

Nachweis der energetischen und schalltechnischen Massnahmen
 Projektkontrolle für Neubauten/Anbauten und Umbauten/Umnutzungen



Gemeinde: _____

Parz.-Nr.: _____ Geb.-Nr.: _____

Objekt: _____

Baubewilligungs-Nr.: _____ Datum: _____

Art des Vorhabens: Neubau Anbau Umbau Umnutzung

Bauherrschaft	Name:	_____	Vertretung	Name:	_____
	Adresse:	_____		Adresse:	_____
	Ort:	_____		Ort:	_____
	Telefon:	_____		Telefon:	_____

Beurteilung der Nachweise durch die Behörde	Höchstanteil nicht-erneuerbarer Energien	Gebäudehülle	Heizungs- und Warmwasseranlagen	Lüftungstechnische Anlagen	Kühlung und Befeuchtung	Spezielle Bauten und Anlagen	
						EN-7 EN-8	EN-6 EN-9 EN-10 EN-11 EN-12 EN-13
Vollständigkeit							
Nachweis notwendig (wenn Ja:)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MINERGIE-Label	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis nachliefern (falls kein Nachweis notwendig: Bereich abgeschlossen)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Entscheid							
Ohne Vorbehalt/Auflagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mit Vorbehalt/Auflagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rückweisung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Datum: _____							

Vorbehalte: _____

Sachbearbeitung: _____

Ausführungskontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durchgeführt (Bericht Ausführungskontrolle)							
Bereich abgeschlossen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkungen der Behörden

Angaben zum Projekt:						
Wärmedämmung:		<input type="checkbox"/> Minergie <input type="checkbox"/> Einzelbauteilnachweis <input type="checkbox"/> Systemnachweis				
Heizungsart:						
Höchstanteil nichterneuerbarer Energien:						
Bestandteile des Projektnachweises:	Formular:	Nötig		liegt bei		Hinweise
		Ja	Nein	Ja	später	
MINERGIE-Label Minergie-Dossier als Nachweis (Nachweise EN-1, EN-2 und EN-3 entfallen)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0 →
Höchstanteil nichterneuerbarer Energien Nachweis Höchstanteil nichterneuerbarer Energien		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-1a <input type="checkbox"/> EN-1b <input type="checkbox"/> EN-1c		1 →
Gebäudehülle Einzelbauteilnachweis Wärmedämmung Systemnachweis Wärmedämmung		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-2a <input type="checkbox"/> EN-2b		2a → 2b →
Heizungs- und Warmwasseranlagen Nachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-3		3 →
Lüftungstechnische Anlagen Nachweis Lüftungstechnische Anlagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-4	<input type="checkbox"/>	4 →
Bedarfsnachweis für Kühlung und Befeuchtung Nachweis «Kühlung und/oder Befeuchtung»		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-5	<input type="checkbox"/>	5 →
Spezielle Bauten und Anlagen Nachweis Kühlräume Nachweis Gewächshäuser Nachweis Traglufthallen Nachweis Elektrizitätserzeugungsanlagen Nachweis Heizung im Freien Nachweis Freiluftbäder		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-6 <input type="checkbox"/> EN-7 <input type="checkbox"/> EN-8 <input type="checkbox"/> EN-9 <input type="checkbox"/> EN-10 <input type="checkbox"/> EN-11	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 →

Bestätigung: Bau wird gemäss den oben aufgeführten Bestandteilen des Projektnachweises ausgeführt.

Name:	Bauherrschaft oder Vertretung:	Gesamtprojektverantwortung:
	Adresse:	
Ort, Datum, Unterschrift:		

