



Kanton Basel-Landschaft
Kanton Basel-Stadt

EN-3
BL/BS

Energienachweis
Heizungs- und
Warmwasseranlagen

Gemeinde: _____ Parz.-Nr.: _____
Strasse: _____
Bauvorhaben: _____

Wärmeerzeugung

Zustand	Art des Wärmeerzeugers	Wärmeleistung	Zweck
_____	_____	_____ kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
_____	_____	_____ kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
_____	_____	_____ kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
Installierte Wärmeleistung		Total _____ kW	

Berechnete Norm-Heizlast (SIA 384.201): _____ kW elektrische Notheizung ①: _____ kW
Heizungsspeicher: Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung) ②
 Wärmedämmung vor Ort gemäss Vorschrift
 Speicher als Kombispeicher ausgeführt (Warmwasserspeicher integriert)

Abwärmenutzung

Im Gebäude fällt Abwärme an: Nein Ja, von: _____
Abwärme wird genutzt für: Heizung Warmwasser anderes: _____
Begründung, wenn nicht genutzt: _____

Wärmeverteilung

Vorlauftemperatur $\leq 50^\circ\text{C}$ Ja Nein Grund: _____

Wärmedämmung von Heizungsleitungen inkl. Armaturen und Pumpen in unbeheizten Räumen oder im Freien:	Rohr-nennweite		Zoll		Dämmstärke bei		Dämmmaterial mit	
					$\lambda > 0,03\text{ W/mK} - 0,05\text{ W/mK}$		$\lambda \leq 0,03\text{ W/mK}$	
10 – 15	3/8" – 1/2"		<input type="checkbox"/> 40 mm		<input type="checkbox"/> 30 mm			
20 – 32	3/4" – 1 1/4"		<input type="checkbox"/> 50 mm		<input type="checkbox"/> 40 mm			
40 – 50	1 1/2" – 2"		<input type="checkbox"/> 60 mm		<input type="checkbox"/> 50 mm			
65 – 80	2 1/2" – 3"		<input type="checkbox"/> 80 mm		<input type="checkbox"/> 60 mm			
100 – 150	4" – 6"		<input type="checkbox"/> 100 mm		<input type="checkbox"/> 80 mm			
175 – 200	7" – 8"		<input type="checkbox"/> 120 mm		<input type="checkbox"/> 80 mm			

Erdverlegte Leitungen: vorhanden nicht vorhanden
Gedämmt gemäss kant. Vorschriften: Ja Nein Grund: _____

Wärmeabgabe

Wärmeabgabe: Heizkörper $\leq 35^\circ\text{C}$ $\leq 50^\circ\text{C}$ nein, Grund: _____
Luftherhitzer $\leq 35^\circ\text{C}$ $\leq 50^\circ\text{C}$ nein, Grund: _____
Flächenheizung $\leq 35^\circ\text{C}$ nein, Grund: _____
TABS $\leq 35^\circ\text{C}$ nein, Grund: _____

Einzelraum-Temperaturregelung: Thermostatventile
 Elektronische Regelung mit Einzelraum-Temperaturfühlern
 keine, Flächenheizung mit max. Vorlauf-Temperatur $\leq 30^\circ\text{C}$

① Elektrische Widerstandsheizung: max. Anschlussleistung ohne Bewilligung BL = 2,5 kW, BS = 2.0 kW.
② Die Konformitätserklärung (Art. 10 eidg. Energieverordnung) ist auf Verlangen vom Inverkehrbringer (Hersteller, Importeur) beizubringen. Planer/innen, Installateur/innen und Kontrolleure/innen müssen lediglich auf Verlangen den Lieferanten angeben.



Warmwasser

Gebäudekategorie: _____

Anforderung: Deckung Wärmebedarf mind. 50% mit einer Variante 1) bis 6) gemäss § 15 EnGV und Vollzugshilfen EN-3 BL/BS

- 1) Solaranlage thermisch
- 2) Solaranlage Photovoltaik (L-W-WP)
- 3) Geothermie (z.B. Erdsonden-WP)
- 4) Holzheizung
- 5) Fernwärme
- 6) nicht anders nutzbare Abwärme
- 7) 1)–6) technisch nicht realisierbar
- Beilage begründetes Ausnahmegesuch
- thermische Solaranlage ohne Pflicht, als Ergänzung, Kollektorfläche _____ m²

zu 1) und 2):

Wärmebedarf Warmwasser (Standardnutzung gemäss Norm SIA 380/1) _____ MJ/m²a

Warmwasser-Zirkulation: Ja Nein

Energiebezugsfläche: _____ m²

Mindest-Anteil erneuerbar (≥ 50%): _____ kWh/a

zu 1):

Erzeugung mit: Flachkollektoren
 Röhrenkollektoren

Ausrichtung	Neigung	Solar- ertrag/m ²	minimale Kollektor- fläche m ²	geplante Kollektor- fläche m ²
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

zu 2):

Erzeugung mit: Photovoltaik

Warmwassertemperatur ≤ 60°C Ja Nein Grund: _____

Wärmedämmung der Warmwasser-
leitungen gemäss Vorschrift: Ja Nein Grund: _____
(Dämmstärken siehe Wärmeverteilung)

Warmwasserspeicher: Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung)
 Wärmedämmung vor Ort gemäss Vorschrift
 Kombispeicher (mit Heizungsspeicher kombiniert)

Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung (VHKA)

Anzahl Nutzungseinheiten: _____ Wohnungen/Läden/Büros/etc. Energiebezugsfläche EBF: _____ m²

- BL: VHKA-pflichtig ab 6 Wärmebezügern (Neu- und Altbauten)
- EBF > 1000 m²: VHKA-pflichtig ab 2 Wärmebezügern (Neu- und Altbauten)
- BS: VHKA-pflichtig ab 5 Wärmebezügern (Neu- und Altbauten)

Befreiung von der Heizwärmeverbrauchsmessung: MINERGIE-P-Standard (Antrag beilegen)

Installation der Messgeräte: Raumwärme Warmwasser

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Nachweis erarbeitet durch:

Name und Adresse bzw. Firmenstempel:

SachbearbeiterIn:

Telefon: _____

E-Mail: _____

Ort, Datum, Unterschrift:
