antragsteller können das ECO-Projekt bearbeiten.

The screenshot shows the MINERGIE online platform interface. The 'Neues Projekt' menu is open, and 'Minergie-ECO' is selected. A callout box points to it with the text: "Wählen Sie unter „Neues Projekt“ Minergie-ECO aus." The main content area shows a search filter for projects, with a message stating "Keine Projekte gefunden" (No projects found).

Projektdaten erfassen

MINERGIE®
Online Plattform Projekte **Neues Projekt** Minergie-Kompetenz

Neues MINERGIE-ECO Projekt

Name * Beispiel: "Neubau EFH Steinerstrasse"

Kanton * AG
Bitte Standortkanton auswählen

Projektsprache * Deutsch
Bitte Projekt- oder Korrespondenzsprache auswählen

MINERGIE Projektnummer Lassen Sie sich vom Antragsteller des Minergie Projekts...

Zone *
Nutzung * EFH
Bauvorhaben * Neubau

EBF *

Geschossfläche *

Ath/AE

Fertigstellung *

Einzugsstermin *

Felder mit rotem Stern müssen zwingend ausgefüllt werden.

Falls die Projektnummer des Minergie-Teils bereits bekannt ist, kann diese hier eingegeben werden. Somit wird eine Verknüpfung erstellt, die beim Minergie-Antrag bereits erfassten Daten werden automatisch übernommen. Die Verknüpfung kann auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Ohne die Verknüpfung kann kein Zertifikat ausgestellt werden

Hier wird das aktuell geplante Datum erfasst. Wird es im Projektverlauf verschoben, sollte es der Zertifizierungsstelle mitgeteilt werden.

Anschliessend speichern.

Ansicht nach dem Speichern:

Testobjekt
Projektierungsphase / Antragsphase

Übersicht Daten Zone 1

Beschreibung:

Kanton:

Projektphase:

Antragsteller:

Projektstatus:

Zertifikatsstatus:

Nachweise/Anfragen:

Erstellt am:

Aktualisiert am:

Hier erscheint die aktuelle Phase (Projektierung/ Realisierung) und die aktive Rolle (Antragsteller / Prüfer), diese Person hat aktuell Zugriff auf das Projekt und kann es bearbeiten.

Die Projektnummer ist für jedes Projekt einmalig. Bei Support-Anfragen und Kommunikation mit der Zertifizierungsstelle geben Sie bitte jeweils diese Nummer an.

To-do-Liste für Projekteinreichung
Gibt an, was noch erfüllt werden muss, damit das Projekt eingereicht werden kann.

Übersicht
Zeigt die aktuelle Bewertung (Erfüllungsgrad).

Projektjournal
Listet alle Aktivitäten des Antragstellers bzw. des Prüfers im Projekt auf.

62849 To-do-Liste für Projekteinreichung

Beteiligte erfassen

Nachweise ausfüllen

Anforderungen erfüllt

Antrag einreichen

Übersicht

Nachweis Neubau EFH

Ausschlusskriterien

Gesundheit

Bauökologie

Projektjournal

Neuer Eintrag

Filter: Alle System Manuell

6. April 2020

Minergie-ECO Projekt erstellt. [Martin Köcher]

Erinnerung Raumluftmessung gesetzt [Martin Köcher]

Beteiligte

Test Schulbauten

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht **Daten** Zonen

Daten
Unter dem Reiter „Daten“ können Beteiligte erfasst werden

Projektnummer: 64373

Projekt

Name:
Beispiel: "Neubau EFH Steinerstrasse"

Kanton:
Bitte Standortkanton auswählen

Projektsprache:
Bitte Projekt- oder Korrespondenzsprache auswählen

Minergie Projektnummer:
Tragen Sie hier die Projektnummer des Minergie-Projektes ein.

Speichern

Zonen

Bis zum Einreichen des Antrags können Sie die Zonen...

Nummer	Nutzung	Bauvorhaben	Einzugstermin	Aktionen
1	Schulen	Neubau	19. Dezember 2025	Bearbeiten

Neu

Beteiligte

Diese Beteiligungen müssen... sein, damit...

Funktion	Teilnehmer	Aktionen
Antragsteller	<input type="text"/>	
Bauherrschaft	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>
HLKS-Planer	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>
Akustik Planer	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>

Die Angaben zu den folgenden Funktionen sind optional.

Funktion	Teilnehmer	Aktionen
Architekt	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>
Örtliche Bauleitung	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>
Alternativer Rechnungsempfänger	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>
Bauherrenvertretung	<input type="text"/>	<input type="button" value="Neue Beteiligung erfassen"/>

Antragsteller ist die Person, welche das ECO-Projekt eröffnet hat. Sie kann Daten erfassen, Angaben ändern, Dokumente hochladen sowie den Antrag einreichen. Bis zur definitiven Zertifizierung bleibt der Antragsteller die Hauptansprechperson, die nur über den Support geändert werden kann.

Die wichtigsten Beteiligten (Bauherrschaft, HLKS-Planer und Akustikplaner) müssen definiert sein, damit der Antrag eingereicht werden kann, sie haben jedoch keinen Zugriff auf den Online-Antrag.

Die Angaben der weiteren Beteiligten sind optional.

Durch Anwählen „Neue Beteiligung erfassen“ erscheint eine Eingabemaske

Beteiligte erfassen

Beteiligte

Diese Beteiligungen müssen definiert sein, damit der Antrag eingereicht werden kann. Sie können Beteiligte aus dem Minergie Antrag übernehmen oder neue hinzufügen.

Neue Beteiligung hinzufügen: Bauherrenvertretung

Erfassen Sie eine neue Beteiligung für Ihr Minergie-ECO Projekt.

Anrede

Vorname *

Nachname *

Firma

Adresse *

PLZ *

Ort *

Telefon *

Telefon 2

E-Mail

Kommentar

Abbrechen

Minergie Online, Copyright ©

Felder mit rotem Stern müssen zwingend ausgefüllt werden.

Anschliessend speichern.

Weitere Zonen erfassen

Test Schulbauten Projektnummer 64373

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht

Zone 1
Aktuell besteht das Projekt aus einer Zone, die Angaben dazu sind unter «Zonen» zu finden

Projekt

Name *
Beispiel: "Neubau EFH Steinerstrasse"

Kanton *
Bitte Standortkanton auswählen

Projektsprache *
Bitte Projekt- oder Korrespondenzsprache auswählen

Verknüpfung mit Minergie Projekt

Die Verknüpfung zum Minergie Projekt muss vom Antragsteller des Minergie Projekts bestätigt werden. Lehnt dieser die Verknüpfung ab, kann erneut eine Verknüpfung eingegeben werden. Bis dann ist dieses Feld gesperrt. Eine bestätigte Verknüpfung kann nicht mehr verändert werden.

Es wurde noch keine Verknüpfung erfasst.

Minergie Projektnummer
Tragen Sie hier die Projektnummer des Minergie-Projektes ein.

Zonen

Bis zum Einreichen des Antrags können Sie die bestehenden Zonen editieren oder löschen, sowie neue Zonen hinzufügen.

Nummer	Nutzung	Bauvorhaben
1	Schulen	Neubau

Besteht das Projekt aus mehreren Zonen, können diese hier hinzugefügt werden. Dazu erscheint das Fenster, wo die Daten für die neue Zone erfasst werden können.

Neue Zone erfassen

Nutzung *

Bauvorhaben *

EBF *

Geschossfläche *

Ath/AE

Fertigstellung *

Einzugstermin *

Abbrechen

Es können bis zu vier Zonen erfasst werden. Definition und Erklärungen zu den Zonen finden Sie in der Anwendungshilfe Minergie-ECO (steht auf den Minergie-ECO Webseite zum Download bereit: <https://www.minergie.ch/de/zertifizieren/eco/>)

Test ECO

Projektnummer: 62330

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht
Daten

Zone 1
Zone 2

Zone 1, Zone 2
 Aktuell besteht das Projekt aus zwei Zonen, die Angaben dazu sind unter «Zonen» zu finden.

Projekt

Name
Beispiel: "Neubau EFH Steinerstrasse"

Kanton
Bitte Standortkanton auswählen

Projektsprache
Bitte Projekt- oder Korrespondenzsprache auswählen

Minergie Projektnummer
Tragen Sie hier die Projektnummer des Minergie-Projektes ein.