Hinweise und Erklärungen

		Siehe:
→ 0	Nachweis MINERGIE-Label Ein MINERGIE Dossier ist als Nachweis gültig (EN-1, EN-2 und EN-3 entfallen).	
→ 1	Nachweis Höchstanteil nichterneuerbarer Energien Der Nachweis kann entweder durch die Wahl einer Standardlösung oder durch eine Berechnung des Höchstanteils nichterneuerbarer Energien erbracht werden. Dieser Nachweis ist zu erbringen bei: – Neubauten – neubauartigen Umbauten und – Anbauten und Aufstockungen.	EnR Art. 9a Vollzugshilfe EN-1
→ 2a	Einzelbauteilnachweis Wärmedämmung Gemäss Norm SIA 380/1 «Thermische Energie im Hochbau», Ausgabe 2009. Bei Neubauten sind alle Bauteile nachzuweisen, welche die beheizte oder gekühlte Zone lückenlos umschliessen. Bei Umbauten oder Umnutzungen sind nur die betroffenen Bauteile nachzuweisen.	EnR Art. 5 Vollzugshilfe EN-2
→ 2b	Systemnachweis Wärmedämmung Gemäss Norm SIA 380/1 «Thermische Energie im Hochbau», Ausgabe 2009. Bei Neubauten ist der Heizwärmebedarf für die gesamte beheizte oder gekühlte Zone nachzuweisen. Der Systemnachweis für Umbauten und Umnutzungen hat im Minimum alle Räume zu umfassen, die Bauteile aufweisen, die vom Umbau oder von der Umnutzung betroffen werden. Klimastation: Bern-Liebefeld wenn Höhe < 900 m, Adelboden wenn > 900 m.	
→ 3	Nachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen.	EnR Art. 9 bis 14 Vollzugshilfe EN-3
→ 4	Nachweis Lüftungstechnische Anlagen Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen	EnR Art. 15 Vollzugshilfe EN-4
→ 5	Bedarfsnachweis für Kühlung und/oder Befeuchtung Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen	EnR Art. 16 Vollzugshilfe EN-5
→ 6	Nachweis Kühlräume/Gewächshäuser/Tragluflthallen Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau oder einer Umnutzung betroffenen Bauteile zu erbringen. Bei Kühlräumen: Angaben über die bei der Kälteerzeugung allenfalls entstehende Abwärme sind bei den Heizungsanlagen (vgl. EN-3) anzubringen.	EnR Art. 6 und 7 Vollzugshilfe EN-6 Vollzugshilfe EN-7 Vollzugshilfe EN-8
→ 7		
→ 8		
→ 9	Nachweis Elektrizitätserzeugungsanlagen Der Nachweis ist zu erbringen für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile bei Elektrizitätserzeugungsanlagen.	EnG Art. 19 Vollzugshilfe EN-9 (in Bearbeitung)
→ 10	Nachweis Heizungen im Freien/Freiluftbäder Der Nachweis ist für alle neuen, ersetzten und von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile, sowie bei einem Ersatz der Wärmeerzeugung zu erbringen.	EnR Art. 20 Vollzugshilfe EN-10 Vollzugshilfe EN-11
→ 11		

Abkürzungen:

EnG: *Energiegesetz vom 9. Juni 2000*
EnR: *Energieelement vom 5. März 2001*

Vollzugshilfen:

Unter: www.endk.ch

Liste der Formulare, Umfang des Nachweises, Einreichung und deren Adressaten

Nr.	Betrifft	Einreichung	Senden an
EN-FR	Nachweis der Energetischen und schalltechnischen Massnahmen	A	Betreffende Gemeinde
EN-1	Berechnung des Anteils an nichterneuerbaren Energien	A	Betreffende Gemeinde
EN-2	Nachweis der wärmetechnischen Eigenschaften der Gebäudehülle	A	Betreffende Gemeinde
EN-3	Heizung und Warmwasser	A	Betreffende Gemeinde
EN-4	Lüftungstechnische Anlagen	A oder B	Betreffende Gemeinde oder STE
EN-5	Kühlung/Befeuchtung	A oder B	Betreffende Gemeinde oder STE
EN-6	Kühlräume	A oder B	Betreffende Gemeinde oder STE
EN-7	Gewächshäuser	A	Betreffende Gemeinde
EN-8	Tragluftballen	A	Betreffende Gemeinde
EN-9	Elektrizitätserzeugungsanlage	A oder B	Betreffende Gemeinde oder STE
EN-10	Heizung im Freien	A oder B	Betreffende Gemeinde oder STE
EN-11	Freiluftbad	A oder B	Betreffende Gemeinde oder STE
	Dossier MINERGIE (gültig als Energienachweis)	A	Betreffende Gemeinde und MINERGIE-Agentur Romandie

Einreichung:

- A = mit dem Baugesuch
B = 6 Wochen vor Baubeginn

Versandadresse:

- AfE: Amt für Energie, Bd de Pérolles 25, CP1350, 1701 Freiburg
- MINERGIE-Agentur Romandie, Route de la Fonderie 2, 1700 Freiburg

Projektänderungen:

Projektänderungen, welche in Bezug auf das eingereichte Baubewilligungsdossier eine Verbesserung des Energiehaushalts mit sich bringen, sind erlaubt. Änderungen welche eine Verschlechterung der energetischen Leistung mit sich bringen, sind schriftlich bei der zuständigen Behörde zur erneuten Prüfung einzureichen.

Nützliche Adressen:

- AfE: Amt für Energie, Bd de Pérolles 25, CP1350, 1701 Freiburg
Tél.: 026 305 28 41 Fax: 026 305 28 48
www.fr.ch/sde sde@fr.ch
- ENDK/ENFK: Konferenz Kantonalen Energiedirektoren/Energiefachstellen
www.endk.ch