



HJH-Messtechnik

I n g e n i e u r b ü r o

Siebenhügelstr. 13 / B02
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee

Mobil: +43 (0) 664 4101844
Fax: +43 (0) 664 743138388

office@hjh-messtechnik.at
www.hjh-messtechnik.at



Zertifiziert nach ISO EN 9712 der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung

ERHEBUNGSBOGEN FÜR ENERGIEAUSWEISBERECHNUNG

Projekt:

I.) UNTERLAGEN ALLGEMEIN

• Die kompletten Genehmigungspläne (Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Lageplan)

• **Angaben zum Eigentümer**

- Vor- u. Zuname:
- PLZ, Ort:
- Straße u. Nr.:
- Telefonnummer:
- E-Mail:

• **Angaben zum Gebäude – Allgemein**

- PLZ, Ort:
- Straße u. Nr.:
- Erbaut im Jahr:
- Katastralgemeinde:
- KG-Nummer:
- Einlagezahl:
- Grundstücksnummer:
- Wohnungsanzahl:

• **Verwendungszweck des Energieausweises**

- Einreichung bei der Baubehörde
- Art der Förderung:
- Sonstiger Verwendungszweck:

• **Angaben zum Gebäude - Baudaten**

alle Wandaufbauten zur Außenluft
alle Wandaufbauten zu nicht beheizten Räumen
alle Deckenaufbauten zu nicht beheizten Räumen
alle Bodenaufbauten zu nicht beheizten Räumen

- Dachaufbauten bei ausgebauten Dachräumen
- Fensterangaben (U+G Wert vom Glas, U Wert vom Rahmenmaterial)
- Fensterart (einflügelig, zweiflügelig, mit oder ohne Fensterkreuz usw.)
- Außentürangaben (U+G Wert vom Glas, U Wert vom Rahmenmaterial)
- Außentürart (einflügelig, zweiflügelig, mit oder ohne Glaskreuz, Glasanteil usw.)



II.) UNTERLAGEN HAUSTECHNIK

WARMWASSER

Art der Warmwasserbereitung

- gebäudezentral
- dezentral

Warmwasserbereitung

- kombiniert mit Heizsystem
- getrennt mit Heizsystem

Verteilleitungen gedämmt (Verhältnis Dämmstärke zu Rohrdurchmesser)

- 3/3 gedämmt
- 2/3 gedämmt
- 1/3 gedämmt
- nicht gedämmt

Steigleitungen gedämmt (Verhältnis Dämmstärke zu Rohrdurchmesser)

- 3/3 gedämmt
- 2/3 gedämmt
- 1/3 gedämmt
- nicht gedämmt

Stichleitungen gedämmt (Verhältnis Dämmstärke zu Rohrdurchmesser)

- 3/3 gedämmt
- 2/3 gedämmt
- 1/3 gedämmt
- nicht gedämmt

Dämmung der Armaturen

- ja
- nein

Lage der Verteilleitungen

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich

Lage der Steigleitungen

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich

Rohrmaterial (überwiegend)

- Stahl
- Kupfer
- Kunststoff

Zirkulation

- ohne Zirkulation
- mit Zirkulation



HJH-Messtechnik

I n g e n i e u r b ü r o

Siebenhügelstr. 13 / B02
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee

Mobil: +43 (0) 664 4101844
Fax: +43 (0) 664 743138388

office@hjh-messtechnik.at
www.hjh-messtechnik.at



Zertifiziert nach ISO EN 9712 der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung

Wärmespeicher - Hilfsenergie

- kein Speicher (die nächsten 6 Punkte können übersprungen werden- weiter zu Raumheizung)
- indirekt beheizter Speicher
- Solarspeicher indirekt
- Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort Wärmespeicher

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich

Baujahr des Speichers

- ab 1994
- 1986 bis 1994
- 1978 bis 1986
- vor 1978

Nennvolumen Speicher Liter

mit Elektropatrone

- ja
- nein

mit Anschluss Heizregister Solaranlage

- ja
- nein

Anschlusssteile gedämmt

- ja
- nein

RAUMHEIZUNG

Wärmeabgabety

- Radiatoren, Einzelraumheizer
- Flächenheizung

Gebläsekonvektor (Radiatoren, Einzelraumheizer)

- ja
- nein

Systemtemperatur Heizkessel

- 90 / 70
- 80 / 50
- 70 / 55
- 60 / 35
- 55 / 45
- 40 / 30

Systemtemperatur Fußbodenheizung

- 60 / 35
- 40 / 30
- 35 / 28



Regelfähigkeit

- Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät
- Einzelraumregelung mit P-I-Regler
- Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
- Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
- Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt
- keine Temperaturregelung

