

Gesetzliche Vorschriften Heizung und Warmwasser im Kanton Bern

Energieberatungsstelle der
Regionalkonferenz Emmental

Heizungs- und Warmwasseranlagen sind im Kanton Bern Bewilligungspflichtig

Mittels Formulare Energienachweis EMN

Heizungs- und Warmwasseranlagen

Neubauten	Bewilligung erforderlich	EN- BE EN 1a oder 1b EN 3
Umbauten	Bewilligung erforderlich	EN-BE EN 3

Heizsystem	Technik	Formular	Zuständig
Wärmepumpe	Aussenluft	EN 3	Gemeinde
	Erdwärme	EN 3	Gesuch AWA
	Grundwasser	EN 3	Gesuch AWA
Ersatz Ölkessel	Brennwerttechnik	EN 3 oder Selbstdeklaration	Gemeinde
Holzheizung	Pellet oder Schnitzel, Stückholz	EN 3	Gemeinde
Elektroheizung	Speicher oder Direktheizer für Neubauten	Verboten	
	Umbauten	Einzelne Apparate möglich	Gemeinde resp. AUE

Verbot Ortsfester elektrischer Widerstandsheizungen

KEnG, Art. 40 / 72

Fact

Das Einsparpotential in der ganzen Schweiz entspricht der Strommenge, welche durch das Atomkraftwerk Mühleberg produziert wird! Das sind ca. 3 Milliarden Kilowattstunden im Jahr!

Neue Anforderung

- **Der Neueinbau von ortsfesten elektrischen Widerstandsheizungen ist nicht erlaubt.**
- **bestehende Anlagen müssen innert 20 Jahren (2031) ersetzt werden.**

Brauchwassererwärmung

(KEnV; Art. 21, Abs 3)

Fact

1/3 des jährlichen Wärmeenergiebedarfs wird für die Brauchwassererwärmung benötigt.

Neue Anforderung

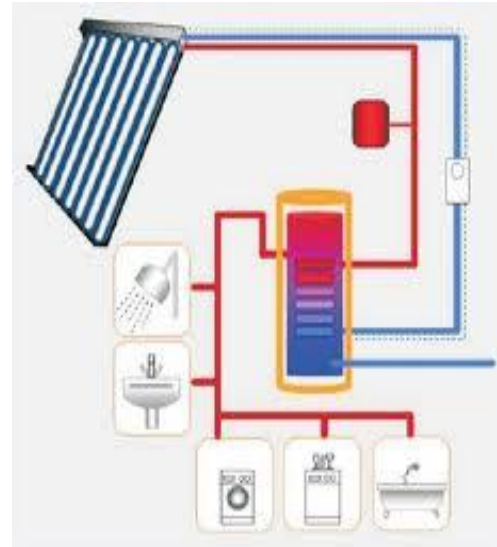
Brauchwassererwärmung **bei Neubauten** mindestens 50 % mit erneuerbaren Energien (ungewichtet)

gilt nur für Neubauten der Kategorie ...

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Schulen
- Restaurants
- Sportbauten
- Hallenbäder
- Sämtliche Nutzungen I – XII mit grossem Brauchwasserverbrauch

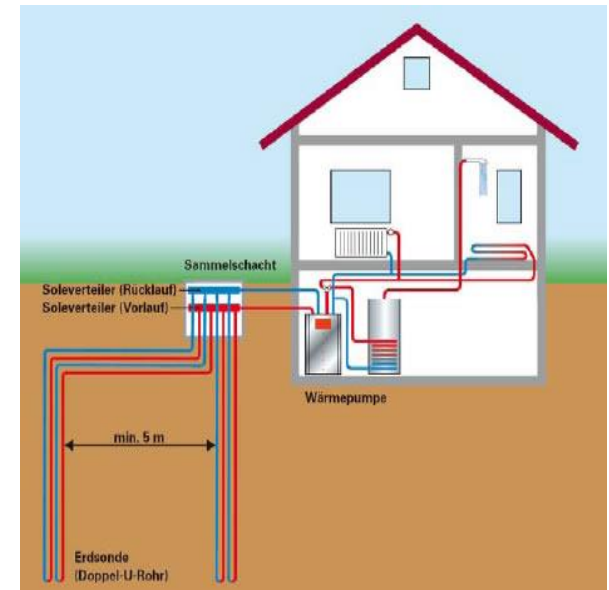
erlaubte Systemvarianten Brauchwassererwärmung (1)

**Thermische Solaranlage, kombiniert mit
Hauptwärmeerzeugung Fossil (Öl, Gas)**



Brauchwassererwärmung (2)

- **Erdsondenwärmepumpen – Anlage**
- **Grundwasserwärmepumpen – Anlage**
- **Luftwärmepumpen – Anlagen**



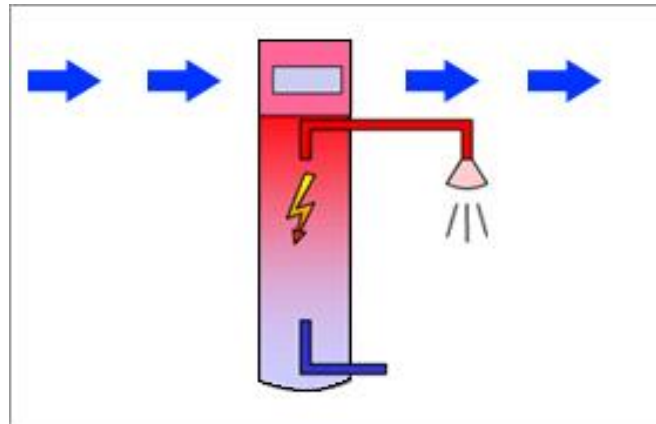
Brauchwassererwärmung (3)

Holzfeuerungsanlagen (auch Pellet)



Brauchwassererwärmung (4)

Wärmepumpenboiler



Brauchwarmwasser (5)

Standardlösungen, die Anforderung BWW erfüllen:

- SL 3 Verbesserte Wärmedämmung, Solaranlage
- SL 4 Holzfeuerung, Solaranlage
- SL 5 Automatische Holzfeuerung
- SL 6 Wärmepumpe mit Erdsonde oder Wasser
- SL 7 Wärmepumpe mit Aussenluft
- SL 8 Komfortlüftung und Solaranlage
- SL 9 Solaranlage
- SL 10 Abwärme

Standardlösungen, die Anforderung BWW **nicht erfüllen:**

- SL 1 Verbesserte Wärmedämmung
- SL 2 Verbesserte Wärmedämmung, Komfortlüftung
- SL11 Wärmekraftkopplung

Ersatz Brauchwassererwärmung in bestehenden Bauten

Haustyp	Warmwasser	Vorschrift
Einfamilienhaus	Elektroboiler	Rein elektrisch verboten. Muss mit der Heizung erwärmt oder vorerwärmt werden.
Mehrfamilienhaus	Elektroeinzelboiler	Ersatz eines einzelnen defekten El. Boiler möglich. Ansonsten gleiche Anforderungen wie bei EFH
		Anforderungen sind auch erfüllt wenn der neue Boiler mit einem Wärmetauscher ausgerüstet wird.

Merkbblätter liegen auf

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

