

Projektbezeichnung:

Haustechnik Raumheizung

Allgemeine Daten

Art der Raumheizung

- gebäudezentral
 dezentral

Wärmeabgabesystem

Wärmeabgabetypp

- Flächenheizung
 Radiatoren, Einzelraumheizer
 Gebläsekonvektoren

Systemtemperaturen Heizung

Flächenheizung

- 60°C / 35°C
 40°C / 30°C
 35°C / 28°C
 30°C / 25°C

Radiatoren, Einzelraumheizer

- 90°C / 70°C 55°C / 35°C
 70°C / 55°C 50°C / 30°C
 60°C / 35°C 40°C / 30°C
 55°C / 45°C

Regelfähigkeit

keine Temperaturregelung

- Heizkörperreguliertventile händisch
 Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
 Raumthermostat Zonenregelung mit Zeitsteuerung
 Einzelraumregelung mit P-I-Regler
 Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Wärmeverbrauchsermittlung / Heizkostenabrechnung

- individuell
 keine

Wärmeverteilung

Verteilleitung

- Armaturen gedämmt Armaturen ungedämmt

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3 2/3 3/3 1,5-fach 2,0-fach
 keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Steigleitung

- Armaturen gedämmt Armaturen ungedämmt

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3 2/3 3/3 1,5-fach 2,0-fach
 keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Anbindeleitung

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3 2/3 3/3 1,5-fach 2,0-fach
 keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Wärmespeicher

Art des Speichers

- kein Speicher für händisch beschickte Heizungen
 für automatisch beschickte Heizungen

Nennvolumen Speicher

Liter

Standort des Speichers

- konditionierter Bereich
 nicht konditionierter Bereich

mit Elektropatrone

- Ja
 Nein

mit Anschluss Heizregister Solaranlage

- Ja
 Nein

Anschlussteile

- gedämmt
 ungedämmt

Baujahr des Speichers

- vor 1978
 1978 - 1993
 ab 1994

Speicherverluste (wenn bekannt)

kWh/d

Wärmebereitstellung (nicht ausfüllen bei monovalenter Wärmepumpe)

Systemart	<input type="checkbox"/> Stromheizung direkt	<input type="checkbox"/> Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff
	<input type="checkbox"/> Stromheizung Infrarot	<input type="checkbox"/> Fester Brennstoff automatisch
	<input type="checkbox"/> Nah-/Fernwärme	<input type="checkbox"/> Fester Brennstoff händisch
	<input type="checkbox"/> Einzelofen Herd	<input type="checkbox"/> Öl befeuerter Einzelofen mit Verdampfungsbrenner
	<input type="checkbox"/> Einzelofen Holz	<input type="checkbox"/> Kombitherme mit Kleinspeicher
	<input type="checkbox"/> Einzelofen Kohle	<input type="checkbox"/> Kombitherme ohne Kleinspeicher
	<input type="checkbox"/> Einzelofen Pellets	<input type="checkbox"/> Gasmotor-Wärmepumpe
	<input type="checkbox"/> Einzelofen Gasraumheizer	<input type="checkbox"/> Gas-Absorptions-Wärmepumpe
	<input type="checkbox"/> Kachelofen	<input type="checkbox"/> Adsorptions/Zeolith-Wärmepumpe
Kesselart		<input type="checkbox"/> Standardkessel
		<input type="checkbox"/> Niedertemperaturkessel
		<input type="checkbox"/> Brennwertgerät
Energieträger	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/> Pellets
	<input type="checkbox"/> Heizöl leicht	<input type="checkbox"/> Hackgut
	<input type="checkbox"/> Heizöl extra leicht	<input type="checkbox"/> Biomasse
	<input type="checkbox"/> Kohle	<input type="checkbox"/> Strom
		Nah-/Fernwärme aus:
		<input type="checkbox"/> Abwärme
		<input type="checkbox"/> Heizwerk (erneuerbar)
		<input type="checkbox"/> Heizwerk (nicht erneuerbar)
		<input type="checkbox"/> hocheffizienter KWK
Beschickung (nur bei Biomasse)		<input type="checkbox"/> durch Förderschnecke
		<input type="checkbox"/> durch Fördergebläse
Betriebsweise		<input type="checkbox"/> mit Modulierungsfähigkeit
		<input type="checkbox"/> ohne Modulierungsfähigkeit
Standort		<input type="checkbox"/> konditionierter Bereich
		<input type="checkbox"/> nicht konditionierter Bereich
Betriebsweise		<input type="checkbox"/> konstanter Betrieb
		<input type="checkbox"/> gleitender Betrieb
Baujahr Kessel		<input type="checkbox"/> vor 1978
		<input type="checkbox"/> 1978 - 1994
		<input type="checkbox"/> 1995 - 1999
		<input type="checkbox"/> 2000 - 2004
		<input type="checkbox"/> 2005 - 2013
		<input type="checkbox"/> ab 2014
Heizkessel mit Gebläseunterstützung		<input type="checkbox"/> Ja
		<input type="checkbox"/> Nein
Nennwärmeleistung		<input type="text"/> kW
Kessel Wirkungsgrad bei Vollast (wenn bekannt)		<input type="text"/> %
Kessel Wirkungsgrad bei Teillast (wenn bekannt)		<input type="text"/> %
Kessel Bereitschaftsverluste (wenn bekannt)		<input type="text"/> %
Hilfsenergie	Gebälsekonvektor	<input type="text"/> W
	Speicherladepumpe	<input type="text"/> W
	Umwälzpumpe	<input type="text"/> W
	Ölpumpe	<input type="text"/> W
	Beschickung	<input type="text"/> W
	Gebläse für Brenner	<input type="text"/> W

