

Energetechnischer Massnahmenachweis**Checkliste EMN**

Gemeinde

Objekt-Standort

Datum EMN

Bauherrschaft

Objekt-Nr.

Projektverantwortung

Objektangaben**Bemerkungen**

Gebäudekategorie(en) / Standardnutzung / Luftwechselzahl	o.k.		
Massgebende Klimawerte (< 800 m.ü.M., ≥ 800 m.ü.M.)			
Neubau / Anteil Neubau > 50 m ² → NEE ≤ 80% (H _g + Q _{ww})	ja	nein	
Standardlösung für Höchstanteil NEE (1 - 11)			
Verhältnis Fenster/Türen / Energiebezugsfläche (A _{w+d} / EBF)	≤ 20%	> 20%	
Provisorisches MINERGIE oder MINERGIE-P - Zertifikat	ja	nein	
Kühlräume oder Gewächshaus			
Ausnahmegesuch betr. Wärmeschutz oder Haustechnik			

1 erfüllt; 2 nicht erfüllt; 3 Angaben fehlen; 4 unvollständig

Wärme- und Kälteschutz allgemein

	1	2	3	4
Grundriss- und Schnittpläne / Dämmperimeter vollständig				
Bauteilliste mit U-Werten, ev. Berechnungen				
U-, bzw. g-Werte bei Verglasungen				
Wärmebrücken / Inhomogene Bauteile berücksichtigt				

Nachweis mit Einzel - U-Werten

U-Werte aus Norm SIA 380/1				
----------------------------	--	--	--	--

Systemnachweis

Bestimmung max. Heizenergiebedarf				
Grenzwert Heizenergiebedarf / Höchstanteil NEE eingehalten				
Maximal zulässige U-Werte bei Wohn- und Arbeitsräumen				
Fussbodenheizung gegen unbeheizt berücksichtigt				
Innere Wärmelasten / Strahlungsgewinne korrekt berücksichtigt				

Haustechnik

Typenprüfung / Zulassung Wärmeerzeugung (Kondensation)				
Dimensionierung Wärmeerzeugung				
Vorlauftemperatur Raumheizung (Temperatur und Steuerung)				
Wärmedämmung Leitungen / Armaturen / Warmwasserspeicher				
Verbrauchsmessung gemäss Art. 10 KEnV				
Wärmeabgabe mit Thermostatventilen oder ähnlichem				
Warmwasserverteilung, zeitabhängige Steuerung				
Warmwassertemperatur < 50°C				
VHKA-Ausrüstung, Art. 16b/c/d KEnV				
Lüftungstechnische Anlagen (Bedarfsnachweis, WRG, Regelung)				
Effizienz des Elektrizitätseinsatzes, Nachweis SIA 380/4				

Hinweise für die Baukontrolle, Bemerkungen

Ort, Datum, Baupolizeibehörde