Zonen

Bis zum Einreichen des Antrags können Sie die bestehenden Zonen editieren oder löschen, sowie neue Zonen hinzufügen.

Nummer	Nutzung	Bauvorhaben	EBF	Geschossfläche	Fertigstellung	Einzugstermin	Aktionen
1	Verwaltung	Neubau	200	225	1. Januar 2022	1. Februar 2022	Bearbeiten Löschen
2	EFH/MFH <500m2 EBF	Neubau	200	220	16. Dezember 2025	17. Dezember 2025	Bearbeiten Löschen

Test ECO

Projektnummer: 62330

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht
Daten

Zone 1
Zone 2

Zone 1
 Für jede erfasste Zone wird ein Eingabeblatt (Reiter) erstellt, wo dann die Vorgaben beantwortet werden.

BNA1.010	Schadstoffe in Gebäuden	
BNA1.030	Biozide und Holzschutzmittel in Innenräumen	
BNA1.040	Formaldehyd-Emissionen aus Baumaterialien	
BNA1.050	Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen	

Test ECO Projektnummer: 62330

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht | Daten | Zone 1 | **Zone 2**

Zone 2
Für jede zusätzliche Zone wird ein weiteres Eingabeblatt (Reiter) erstellt, wo die Vorgaben für die jeweilige Zonen beantwortet werden

WNA1.010	Schadstoffe in Gebäuden	<input type="radio"/>
WNA1.030	Biozide und Holzschutzmittel in Innenräumen	<input type="radio"/>
WNA1.040	Formaldehyd-Emissionen aus Baumaterialien	<input type="radio"/>
WNA1.050	Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen	<input type="radio"/>
WNA2.010	Montage- und Abdichtungsarbeiten	<input type="radio"/>

Test ECO

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht | **Daten** | Zone 1 | Zone 2

Zone 1 + 2
Die Bewertung in der Übersicht wird pro Zone sowie für das gesamte Projekt angezeigt.

<p>Bezeichnung: Test ECO</p> <p>Kanton: ZH</p> <p>Projektsprache: Deutsch</p> <p>Antragsteller: [Redacted]</p> <p>Projektstatus: Erstellt Vorstufe/Projektierung, Erstellung Antrag</p> <p>Zertifizierungsstatus: Nicht zertifiziert</p> <p>Nachweisversion: 1.5 MF- ECO Online 2020</p> <p>Erstellt am: 7. Februar 2020 09:53:05 CET</p> <p>Aktualisiert am: 24. Mai 2020 17:27:22 CEST</p>	<p>Mögliche Aktionen</p> <p>Bericht ausdrucken</p> <p>Massnahmenliste</p> <p>Anttrag einreichen</p>
--	---

Nachweis Neubau Verwaltung

Ausschlusskriterien	✓	✓	✓
Gesundheit	✓	✓	✓
Bauökologie	✓	✓	✓

Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2 EBF

Ausschlusskriterien	✗	✗	✗
Gesundheit	✗	✗	✗
Bauökologie	✗	✗	✗

Minergie-Verknüpfung erstellen

Test ECO

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht | Daten | **Zone 1** | Zone 2

Projekt

Name: Test ECO

Kanton: ZH

Projektsprache: Deutsch

Speichern

Verknüpfung erstellen
Im entsprechenden Feld die Projektnummer des Minergie-Projekts einfügen und wiederum speichern. Die Verknüpfung muss vom Antragsteller des Minergie-Projektes anschliessend bestätigt werden

Verknüpfung mit Minergie Projekt

Die Verknüpfung zum Minergie Projekt muss vom Antragsteller des Minergie-Projektes bestätigt werden. Lehnt dieses Feld gesperrt.

Es wurde noch keine Verknüpfung erfasst.

Minergie Projektnummer

Tragen Sie hier die Projektnummer des Minergie-Projektes ein.

2.3 Überblick

Aktuell kann der Antrag auf der MOP bearbeitet werden – Eröffnen, Bearbeiten, Optimieren, Einreichen (sowie Prüfen und Zertifizieren) des Projektes erfolgen online.

Die Navigation erfolgt über die Reiter Übersicht, Daten, Zone 1, (Zone 2, 3, 4 falls vorhanden) sowie über die Toolbars auf der rechten Seite.

Reiter Übersicht

To-do-Liste für Projekteinreichung
Gibt an, was noch erfüllt werden muss, damit das Projekt eingereicht werden kann.

Übersicht
Allgemeine Daten zum Projekt, -verfasser, -status etc.

Mögliche Aktionen
Weitere Schritte, die je nach Stand des Antrages unternommen werden können.

Übersicht
Zeigt die aktuelle Bewertung (Erfüllungsgrad) pro Zone und das für das Gesamtprojekt an.

Projektjournal
Listet alle Aktivitäten des Antragstellers bzw des Prüfers im Projekt auf.

Bezeichnung: Test ECO
Kanton: ZH
Projektsprache: Deutsch
Antragsteller: [Redacted]
Projektstatus: [Redacted]
Zertifikatsstatus: [Redacted]
Nachweisversion: 1.5 ME-ECO Online 2020
Erstellt am: [Redacted]
Aktualisiert am: [Redacted]

Mögliche Aktionen
Bericht ausdrucken
Massnahmenliste

To-do-Liste für Projekteinreichung
Beteiligte erfassen
Nachweise ausfüllen
Anforderungen erfüllt
Antrag einreichen

Übersicht
Nachweis Neubau Verwaltung Total
Ausschlusskriterien ✓
Gesundheit ✓ ✓
Bauökologie ✓
Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2 EBF ✗
Ausschlusskriterien ✗
Gesundheit ✗ ✗
Bauökologie ✗

Projektjournal
Neuer Eintrag
Filter: Alle System Manuell
7. Februar 2020
Mineraie-ECO Projekt erstellt.

Reiter Daten

Test ECO
Projektnummer: 62330
To-do-Liste für Projekteinreichung

Projektierungsphase / Antragsteller

Daten
 Allgemeine Daten zum Projekt, Zonen, Daten und Beteiligte.

Projekt

Name * Test ECO Verknüpfung mit Minergie Projekt

Beispiel: "Neubau EFH Steinerstrasse"

Kanton * ZH Die Verknüpfung zum Minergie Projekt muss vom Antragsteller des Minergie Projekts bestätigt werden. Lehnt dieser die Verknüpfung ab, kann erneut eine Verknüpfung eingegeben werden. Bis dann ist dieses Feld gesperrt. Eine bestätigte Verknüpfung kann nicht mehr verändert werden.

Projektsprache * Deutsch Es wurde noch keine Verknüpfung erfasst.

Korrespondenzsprache auswählen Minergie Projektnummer

Tragen Sie hier die Projektnummer des Minergie-Projektes ein.

Speichern

Zonen

Hier werden Zonen/ Nutzungen erfasst und verwaltet.

Bis zum Einreichen des Antrags können Sie die bestehenden Zonen editieren oder löschen, sowie neue Zonen hinzufügen.

Nummer	Nutzung	Bauvorhaben	EBF	Geschossfläche	Fertigstellung	Einzugstermin	Aktionen
1	Verwaltung	Neubau	200	225	1. Januar 2022	1. Februar 2022	✎ Bearbeiten 🗑 Löschen
2	EFH/MFH <500m2 EBF	Neubau	200	220	16. Dezember 2025	17. Dezember 2025	✎ Bearbeiten 🗑 Löschen

Beteiligte

Die massgebenden Projektbeteiligten müssen definiert sein, damit hinzugefügt werden.

Funktion	Teilnehmer	Aktionen
Antragsteller	Andrea Wittel	
Bauherrschaft		Neue Beteiligung erfassen
HLKS-Planer		Neue Beteiligung erfassen

Reiter Zonen (Zone 1, Zone 2, etc.)

Test ECO

Projektierungsphase / Antragsteller

Projektnummer: 62330

Übersicht | Daten | **Zone 1** | Zone 2

- BNA1.010 Schadstoffe in Gebäuden
- BNA1.030 Biozide und Holzschutz
- BNA1.040 Formaldehyd-Emissionen
- BNA1.050 Lösemittel-Emissionen
- BNA2.010 Montage- und Abdichtung
- BNA2.020 Schwermetallhaltige bewitterte Bauteile
- BNA2.040 Holzauswahl

Vorgabe

Ausgeschlossen: Verwendung von Hölzern bzw. Holzwerkstoffen europäischer Herkunft ohne FSC-, PEFC- oder gleichwertiges Label.