Heizkostenabrechnung

- individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung
- keine individuelle Verbrauchsmessung

Verteilleitungen gedämmt (Verhältnis Dämmstärke zu Rohrdurchmesser)

- 3/3 gedämmt
- 2/3 gedämmt
- 1/3 gedämmt
- nicht gedämmt

Steigleitungen gedämmt (Verhältnis Dämmstärke zu Rohrdurchmesser)

- 3/3 gedämmt
- 2/3 gedämmt
- 1/3 gedämmt
- nicht gedämmt

Stichleitungen gedämmt (Verhältnis Dämmstärke zu Rohrdurchmesser)

- 3/3 gedämmt
- 2/3 gedämmt
- 1/3 gedämmt
- nicht gedämmt

Dämmung der Armaturen

- ja
- nein

Lage der Verteilleitungen

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich

Lage der Steigleitungen

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich

Wärmespeicher

- kein Speicher für Raumheizung (die nächsten 6 Punkte können übersprungen werden – weiter zu Bereitstellungssystem)
- Pufferspeicher
- Lastausgleichsspeicher

Standort

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich



Baujahr

- ab 1994
- 1978 bis 1994
- vor 1978

mit Anschluss Heizregister Solaranlage

- ja
- nein

Nennvolumen Speicher Liter

mit Elektropatrone

- ja
- nein

Anschlusssteile gedämmt

- ja
- nein

Bereitstellungssystem

- Flüssige und gasförmige Brennstoffe
- Feste Brennstoffe automatisch
- Feste Brennstoffe händisch
- Stromheizung
- Nah- / Fernwärme
- Kombitherme mit Kleinspeicher
- Kombitherme ohne Kleinspeicher
- Einzelofen Herd
- Einzelofen Holz
- Einzelofen Kohle
- Kachelofen
- Einzelofen Biomasse Pellets
- Einzelofen Gasraumheizer
- Öl befeuerter Einzelofen mit Verdampfungsbrenner

Heizgerät

- Zentralheizgerät (Standardkessel)
- Niedertemperatur Zentralheizgerät
- Brennwertgerät

Betriebsweise

- gleitender Betrieb
- konstanter Betrieb

Energieträger

- Gas
- Heizöl leicht
- Heizöl extra leicht
- Kohle
- Pellets
- sonstige Biomasse

Baujahr

- ab 1994
- 1978 bis 1994
- vor 1978

Standort

- beheizter Bereich
- unbeheizter Bereich

Modulierungsfähigkeit

- ohne Modulierungsfähigkeit
- mit Modulierungsfähigkeit

Heizkessel mit Gebläseunterstützung

- ja
- nein

Nennwärmeleistung kW



WÄRMEPUMPE

Wärmepumpenart

- gebäudezentral
- dezentral

Art der Warmwasserbereitung

- Außenluft / Wasser
- Sole / Wasser
- Wasser / Wasser

bei Sole / Wasser

- tiefverlegt
- flachverlegt

Betriebsart

- Monovalenter Betrieb
- Bivalent-alternativ Betrieb
- Bivalent-paralleler Betrieb

Bivalenztemperatur (wenn Bivalent) °C

Nennleistung kW

Typ

- W 35
- W 50

Baujahr

- Bis 1978
- 1979 bis 1994
- 1995 bis 2004
- Ab 2005

Betriebsweise

- Start – Stopp - Betrieb
- modulierender Betrieb

SOLARANLAGE

Einsatz einer Solaranlage

- ja – Wohnnutzfläche m²
- nein

Teilsolare Raumheizung

- ja – Kollektorfläche m²
- nein

Sonnenkollektorart

- Einfach (z.B. Solarlack)
- Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom)
- Vakuum-Rohrenkollektor

Umgebung

- Ländliche Gebiete
- Bebautes Gebiet (Stadt)

Anlagentyp

- nur Warmwasserwärmebedarf
- nur Heizwärmebedarf
- primär Warmwasserwärmebedarf, sekundär Heizwärmebedarf
- primär Heizwärmebedarf, sekundär Warmwasserwärmebedarf

Kollektoreigenschaften

- Aperturfläche (Glasfläche Kollektor) m²
- Kollektorverdrehung (aus Südrichtung) Grad
- Neigungswinkel (90°=lotrecht) Grad

