



# Monitoring Checkliste

Version: 4.0

Datum: 02.12.2020

## 1. Daten der Installation

Ort (Adresse): \_\_\_\_\_

Eigentümer: \_\_\_\_\_

Elektroplaner/Installateur: \_\_\_\_\_

HLK-Planer/Installateur: \_\_\_\_\_

PV-Planer/Installateur: \_\_\_\_\_

Geplanter Installationstermin: \_\_\_\_\_

Geplanter Inbetriebnahmeterrmin: \_\_\_\_\_

## 2. Art der Installation

### 2.1 Gebäudetyp:

EFH

MFH, Anzahl Wohnungen: \_\_\_\_\_

Gewerbe: \_\_\_\_\_

Mischform: \_\_\_\_\_

### 2.2 Gebäudegrösse

< 2000 m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche (EBF)

> 2000 m<sup>2</sup> EBF

### 2.3 Nachrüstung oder Neubau?

Nachrüstung

Neubau

### 2.4 Gebäudestandard:

Altbau

sanierter Altbau

Neubau nach MuKen

Minergie, Standard: \_\_\_\_\_

## 3. Photovoltaik-Anlage

3.1 PV-Anlage vorhanden (ja/nein/geplant)?: \_\_\_\_\_

3.2 Ausrichtung der Anlage: \_\_\_\_\_

3.3 Peak-Leistung der Anlage (kWp) \_\_\_\_\_

3.4 Wechselrichter Anzahl / Hersteller / Typ:

\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 4. Wärmepumpe

4.1 Wärmepumpe vorhanden/vorgesehen (ja/nein)? \_\_\_\_\_

4.2 Wärmepumpe Hersteller / Typ / Baujahr (Typenschild fotografieren):

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

4.3 Heizleistung Nennwert (kW): \_\_\_\_\_

4.4 Elektrische Leistungsaufnahme Nennwert (kW): \_\_\_\_\_

4.5 Wärmeabgabesystem

- Radiator
- Fussbodenheizung
- kombiniert

4.6 Speichersystem:

- Pufferspeicher für Heizung
  - Parallelspeicher
  - Seriespeicher
- Brauchwarmwasserspeicher
- Kombispeicher (Puffer und Brauchwarmwasser in 1 Speicher kombiniert)

4.7 Ist zusätzlich eine thermische Solaranlage vorhanden (ja/nein)? \_\_\_\_\_

Fläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

## 5. Elektroinsätze

**5.1 Sind Elektroinsätze in den Speichern vorhanden (ja/nein)? \_\_\_\_\_**

Elektroinsatz Pufferspeicher: \_\_\_\_\_ kW (Leistung)

Elektroinsatz Brauchwarmwasserspeicher: \_\_\_\_\_ kW (Leistung)

Steuerung der Elektroinsätze:

- über Wärmepumpe
- separat (ev. über EVU-Signal)

**5.2 Sind mehrere Boiler pro Gebäude installiert (MFH)? Anzahl Boiler: \_\_\_\_\_**

**5.3 Elektroinsätze Hersteller / Typ / Baujahr: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**  
(Typenschild fotografieren)

## 6. Wärmepumpen-Boiler

6.1 Sind Wärmepumpen-Boiler zur Brauchwarmwassererwärmung vorhanden oder vorgesehen (ja/nein)? \_\_\_\_\_

Heizleistung: \_\_\_\_\_ kW

Elektrische Aufnahmeleistung: \_\_\_\_\_ kW

6.2 Hersteller / Typ / Baujahr: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Typenschild fotografieren)

## 7. Temperaturmessungen

Temperaturmessungen sind optional, aber sehr empfohlen, um die Ursachen für allfällige Abweichungen in den Energiekennzahlen zu finden.

### 7.1 Messung der Raumtemperaturen

EFH: 1 Messung im Wohnzimmer

MFH: 1 Messung pro Wohnung,

→ Anzahl Wohnungen: \_\_\_\_\_ (siehe 2.1)

### 7.2 Messung der Speichertemperaturen

1 Messung im Brauchwarmwasserspeicher\*

1 zusätzliche Messung im Pufferspeicher\*

\* es muss eine entsprechende Tauchhülse vorhanden sein zum Einführen des Sensors, ev. können bestehende analoge Temperaturanzeigen entfernt werden

### 7.3 Messung weiterer Temperaturen

1 Messung Aussentemperatur

2 Messungen Vor- und Rücklauftemperatur des Heizkreises

## 8. Ladestationen für Elektromobile

8.1 Anzahl Ladestationen vorhanden/geplant: \_\_\_\_\_

8.2 Ort der Ladestation(en):

in Garage

im Aussenbereich

8.3 Nutzung der Ladestationen:

nur private Nutzung

auch für Besucher

## 9. Stationäre Batterie (Akku)

### 9.1 Ist eine stationäre Batterie...

- ...bereits vorhanden?
- ...geplant?
- ...nicht geplant.

**9.2 Hersteller / Typ / Baujahr:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Batteriekapazität: \_\_\_\_\_ (kWh)

Maximale Lade-/Entladeleistung \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (kW)

### 9.3 Einbindung der Batterie

- AC Kopplung mit separatem Wechselrichter für die Batterie
- DC Kopplung mit gleichem Wechselrichter für PV und Batterie