Bewertet werden fest eingebaute Hölzer und Holzwerkstoffe, die für den vorgesehenen Anwendungszweck als Holzwerkstoffklasse 1 oder 2 eingestuft sind. Als europäische Länder gelten die EU- und EFTA-Länder.

Produkte mit Kennzeichnung Eco-1, Eco-2 oder Eco-3 sind zulässig.

Anleitung

Fragen und Antworten

Links

BKP

Umsetzung und Nachweise Projektierung

Ausschreibungsmassnahmen

Einzureichende Dokumente Projektierung

Projektierungsphase

Antragsteller **Ja** | Nein

25. Mai 2020

Nachweis aktuelle Zone

Zeigt die aktuelle Bewertung (Erfüllungsgrad) pro Kriterium für die aktuelle Zone an - die Ergebnisse werden in Prozent und in Form von Farbbalken dargestellt, eine Statistik zeigt zudem die Anzahl der Antworten (Ja, Nein, N/A), sowie die Anzahl der beantworteten Vorgaben in Relation zu der Gesamtanzahl der Vorgaben in diesem Kriterium. Wechseln zum nächsten Kriterium erfolgt durch Anklicken des entsprechenden Farbbalkens bzw. der Kriterienbezeichnung.

Zone 1

Für jede erfasste Zone wird ein Reiter erstellt, wo die Vorgaben beantwortet werden können.

Vorgaben

Die Vorgaben werden für die jeweilige Zone beantwortet.

BKP-Filter

Vorgaben nach Baukostenplan (BKP) filtern - es werden nur diejenigen Vorgaben angezeigt, die für den gesuchten BKP gelten.

Antwort-Filter

Vorgaben nach Antwort filtern - es werden nur diejenigen Vorgaben angezeigt, die mit der gesuchten Antwort (Ja, Nein oder N/A) beantwortet wurden.

Übersicht

Zeigt die aktuelle Bewertung (Erfüllungsgrad) pro Zone und für das Gesamtprojekt an.

Nachweis Verwaltung Neubau

Ausschlusskriterien

100 % (10/10)

10 von 10 Anforderungen beantwortet.

100 % der Anforderungen erfüllt.

Ja	10
Nein	0
N/A	0

Tageslicht

50 %

Schallschutz

71 % (15/15)

Innenraumklima

70 % (20/20)

Gebäudekonzept

61 % (18/18)

Materialien und Bauprozess

50 % (16/16)

Graue Energie Baustoffe

50 %

Gesundheit

Bauökologie

BKP-Filter

Filter Zurücksetzen Bericht Filter

Antwort-Filter

Antwort-Filter

Antworten/Kommentare exportieren

Antworten/Kommentare exportieren

Übersicht

Nachweis Neubau Verwaltung	Total
Ausschlusskriterien	✓
Gesundheit	✓ ✓
Bauökologie	✓

3 Provisorischer Antrag

3.1 Erste Runde

Der Ablauf für die Provisorische Zertifizierung beinhaltet eine erste Runde, in der der Antragsteller alle Vorgaben unter dem Reiter «Zone» beantwortet, die entsprechenden Nachweise hochlädt und den Antrag online einreicht. Nach dem online Einreichen muss das Antragsformular ausgedruckt, unterschrieben und an die Zertifizierungsstelle gesendet werden. Danach werden die gemachten Angaben vom Prüfer geprüft und bei Bedarf Nachforderungen gestellt.

Beantwortung der Vorgaben

Unter dem Reiter Übersicht wird in der rechten Spalte angezeigt, in welchen Bereichen die Vorgaben bereits beantwortet worden sind. Das Projektjournal listet die Aktionen nach Datum auf.

Test ECO Projektnummer: 62330

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht | Daten | Zone 1 | Zone 2

Vorgabe
Nummer und Thema einer Vorgabe.

BNS1.010 Schallschutz der Gebäudehülle und zwischen mehreren Nutzungseinheiten: Mindestanforderungen

Vorgabe
Die Mindestanforderungen der SIA-Norm 181:2006 an die Nutzungseinheiten (Luft- und Trittschall, Geräusche haustechnischer Anlagen) werden eingehalten.
Der Nachweis hat nicht nur die Anforderungen an die Bauteile, sondern

Anleitung

Hilfsmittel und Tools (1)

Gute Beispiele (1)

Fragen und Antworten

BKP

die Anforderungen, die es zu erfüllen gilt.

Für zusätzliche Informationen Reiter aufklappen.

Umsetzung und Nachweise Projektierungsphase Realisierungsphase

Ausschreibungsmassnahmen

Einzureichende Dokumente Projektierung

Bearbeiten der Vorgabe für Phase Projektierung.

Projektierungsphase Realisierungsphase

Antragsteller **Ja** Nein N/A

25. Mai 2020

Beantworten und Kommentieren der Vorgabe.

Eingegebene Antwort und Kommentare speichern.

Speichern

Dokumentation Projektierungsphase Dokumentation Realisierungsphase

0 Eco Dokumente

Dateiname	Titel	Datum	Aktionen
Es wurden keine Dokumentationen hochgeladen			

Dokumentationen hochladen

Nachweise zu der Vorgabe werden hier abgelegt.

Nachweis Verwaltung Neubau

Ausschlusskriterien 100 % (10/10)

Tageslicht 50 %

Schallschutz 71 % (15/15)
15 von 15 Anforderungen beantwortet.
71 % der Anforderungen erfüllt.

Ja	10
Nein	4
N/A	1

Innenraumklima 70 % (20/20)

Gebäudekonzept 61 % (18/18)

Materialien und Bauprozess 50 % (16/16)

Graue Energie Baustoffe 50 %

BKP-Filter

Filter Zurücksetzen Bericht Filter

Antwort-Filter

Antworten/Kommentare exportieren

Antworten/Kommentare exportieren

Übersicht

Nachweis Neubau Verwaltung Total

Ausschlusskriterien	✓	
Gesundheit	✓	✓
Bauökologie	✓	

Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2

Sonderfälle: Tageslicht und Graue Energie

Die Nachweise für Tageslicht und Graue Energie erfolgen mittels Berechnung in einem externen Tool.

Die Resultate der Grenz- und Projektwerte aus der Berechnung sind manuell in das Online-Nachweisinstrument zu übertragen.

Tageslicht: Berechnung und Erfassen der Ergebnisse

Die Erfüllung der Anforderung an die Tageslichtqualität wird mittels eines externen Tools berechnet und manuell in das Online-Nachweisinstrument übertragen.

The screenshot shows the 'Test ECO' interface with the following elements and callouts:

- Project Information:** 'Test ECO' title, 'Projektierungsphase / Antragsteller', and 'Projektnummer: 62330'.
- Navigation:** 'Übersicht', 'Daten', 'Zone 1', and 'Zone 2' tabs.
- Section Header:** 'Tageslicht'.
- Helpful Tools:** A list of download links for 'Anleitung_Tageslichttool_V2-10_de' and 'Tageslicht-tool_minergie-eco_v2-1_d'. Callout: 'Mit einer Schritt-für-Schritt-Anleitung (Anleitung Tageslicht-Nachweis-Tool auf der Minergie-Webseite verfügbar) kann der Tageserfüllungsgrad für den MINERGIE-ECO Antrag auf einfache Weise berechnet werden'. Another callout: 'Hier kann das MINERGIE-ECO Tageslicht-Tool heruntergeladen werden. Weitere zugelassene Instrumente sind auf der Minergie-Webseite aufgeführt.' (appearing twice).
- Calculation Results:** A table showing 'Anteil der Raumfläche' (14.00%) and 'Tageslichterfüllung' (57.00%). Callout: 'Hier kann das MINERGIE-ECO Tageslicht-Tool heruntergeladen werden. Weitere zugelassene Instrumente sind auf der Minergie-Webseite aufgeführt.' (appearing twice).
- Comments:** A text area for 'Kommentar des Antragstellers' and 'Prüferkommentar'. Callout: 'Anschliessend speichern.' pointing to the 'Speichern' button.