Beschaffenheit

- Graslandschaft
- Feldlandschaft offen
- Felder mit einzelnen Bäumen
- Felder mit bewaldeten Flächen
- Nadelwald
- Laubwald
- weite, offene Wasserflächen

Geländewinkel

- 10 Grad
- 20 Grad
- 30 Grad
- 40 Grad

Nennvolumen Wärmespeicher Liter



HJH-Messtechnik

Ingenieurbüro

Siebenhügelstr. 13 / B02
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee

Mobil: +43 (0) 664 4101844
Fax: +43 (0) 664 743138388

office@hjh-messtechnik.at
www.hjh-messtechnik.at



Zertifiziert nach ISO EN 9712 der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Wohnraumlüftung

- ja
- nein

Wirkungsgrad des Lüftungsgerätes

- Kreuzstrom-Wärmetauscher 50%
- Gegenstrom-Wärmetauscher 75%
- Sonstige Wärmerückgewinnungsarten 50%

Wirkungsgrad der Erdvorwärmung

- kein Wärmetauscher
- Erdwärmetauscher
- Erdwärmetauscher unbekannt

PHOTOVOLTAIK - ANLAGE

PV- Kollektorart

- Monokristallines Silicium
- Multikristallines Silicium
- Sonstiger Kollektor
 - Dünnschichtmodul aus amorphem Silicium
 - Kupfer – Indium – Gallium – Diselenid - Dünnschicht
 - Cadmium - Tellurid – Dünnschicht
 - Sonstige Dünnschicht

KOLLEKTOREIGENSCHAFTEN

Hersteller, Bezeichnung

Spitzenleistung

- geringe Spitzenleistung
- mittlere Spitzenleistung
- hohe Spitzenleistung
- genaue Angabe (Spitzenleistungskoeffizient) kW/m²

Gesamtfläche ohne Rahmenm²

Kollektorverdrehung (0° = Süden, 90° = Osten, -90° = westen)

Verdrehung: Grad

Neigungswinkel

(90° = Lotrecht, z.B. gleich wie Dachneigung)

Einbauart in das Gebäude

- unbelüftete Module
- mäßig belüftete Module
- Stark belüftete oder saugbelüftete Module
- Genaue Angabe (Systemleistungsfaktor)

GeländewinkelGrad



HJH-Messtechnik

I n g e n i e u r b ü r o

Siebenhügelstr. 13 / B02
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee

Mobil: +43 (0) 664 4101844
Fax: +43 (0) 664 743138388

office@hjh-messtechnik.at
www.hjh-messtechnik.at



ISO 20807 zertifizierter Gebäudelufdichtheitsprüfer



Noch EN 473 zertifizierter Thermograf



Zertifiziert nach ISO EN 9712 der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung

Beleuchtung (nur für Gewerbebetriebe)

Raumbelastungsgrad bei Abluftleuchten

- keine Absaugung
- Absaugung unbekannt
- Absaugung über Deckenhohlraum
- Absaugung durch nicht gedämmte Luftleitungen
- Absaugung durch gedämmte Luftleitungen

Tageslicht - Teilbetriebsfaktor

- Handschaltung
- Dimmen mit Photozellen – konstante Beleuchtungsstärke

Belegungs - Teilbetriebsfaktor

- Handschalung

Notbeleuchtung vorhanden

- ja
- nein

Leerlauf - Verlustleistung

- Beleuchtungskontrollgeräte im Standby kWh/(m²a)
- Leuchten für Notbeleuchtung kWh/(m²a)

Leuchtmittel

- keine Auswahl
- Standard-Glühlampe
- Halogen-Glühlampe
- Kompakt-Leuchtstofflampe mit EVG
- Leuchtstofflampe T26 mit KVG
- Leuchtstofflampe T26 mit VVG
- Leuchtstofflampe T26 mit EVG
- Halogen-Niedervoltlampe
- Leuchtstofflampe T16 mit EVG
- Metallhalogendampf-Hochdruck mit KVG
- Natriumdampf-Hochdruck mit KVG
- Quecksilberdampf-Hochdruck mit KVG

Art der Leuchte

- keine Auswahl
- indirekte Wandleuchten, Indirektleuchten
- Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend
- direkt-indirektstrahlende Pendelleuchten
- geschlossene Wannenleuchten mit opalem Kunststoff
- Rasterleuchten, Leuchten mit lichtlenkenden Prismen

.....
Datum

.....
rechtsverbindliche Fertigung