Haustechnik Warmwasser

Allgemeine Daten

Art der Warmwasserbereitung

- gebäudezentral
- dezentral
- Zweileitersystem (dezentral)

Warmwasserbereitung

- kombiniert mit Raumheizung
- getrennt von Raumheizung

Wärmeabgabesystem

Heizkostenabrechnung / Wärmeverbrauchsermittlung

- individuell
- keine

Art der Armaturen

- Zweigriffarmaturen
- Einhebelmischer
- Thermostatmischer

Wärmeverteilung

Verteilleitung

- Armaturen gedämmt
- Armaturen ungedämmt

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3
- 2/3
- 3/3
- 1,5-fach
- 2,0-fach

keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Steigleitung

- Armaturen gedämmt
- Armaturen ungedämmt

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3
- 2/3
- 3/3
- 1,5-fach
- 2,0-fach

keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Stichleitung

Material:

- Stahl
- Kupfer
- Kunststoff

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Zirkulation

- mit Zirkulation
- ohne Zirkulation

Zirkulation-Rücklauf Verteilleitung

- Armaturen gedämmt
- Armaturen ungedämmt

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3
- 2/3
- 3/3
- 1,5-fach
- 2,0-fach

keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Zirkulation-Rücklauf Steigleitung

- Armaturen gedämmt
- Armaturen ungedämmt

Dämmstärke zu Rohrdurchmesser:

- 1/3
- 2/3
- 3/3
- 1,5-fach
- 2,0-fach

keine Dämmung, Rohrdurchmesser ungedämmt: mm

Lage (Anteil im konditionierten Bereich): %

Wärmespeicher / Wärmetauscher

Art des Speichers / Wärmetauschers

- keiner
- indirekt beheizter Speicher
- Wärmetauscher
- Solarspeicher indirekt
- Wärmepumpenspeicher indirekt
- direkt elektrisch beheizter Speicher
- direkt gasbeheizter Speicher

Übertragungsleistung Wärmetauscher

kW

- wärmegeämmte Ausführung einschl. Anschlussarmaturen

Nennvolumen Speicher

Liter

Standort des Speichers

- konditionierter Bereich
- nicht konditionierter Bereich

mit Elektropatrone

- Ja
- Nein

mit Anschluss Heizregister Solaranlage

- Ja
- Nein

Anschlusssteile

- gedämmt
- ungedämmt

Baujahr des Speichers

- vor 1978
- 1978 - 1985
- 1986 - 1993
- ab 1994
- mehrere Kleinspeicher

Speicherverluste (wenn bekannt)

kWh/d

Wärmebereitstellung (nur ausfüllen wenn getrennte Warmwasserbereitung)

Systemart

- Stromheizung
- Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff
- Nah-/Fernwärme
- Fester Brennstoff automatisch
- Durchlauferhitzer
- Fester Brennstoff händisch
- Gasmotor-Wärmepumpe
- Gas-Absorptions-Wärmepumpe
- Adsorptions/Zeolith-Wärmepumpe

Kesselart

- Standardkessel
- Niedertemperaturkessel
- Brennwertgerät

Energieträger

- Gas
- Pellets
- Nah-/Fernwärme aus:
- Heizöl leicht
- Hackgut
- Abwärme
- Heizöl extra leicht
- Biomasse
- Heizwerk (erneuerbar)
- Kohle
- Strom
- Heizwerk (nicht erneuerbar)
- hocheffizienter KWK

Beschickung

- durch Förderschnecke
- durch Fördergebläse

Betriebsweise

- ohne Modulierungsfähigkeit
- mit Modulierungsfähigkeit

Standort

- konditionierter Bereich
- nicht konditionierter Bereich

Baujahr Kessel

- vor 1978
- 1978 - 1994
- 1995 - 1999
- 2000 - 2004
- 2005 - 2013
- ab 2014

Heizkessel mit Gebläseunterstützung

- Ja
- Nein

Nennwärmeleistung

kW

Kessel Wirkungsgrad bei Vollast (wenn bekannt)

%

Kessel Wirkungsgrad bei Teillast (wenn bekannt)

%

Kessel Bereitschaftsverluste (wenn bekannt)

%

Hilfsenergie

- Zirkulationspumpe W
- Speicher-/Wärmetauscher W
- Ladepumpe W
- Ölpumpe W
- Beschickung W
- Gebläse für Brenner W

Datum

Unterschrift + Stempel

Legende:

konditioniert = beheizte bzw. gekühlte Gebäudeteile

nicht konditioniert = unbeheizte bzw. ungekühlte Gebäudeteile