Anteil der Raumfläche	14.00	%
Tageslichterfüllung [*]	57.00	%

Graue Energie: Berechnung und Erfassen der Ergebnisse

Die Resultate der Grenz- und Projektwerte aus der Berechnung der Grauen Energie sind manuell in das Online-Nachweisinstrument zu übertragen.

Test ECO Projekt-ID: 62330

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht Daten Zone 1 Zone 2

Graue Energie Baustoffe

Aktuelle Hilfsmittel und Tools

[Tool_GraueEnergie_Minergie-Eco_v2-0_de](#)

Der Projektwert für die Graue Energie muss für Neubauten und Modernisierungen für jede Zone separat angegeben werden.
Der obere und untere Grenzwert für Neubauten und Modernisierungen muss nach der Größe der Bauteile angegeben werden.

Unterer Grenzwert	134.20	MJ/m ² Energiebezugsfläche und Jahr
Tragen Sie hier den mit einem von Minergie-ECO zugelassenen Berechnungstool ermittelten unteren Grenzwert in MJ pro m ² Energiebezugsfläche und Jahr ein.		
Oberer Grenzwert	177.80	MJ/m ² Energiebezugsfläche und Jahr
Tragen Sie hier den mit einem von Minergie-ECO zugelassenen Berechnungstool ermittelten oberen Grenzwert in MJ pro m ² Energiebezugsfläche und Jahr ein.		
Projektwert	173.89	MJ/m ² Energiebezugsfläche und Jahr
Tragen Sie hier den mit einem von Minergie-ECO zugelassenen Berechnungstool ermittelten Projekt-Wert in MJ pro m ² Energiebezugsfläche und Jahr ein.		

Kommentar des Antragstellers

Prüferkommentar

Für die Berechnung der Grauen Energie in den frühen Planungsphasen (für den Antrag provisorisches Zertifikat) und bei kleinen Wohnbauten sowie Schulbauten mit EBF unter 500m² über alle Planungsphasen steht ein einfaches Tool auf Excel-Basis zur Verfügung

Eingabe der Ergebnisse aus dem externen Berechnungstool: Projektwert und Grenzwerte.

Anschließend speichern.

Antrag auf provisorische Zertifizierung einreichen

The screenshot displays the 'Test ECO' project page with the following details:

- Project Information:** Bezeichnung: Test ECO, Kanton: ZH, Projektsprache: Deutsch, Antragssteller: [redacted], Projektstatus: Erstellt, Vorstudie/Projektierung, Erstellung Antrag, Zertifizierungsstatus: Nicht zertifiziert, Nachweisversion: 1.5 ME-ECO Online 2020, Erstellt am: 7. Februar 2020 09:53:05 CET, Aktualisiert am: 24. Mai 2020 17:27:22 CEST.
- Mögliche Aktionen:** Bericht ausdrucken, Massnahmenliste, **Antrag einreichen** (highlighted).
- To-do-Liste für Projekteinreichung:** Beteiligte erfassen, Nachweise ausfüllen, Anforderungen erfüllt, **Antrag einreichen** (highlighted).
- Nachweis Neubau Verwaltung:** Ausschlusskriterien (green check), Gesundheit (green check), Bauökologie (yellow check).
- Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2 BF:** Ausschlusskriterien (green check), Gesundheit (yellow check), Bauökologie (green check).
- Automatisch generierte Dokumente:** Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf, 24. November 2020 10:00.

Mögliche Aktionen
Wenn alle Antworten eingegeben sind, erscheint das Feld «Antrag einreichen»

Nach dem Klicken auf „Antrag einreichen“ muss diese Aktion nochmals bestätigt werden. Ist der Antrag eingereicht, kann er vom Antragsteller nicht mehr bearbeitet werden, Antrag befindet sich nun in Prüfung bei der Zertifizierungsstelle.

Das Einreichen des Antrags hat Kosten zur Folge. Sind Sie sicher, dass Sie weiterfahren möchten?
OK Abbrechen

Antragsformular

Nachdem der Antrag im Online-Tool eingereicht worden ist, wird automatisch ein Antragsformular generiert. Dieses muss ausgedruckt und von allen erfassten Beteiligten unterschrieben an die zuständige Zertifizierungsstelle verschickt werden.

Test ECO nr. 62330

Projektierungsphase / Prüfer

Das Projekt befindet sich in Prüfung.

Übersicht | Daten | Erinnerungen | Zone 1 | Zone 2

Bezeichnung:	Test ECO
Kanton:	ZH
Projektsprache:	Deutsch
Antragsteller	
Projektstatus:	Eingereicht Vorstudie/Projektierung, Prüfung Antrag
Zertifikatsstatus:	Nicht zertifiziert
Zertifizierungsstelle:	Zertifizierungsstelle MINERGIE-ECO Bahnhofstrasse 8 9000 St. Gallen 071 540 38 93
Nachweisversion:	1.5 ME-ECO Online 2020
Erstellt am:	7. Februar 2020 09:53:05 CET
Aktualisiert am:	25. November 2020 14:42:11 CET

Nach Einreichung des Antrags wechselt die aktive Rolle von «Antragsteller» auf «Prüfer», dieser hat aktuell Zugriff auf das Projekt.

Der Projektstatus zeigt an in welcher Phase sich der Antrag befindet.

Automatisch generierte Dokumente

Dokument

[Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf](#)

[Eco-Antrag-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf](#)

Das Antragsformular wird automatisch generiert und kann hier heruntergeladen werden. Ausserdem stehen die Massnahmenliste und der Bericht zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung.

MINERGIE-ECO Test ECO Minergie-ECO Antrag #62330

Antrag provisorisch

Gebäudeknoten:
Zone 2
Nutzung: Verwaltung
Bauteile: Neubau

Zone 1 (Verwaltung / Neubau)

Objekt Name	Test ECO
Nutzung	Verwaltung
Bauelement	Neubau
Erstellung	2022-01-01
Bezugstermin	2022-02-01
Objekt	200

MIT DIESEM ANTRAG
(bitte mit Ankreuzen bestätigen, dass...)

dem Antrag alle erforderlichen Unterlagen gemäss oben stehender Auflistung beigefügt sind
 die das geltende Minergie-ECO-Reglement als integrale Bedingung jeder Nutzung der Marke Minergie-ECO anerkennen
 alle erfassten Angaben (in Unterlagen und Nachweisinstrument) wahrheitsgemäss sind
 sie sich im Klaren darüber sind, dass die Antragsteller für die tatsächliche Umsetzung der Minergie-ECO-Anforderungen gemäss Antrag verantwortlich sind und diese sicherzustellen haben, sofern erforderlich unter Bezug der notwendigen Fachleute

Hiermit fügen wir dem Entscheder einer Veröffentlichung oder Nichtveröffentlichung der registrierten Daten (Archivakte, Pläne, etc.) das Bestehen, Eigentümern, usw.) die über den Minergie-Antrag festgelegt sind. Der Antragsteller gilt als Kontaktperson gegenüber der Zertifizierungsstelle und ist Empfänger der Rechnung. Sollte die Rechnung einer anderen Person zugestellt werden, so ist eine alternative Rechnungsadresse online einzutragen.

UNTERSCHRIFTEN

Ort, Datum: Unterschrift Bauherrschafft oder Baubewertung (Baupersonalverantwortlich gegenüber Bauherrschafft und Minergie)
 Ort, Datum: Unterschrift HK/S-Praxis (verantwortlich gegenüber Antragsteller/In)
 Ort, Datum: Unterschrift HK/S-Praxis (verantwortlich gegenüber Antragsteller/In)
 Ort, Datum: Unterschrift HK/S-Praxis (verantwortlich gegenüber Antragsteller/In)
 Ort, Datum: Unterschrift Bauherrschafft (verantwortlich gegenüber Bauherrschafft und Minergie)
 Ort, Datum: Unterschrift Antragsteller/In (Baupersonalverantwortlich gegenüber Bauherrschafft und Minergie)
 Ort, Datum: Unterschrift Antragsteller/In (Baupersonalverantwortlich gegenüber Bauherrschafft und Minergie)

Zusammenfassung der Daten und Bewertung für jede erfasste Zone.

Die meisten mit dem Antrag abzugebenden Unterlagen werden bei den dazugehörigen Vorgaben hochgeladen

Das von den Beteiligten unterschriebene Antragsformular wird an die Zertifizierungsstelle verschickt.

Sobald alle Unterlagen komplett sind, erfolgt die technische Prüfung (erste Runde) durch die Zertifizierungsstelle. Falls diese Prüfung aufgrund von fehlenden oder qualitativ ungenügenden Nachweisen nicht abgeschlossen werden kann, wird der Antrag in der ersten Runde zur Nachbearbeitung freigegeben.

Zweite Runde (wenn notwendig)

Der Antrag kann überarbeitet und durch die fehlenden Unterlagen ergänzt werden, anschliessend wird dieser erneut zur Prüfung eingereicht (zweite Runde).

BNA1.050	Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen	<input type="radio"/>
BNA2.010	Montage- und Abdichtung	<input type="radio"/>
BNA2.020	Schwermetallhaltige bew. (Materialien)	<input type="radio"/>
BNA2.040	Holzauswahl	<input type="radio"/>
BNA2.050	Recycling (RC) – Beton	<input type="radio"/>
BNA9.010	Raumluftmessungen: For	<input type="radio"/>

Bewertung der Vorgaben auf einen Blick:
 Grün=JA,
 Rot=NEIN,
 Dunkelgrau= N/A

Es müssen nur die Vorgaben (hellgrau dargestellt) überarbeitet werden, welche bei der Prüfung als ungenügend bewertet worden sind, alle anderen können je nach Projekt ergänzt werden.

Antworten überarbeiten

SNA1.010 Schadstoffe in Gebäuden
🔍

Vorgabe

In Gebäuden mit Baujahr vor 1990 oder wo umwelt...
 Gebäude Schadstoffermittlung (Gebäudecheck Eco-bau) durchgeführt.
 Alle im Gebäudecheck festgestellten schadstoffhaltigen Materialien werden fachgerecht saniert bzw. ausgebaut, verwertet oder entsorgt.
 Falls keine Bauwerke zurückgebaut werden oder diese 1990 und später erstellt wurden, so ist diese Vorgabe nicht anwendbar.
 Geeignete Fachpersonen müssen nachweislich über mindestens 3-jährige Erfahrung bei Gebäudevoruntersuchungen verfügen. Eine Liste mit Firmen und Fachstellen, welche Schadstoffanalysen durchführen, sind auf der Webseite von Forum Aebest Schweiz, FAGES/VABS, SUVA oder einigen Kantonen verfügbar (siehe auch Links).

Anleitung ▼

Links ▼

BKP ▼

Umsetzung und Nachweise Projektierungsphase

Ausschreibungsmassnahmen ▼

Einzureichende Dokumente Projektierung ▼

Realisierungsphase

Realisierungsmassnahmen ▼

Einzureichende Dokumente Realisierung ▼

Projektierungsphase

Antragsteller Ja Nein N/A

25. November 2020

Prüfer Ja Nein N/A

25. November 2020 bitte eine Nachweis nachreichen

Antragsteller Ja Nein N/A

Gebäudevoruntersuchung geplant, Bericht wird nachgereicht

Speichern

Realisierungsphase

Bewertung und Kommentar des Prüfers: der Nachweis muss nachgereicht werden.

Der Antragsteller kann die Vorgabe erneut beantworten und kommentieren.

Dokumentation Projektierungsphase

0 Eco Dokumente

Datename	Titel	Datum	Aktionen
Es wurden keine Dokumentationen hochgeladen			

Dokumentationen hochladen

Dateiname Keine Datei ausgewählt.

Phase Vorstudie/Projektierung ▼

Titel

Hochladen

Dokumentation Realisierungsphase

0 Eco Dokumente

Datename	Titel	Datum	Aktionen
Es wurden keine Dokumentationen hochgeladen			

Die Nachweise können hier hochgeladen werden.

Test ECO
⬆

Projektierungsphase / Antragsteller

Übersicht Daten Zone 1 Zone 2

Bezeichnung: Test ECO

Kanton: ZH

Projektsprache: Deutsch

Antragsteller [Redacted]

Projektstatus: Erstellt

Mögliche Aktionen

Wenn die Antworten überarbeitet und die fehlenden Nachweise hochgeladen worden sind, muss der Antrag für die zweite Prüfung eingereicht werden.

Antrag einreichen

Antrag einreichen

Übersicht ⬆

Nachweis Neubau Verwaltung Total

Ausschlusskriterien	✓	
Gesundheit	✓	✓

Liegen alle geforderten Unterlagen in genügender Qualität vor, kann die technische Prüfung abgeschlossen werden und das Projekt wird Provisorisch zertifiziert. Der Antragsteller erhält ein von der MOP automatisch generiertes E-Mail. Das Minergie-ECO Zertifikat wird von der Zertifizierungsstelle direkt an die Bauherrschaft versendet.

3.2 Zweite Runde (wenn notwendig)

Das überarbeitete Dossier wird in der zweiten Runde geprüft. Erfüllen die eingereichten Unterlagen die Zertifikatsanforderungen, wird der Antrag angenommen und das Projekt kann provisorisch zertifiziert werden. Andernfalls (z.B. widersprüchliche oder ungenügend belegte Angaben) wird der Antrag abgelehnt und die Zertifizierung abgebrochen. Über das Resultat der Prüfung erhält der Antragsteller ein von der MOP automatisch generiertes E-Mail.

The screenshot shows a web interface for reviewing applications. It is divided into two main sections: 'Vorgeschichte Projektierungsphase' and 'Realisierungsphase'. Each section contains a form with buttons for 'Antragsteller' (Applicant) and 'Prüfer' (Reviewer), each with options 'Ja' (Yes), 'Nein' (No), and 'N/A'. The first round is labeled 'Erste Runde' and the second 'Zweite Runde'. A 'Speichern' (Save) button is located between the two rounds.

The screenshot shows the 'Test ECO' project overview page. It includes a navigation menu (Übersicht, Daten, Erinnerungen, Zone 1, Zone 2) and a table of project details. A callout box explains the current status: 'Übersicht: Der Antrag ist für die Bearbeitung in der Phase Realisierung/ Definitive Zertifizierung freigegeben. Daher ist die Bewertung wieder zurückgesetzt, bis der Antragsteller die Vorgaben gemäss dem Stand Realisierung beantwortet.' Another callout states: 'Projektjournal: Gemäss dem Projektjournal ist der Antrag angenommen und das Projekt kann provisorisch zertifiziert werden.' A third callout notes: 'Automatisch generierte Dokumente: Der Prüfbericht sowie die aktuelle Massnahmenliste können hier heruntergeladen werden.' On the right, a checklist shows requirements like 'Nachweis Neubau Verwaltung' and 'Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2 EBF' with red 'X' marks indicating they are not yet met. Below that, the 'Projektjournal' shows a log of events: '25. November 2020: Antrag angenommen, Provisorische Zertifizierung, Prüfer Irina Moor zugeordnet' and '7. Februar 2020: Antrag eingereicht, Minergie-ECO Projekt erstellt.'

Dokument	Erstellt am	Geändert am
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf	24. November 2020 10:14	24. November 2020 10:14
Eco-Antrag-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Bericht-AS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Bericht-ZS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 15:42	25. November 2020 15:42
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 15:42	25. November 2020 15:42

Minergie-ECO Bericht

Zusammenfassung der Daten und Bewertung für jede erfasste Zone.

Beantwortung der Vorgaben durch den Antragsteller und die Prüfperson inkl. der Kommentare, wenn diese eingegeben worden sind.

Der Prüfbericht zählt mehrere Seiten, je nach Projektkomplexität.

Minergie-ECO Massnahmenliste

Zusammenfassung der Daten und Bewertung für jede erfasste Zone, welche provisorisch zertifiziert werden soll.

Zum Erfüllen der Minergie-ECO Anforderungen ist die Umsetzung der aufgeführten Massnahmen (nach Phasen gegliedert) notwendig. Es erscheinen nur die Vorgaben, die mit JA beantwortet worden sind.

4 Definitiver Antrag

Im Unterschied zum Minergie-Teil liegt beim Minergie-ECO-Teil das Schwergewicht auf der Phase Ausschreibung und Realisierung. Deshalb ist hier nochmals konkret dargelegt, wie diejenigen Vorgaben, welche in dieser Phase Relevanz haben (z.B. Materialwahl), umgesetzt werden. Der definitive Antrag sollte zeitnah nach Abschluss der Bauarbeiten (letzte Ausbaurbeiten, wie z.B. Malerarbeiten) eingereicht werden.

4.1 Erste Runde

Beantwortung der Vorgaben

Nach Erteilung des provisorischen Zertifikats wird die Beantwortung der Vorgaben in der ECO-Projekt-Übersicht wieder auf null gesetzt. Für den definitiven Antrag müssen die Vorgaben erneut beantwortet werden.

The screenshot displays the 'Test ECO' software interface. The main content area shows project details for 'BNA1.010 Schadstoffe in Gebäuden'. A blue callout box points to the 'Realisierungsphase / Antragsteller' dropdown menu, stating: 'Hier erscheinen die aktuelle Phase (Realisierung) und die aktive Rolle (Antragsteller). Diese Person hat aktuell den Zugriff auf das Projekt.' Another blue callout box points to the 'Umsetzung und Nachweise Projektierungsphase' section, stating: 'Der Antrag ist für die Bearbeitung während der Phase Realisierung/ Definitive Zertifizierung freigegeben. Daher ist die Bewertung wieder zurückgesetzt, bis der Antragsteller die Vorgaben gemäss dem Stand Realisierung beantwortet.' On the right side, a sidebar titled 'Nachweis Verwaltung Neubau' contains a checklist of requirements with their completion status:

Requirement	Completion
Ausschlusskriterien	0 % (0/10)
0 von 10 Anforderungen beantwortet.	
0 % der Anforderungen erfüllt.	
Ja	0
Nein	0
N/A	0
Tageslicht	0 %
Schallschutz	0 % (0/15)
Innenraumklima	0 % (0/20)
Gebäudekonzept	0 % (0/16)
Materialien und Bauprozess	0 % (0/16)
Graue Energie Baustoffe	0 %

The sidebar also includes a vertical label 'Gesundheit' and 'Baubiologie' on the right edge, and a 'BKP-Filter' at the bottom.

Hochladen der Nachweise

The screenshot shows a web application interface for document management. It is divided into several sections:

- Vorgeschichte Projektierungsphase:** A section for project history with buttons for 'Antragsteller' (Ja, Nein, N/A) and 'Prüfer' (Ja, Nein, N/A).
- Realisierungsphase:** A section for the realization phase with a warning message 'Bitte wählen Sie JA oder NEIN oder NICHT ANWENDBAR' and buttons for 'Antragsteller' (Ja, Nein, N/A). A 'Speichern' button is also visible.
- Dokumentation Projektierungsphase:** A section for project phase documentation with a table showing 'Dateiname', 'Titel', 'Datum', and 'Aktionen'. A message states 'Es wurden keine Dokumentationen hochgeladen'.
- Dokumentation Realisierungsphase:** A section for realization phase documentation with a table showing 'Dateiname', 'Titel', 'Datum', and 'Aktionen'. A document 'Schadstoffanalyse.docx' is listed with the title 'Bericht Schadstoffanalyse' and date '26.11.20'.
- Dokument hochladen:** A section for uploading documents with a message 'Ihr Dokument wurde erfolgreich hochgeladen.' and a search bar.
- Filter:** A sidebar with filters for 'BKP-Filter', 'Antwort-Filter', and 'Nachweis Neubau Verwaltung'.

Callouts provide additional information:

- Vorgeschichte Antworten aus der Projektierungsphase.** Points to the 'Vorgeschichte Projektierungsphase' section.
- Realisierungsphase Beantwortung der Vorgabe mit Kommentarfeld.** Points to the 'Realisierungsphase' section.
- Dokumente hochladen Die Dokumente der Phase zuordnen.** Points to the 'Dokumentation Realisierungsphase' table.
- Bereits hochgeladene Dokumente für die Phase Realisierung.** Points to the 'Dokumentation Realisierungsphase' table.

Sollten einige Nachweise noch nicht vorhanden sein, (z.B. Ergebnisse der Raumluftmessungen, welche erst nach Fertigstellung durchgeführt werden), können diese später nachgereicht werden. Die Upload-Funktion steht auch nach dem Einreichen des Antrags jederzeit zur Verfügung.

Antrag für definitive Zertifizierung einreichen
Die definitive Zertifizierung läuft nach gleichem Muster ab, wie die provisorische. (siehe Kapitel [Provisorischer Antrag](#))

Test ECO Projektnummer: 62330

Realisierungsphase / Antragsteller

Übersicht | Daten | Erinnerungen | Zone 1 | Zone 2

Übersicht
Alle Vorgaben sind beantwortet und die Gesamtbewertung über alle Zonen ist positiv.

Mögliche Aktionen
Wenn alle Antworten gegeben sind, erscheint das Feld «Antrag einreichen».

Reminder
Die Raumlufmessungen werden nach der Baufertigstellung durchgeführt. Die Berichte können bis drei Monate nach der Baufertigstellung nachgereicht werden.

Bezeichnung: Test ECO

Kanton: ZH

Projektsprache: Deutsch

Antragsteller

Projektstatus: Geprüft
Ausschreibung/Realisierung, Erstellung Antrag

Zertifikatsstatus: Provisorisch

Zertifizierungsstelle: Zertifizierungsstelle MINERGIE-E
Bahnhofstrasse 8
9000 St. Gallen
071 540 38 93

Ihre Ansprechperson:

Nachweisversion: 1.5 ME-ECO Online 2020

Erstellt am: 7. Februar 2020 09:53:05 CE

Aktualisiert am: 25. November 2020 15:42:14 C

Automatisch generierte Dokumente

Dokument	Datum	Zeitpunkt	Status
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf	24. November 2020	10:14	Provisorisch
Eco-Antrag-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020	14:42	
Eco-Bericht-AS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020	14:42	
Eco-Bericht-ZS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020	15:42	
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020	15:42	

Gemäss Vorgabenkatalog AN07/AM07 und AN14/AM13 sind die Ergebnisse der Raumlufmessung bis spätestens 3 Monate nach Baufertigstellung bei der zuständigen Zertifizierungsstelle ECO einzureichen.

OK | Abbrechen

Antragsformular ausdrucken, unterschreiben und an die Zertifizierungsstelle senden
(siehe Kapitel [Antrag auf provisorische Zertifizierung einreichen](#))

Projektstatus:	Eingereicht Ausschreibung/Realisierung, Prüfung Antrag
Zertifikatsstatus:	Provisorisch
Zertifizierungsstelle:	Zertifizierungsstelle MINERGIE-ECO Bahnhofstrasse 8 9000 St. Gallen 071 540 38 93
Ihre Ansprechperson:	
Nachweisversion:	1.5 ME-ECO Online 2020
Erstellt am:	7. Februar 2020 09:53:05 CET
Aktualisiert am:	27. November 2020 11:45:22 CET

Automatisch generierte Dokumente

Dokument	Erstellt am	Geändert am
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf	24. November 2020 10:14	24. November 2020 10:14
Eco-Antrag-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Bericht-AS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Bericht-ZS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 15:42	25. November 2020 15:42
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 15:42	25. November 2020 15:42
Eco-Antrag-Realisierungsphase-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 11:45	27. November 2020 11:45
Eco-Bericht-AS-D-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 11:45	27. November 2020 11:45

Projektjournal

Neuer Eintrag

Filter: Alle System Manuell

27. November 2020

- Antrag eingereicht.

26. November 2020

- Dokument "Bericht Schallmessungen" wurde hinzugefügt
- Dokument "Bericht Schadstoffanalyse" wurde hinzugefügt

25. November 2020

- Antraa annehmen.

4.2 Zweite Runde (wenn notwendig)

Falls die Prüfung aufgrund von fehlenden oder qualitativ ungenügenden Nachweisen nicht abgeschlossen werden kann, wird der Antrag in der ersten Runde zur Nachbearbeitung freigegeben. Der Antrag kann überarbeitet sowie die fehlenden Unterlagen ergänzt werden. Anschliessend wird dieser erneut zur Prüfung eingereicht (zweite Runde).

BNA1.050	Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen	○
BNA2.010	Montage- und	○
BNA2.020	Schwermetallh	○
BNA2.040	Holzauswahl	○
BNA2.050	Recycling (RC)	○
BNA9.010	Raumluftmessu	○

Bewertung der Vorgaben auf einen Blick:
Grün=JA
Rot=NEIN
Dunkelgrau=N/A

Es müssen nur die Vorgaben überarbeitet werden (hellgrau dargestellt), welche bei der Prüfung als ungenügend bewertet worden sind. Alle anderen können je nach Projekt ergänzt werden.

Antworten überarbeiten

BNA2.050 Recycling (RC) – Beton

Die Bewertung ist jetzt wieder grün (=JA)
○

Vorgabe

Ausgeschlossen: Der Volumen-Anteil an Bauteilen aus RC-Beton (gem. SIA Merkblatt 2030), für welche RC-Beton angewendet werden kann, darf nicht kleiner als 50% sein.

Der Volumen-Anteil bezieht sich auf die gesamte Menge der Betonkonstruktionen inkl. Füll-, Hüll- und Unterlagsbeton. Besteht keine Bezugsmöglichkeit im Umkreis von 25 km der Baustelle oder muss das Recyclingmaterial weiter als 25 km zum Betonwerk transportiert werden, ist diese Vorgabe nicht anwendbar (Nachweis erforderlich); entsprechende Anleitung mit Formular auf Webseite Minergie). In besonderen Fällen (z.B. unzumutbare Mehrkosten, Verwendung von Aushub als Gesteinskörnung) kann die zuständige Zertifizierungsstelle Ausnahmen von diesem Ausschlusskriterium bewilligen.

Grundlagen: aktuell gültiges KBOB/eco-bau/IPB-Merkblatt 2007/2 „Beton aus recyklierter Gesteinskörnung“, SIA-Merkblatt 2030, SN EN 206-1, SN EN 12 620.

Definition RC-Beton nach Eigenschaften: Der Mindestgehalt an RC-Gesteinskörnung beträgt für die Bestandteile Ro (Betongranulat) + Rb (Mischgranulat) 25%, ausgezählt nach SN 670 902-11-NA.

Definition RC-Beton nach Zusammensetzung (Füll-, Hüll- u. Unterlagsbeton etc.): Der Mindestgehalt an RC-Gesteinskörnung beträgt für die Bestandteile Ro (Betongranulat) + Rb (Mischgranulat) 40%, ausgezählt nach SN 670 902-11-NA.

Anleitung ▼

Hilfsmittel und Tools (1) ▼

Fragen und Antworten ▼

Links ▼

BKP ▼

Umsetzung und Nachweise Projektierungsphase

Ausehrungsmaßnahmen ▼

Einzureichende Dokumente Projektierung ▼

Realisierungsphase

Realisierungsmaßnahmen ▼

Einzureichende Dokumente Realisierung ▼

Vorgeschichte Projektierungsphase

Bewertung und Kommentar des Prüfers.

Prüfer
 Ja
 Nein
 N/A

Der Antragsteller kann die Vorgabe erneut beantworten und kommentieren.

Die Nachweise können hier hochgeladen werden.

Realisierungsphase

Antragsteller
 Ja
 Nein
 N/A

28. November 2020

Prüfer
 Ja
 Nein
 N/A

27. November 2020 Lieferscheine für alle Betonlieferungen fehlen; ...

Antragsteller
 Ja
 Nein
 N/A

27. November 2020 Übersicht aller Betonlieferungen nach Mengen und Sorten nachgereicht, siehe 271120_Betonlieferungen_Mengen_Sorten

Speichern

Dokumentation Projektierungsphase

0 Eco Dokumente

Datename	Titel	Datum	Aktionen
Es wurden keine Dokumentationen hochgeladen			

Dokumentationen hochladen

Dokumentation Realisierungsphase

1 Eco Dokumente

Datename	Titel	Datum	Aktionen
271120_Betonlieferungen_Mengen_Sorten.docx	Übersicht Betonlieferungen n. Mengen/Sorten	27.11.20	📄

Antrag auf definitive Zertifizierung erneut einreichen

Test ECO
Projektnummer: 62330

Realisierungsphase / Antragsteller

Übersicht | Daten | Erinnerungen | Zone 1 | Zone 2

<p>Bezeichnung: Test ECO</p> <p>Kanton: ZH</p> <p>Projektsprache: Deutsch</p> <p>Antragsteller: [Redacted]</p> <p>Projektstatus: Geprüft Ausschreibung/Realisierung, Ergänzung Antrag</p> <p>Zertifikatsstatus: Provisorisch</p> <p>Zertifizierungsstelle: Zertifizierungsstelle MINER Bahnhofstrasse 8 9000 St. Gallen 071 540 38 93</p> <p>Ihre Ansprechperson: [Redacted]</p> <p>Nachweisversion: 1.5 ME-ECO Online 2020</p> <p>Erstellt am: 7. Februar 2020 09:53:05</p> <p>Aktualisiert am: 27. November 2020 14:30:20 CET</p>	<p>Mögliche Aktionen</p> <p>Report ausdrucken</p> <p>Massnahmenliste</p> <p>Antrag einreichen</p>
---	--

Mögliche Aktionen
Wenn die Antworten überarbeitet und die fehlenden Nachweise hochgeladen worden sind, muss der Antrag für die zweite Prüfung eingereicht werden.

Projektjournal
Zeigt den aktuellen Stand der letzten Aktionen des Antragstellers sowie der Prüfperson an.

Automatisch generierte Dokumenten

Dokument	Erstellt am	Aktualisiert am
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf		
Eco-Antrag-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf		
Eco-Bericht-AS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf		
Eco-Bericht-ZS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf		
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 15:42	25. November 2020 15:42
Eco-Antrag-Realisierungsphase-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 11:45	27. November 2020 11:45
Eco-Bericht-AS-D-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 11:45	27. November 2020 11:45

Übersicht

Nachweis	Verwaltung	Total
Ausschlusskriterien	✓	✓
Gesundheit	✓	✓
Bauökologie	✓	✓
Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2 EBF	✓	✓
Ausschlusskriterien	✓	✓
Gesundheit	✓	✓
Bauökologie	✓	✓

Projektjournal

Neuer Eintrag

Filter: Alle System Manuell

27. November 2020

- Dokument "Übersicht Betonlieferungen n. Mengen/Sorten" wurde hinzugefügt
- **Antrag abgelehnt**
- Antrag eingereicht.

26. November 2020

- Dokument "Bericht Schallmessungen" wurde hinzugefügt
- Dokument "Bericht Schadstoffanalyse"

Das überarbeitete Dossier wird in der zweiten Runde geprüft. Erfüllen die eingereichten Unterlagen die Zertifikatsanforderungen, wird der Antrag angenommen und das Projekt kann definitiv zertifiziert werden.

Test ECO Projektnummer: 62330

Übersicht Daten Erinnerungen Zone 1 Zone 2

Bezeichnung: Test ECO
 Kanton: ZH
 Projektsprache: Deutsch
 Antragsteller: [Redacted]

Projektstatus: Definitiv
Zertifikatsstatus: Definitiv

Zertifizierungsstelle: Zertifizierungsstelle MINERGIE-ECO
 Bahnhofstrasse 8
 9000 St. Gallen
 071 540 38 93

Ihre Ansprechperson: [Redacted]

Nachweisversion: 1.5 ME-ECO Online 2020
 Erstellt am: 7. Februar 2020 09:53:05 CET
 Aktualisiert am: 27. November 2020 16:39:46 CET

Projektstatus

Projektjournal
 zeigt den aktuellen Stand an: der Antrag ist angenommen worden.
 Das Projekt erhält das Definitive Zertifikat.

Automatisch generierte Dokumente

Dokument	Erstellt am	Geändert am
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-24.pdf	24. November 2020 10:14	24. November 2020 10:14
Eco-Antrag-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Bericht-AS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Bericht-ZS-P-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 14:42	25. November 2020 14:42
Eco-Massnahmenliste-Projektierungsphase-Test-ECO-2020-11-25.pdf	25. November 2020 11:45	27. November 2020 16:39
Eco-Antrag-Realisierungsphase-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 11:45	27. November 2020 16:39
Eco-Bericht-AS-D-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 11:45	27. November 2020 16:39
Eco-Bericht-ZS-D-Test-ECO-2020-11-27.pdf	27. November 2020 16:41	27. November 2020 16:41

Hier kann der Bericht heruntergeladen werden.

Übersicht

Nachweis Neubau Verwaltung Total

Ausschlusskriterien ✓

Gesundheit ✓ ✓

Bauökologie ✓

Nachweis Neubau EFH/MFH <500m2 EBF ✓

Ausschlusskriterien ✓

Gesundheit ✓ ✓

Bauökologie ✓

Projektjournal

Neuer Eintrag

Filter: Alle System Manuell

27. November 2020

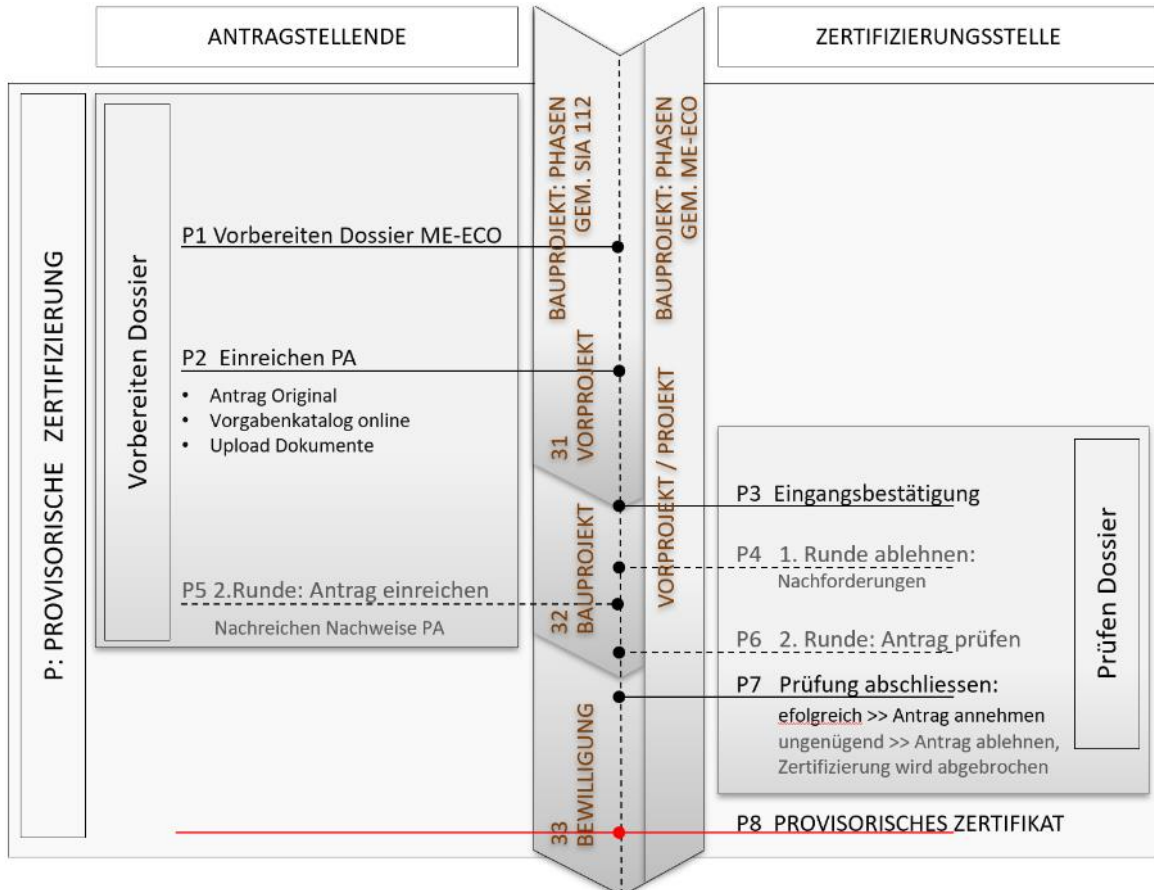
- Antrag angenommen.
- Definitive Zertifizierung
- Antrag eingereicht.
- Dokument "Übersicht Betonlieferungen n. Mengen/Sorten" wurde hinzugefügt
- Antrag abgelehnt
- Antrag eingereicht.

Der Antragsteller erhält ein von der MOP automatisch generiertes E-Mail, das definitive Zertifikat wird direkt an die Bauherrschaft versendet.

5 Anhang

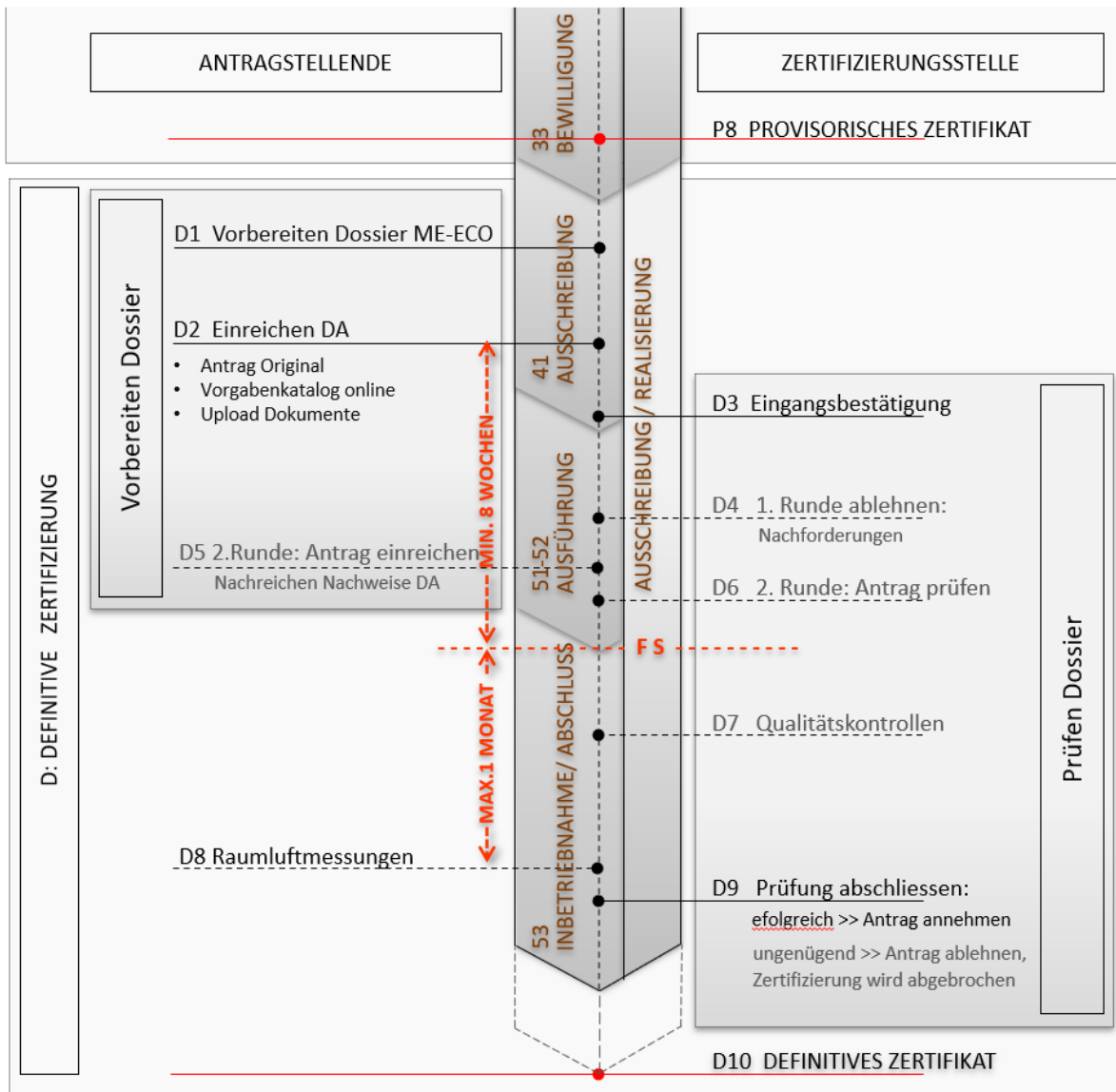
Ausführliche Informationen sind in der Anwendungshilfe Minergie-ECO (Version 2020.1) (PDF) auf der Minergie- Webseite zu finden:
<https://www.minergie.ch/de/zertifizieren/eco/>

Phase Projektierung – Provisorisches Zertifikat



Ablauf der Zertifizierung Phase Projektierung - Leistungen der Antragstellenden und der Zertifizierungsstelle Minergie-ECO

Phase Realisierung – Definitives Zertifikat



Ablauf der Zertifizierung Phase Ausführung - Leistungen der Antragstellenden und der Zertifizierungsstelle Minergie-ECO