

Checkliste zur Daten-Aufnahme von Gebäude und Anlagentechnik im Neubau



Auftraggeber:

Straße: PLZ/ Ort:.....

Tel.:

Adresse des Gebäudes:.....

Datum Daten-Aufnahme: Datum Abschlussgespräch:

Anlagen:

Pläne des Gebäudes

U-Werte und oder Schichtaufbauten

Foto des Gebäudes

(im Vorgespräch anfragen)

1. Gebäudedaten:

Baujahr:

Wohnfläche:qm

Wärmespeicherfähigkeit:

leichtes Gebäude schweres Gebäude

Gebäudetyp:

Wohneinheiten:

beheizbare Geschosse (ohne Keller):

freistehend Doppelhaushälfte Reihenendhaus Reihenmittelhaus

Keller:

keiner beheizt nicht beheizt teilweise beheizt

Speicher (Bühne, Dachboden):

Flachdach Schrägdach beheizt nicht beheizt teilweise beheizt

2. Bauteilkonfigurationen

Außenwände	Richtung	Schichtaufbau (von innen nach außen)	Schichtdicke	Kundenwünsche; Bemerkungen

* Himmelsrichtung: (N; NO; O; SO; S; SW; W; NW)

Fenster	Richtung	Neigung	Fenstertyp (Rahmenmaterial/ Verglasungsart)	Rahmenanteil [%]	U-Wert	g-Wert	undicht [%]

*sind die U-Werte nicht bekannt, beschreiben Sie die Verglasungsart und das Rahmenmaterial

Bemerkungen:

.....

.....

Außentüren	Richtung	Material	Glasart (klar, getönt)	Glasanteil [%]	U-Wert	g-Wert	undicht [%]

Bemerkungen:

.....

.....

Innenwände zu unbeheizten Gebäudeteilen	Schichtaufbau (von innen nach außen)	Schichtdicke	Kundenwünsche; Bemerkungen

Bemerkungen:.....

.....

Böden und Decken	Lage*	Schichtaufbau (von innen nach außen)	Schichtdicke	Kundenwünsche; Bemerkungen	

*zu Erdreich, zu unbeheiztem Keller, zu ungeheiztem Dachraum, an Außenluft?

Bemerkungen:

.....

.....

.....

Dachaufbau	Richtung	Neigung	Schichtaufbau (von innen nach außen)	Dicke	Kundenwünsche; Bemerkungen

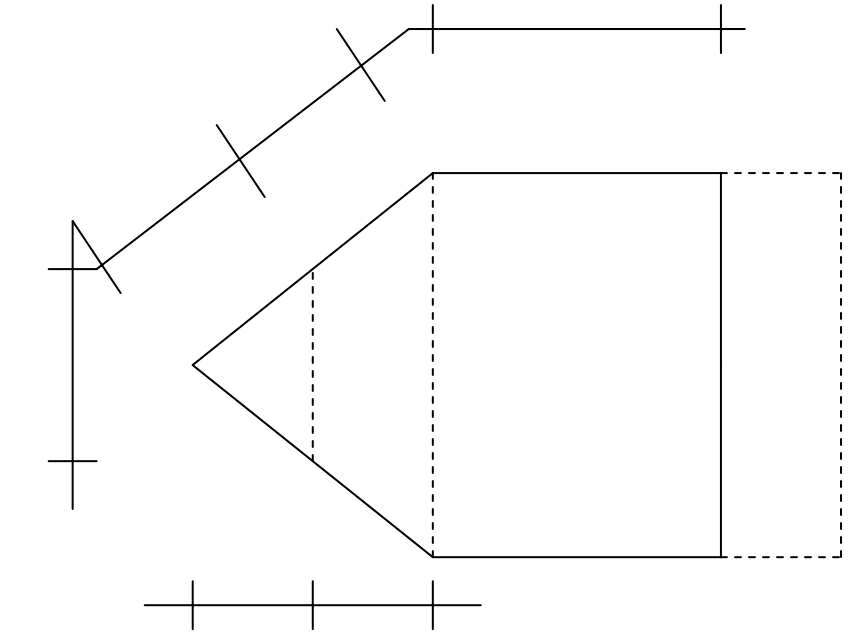
*Himmelsrichtungen (N,NW,W,SW,S,SO,O)

Bemerkungen:

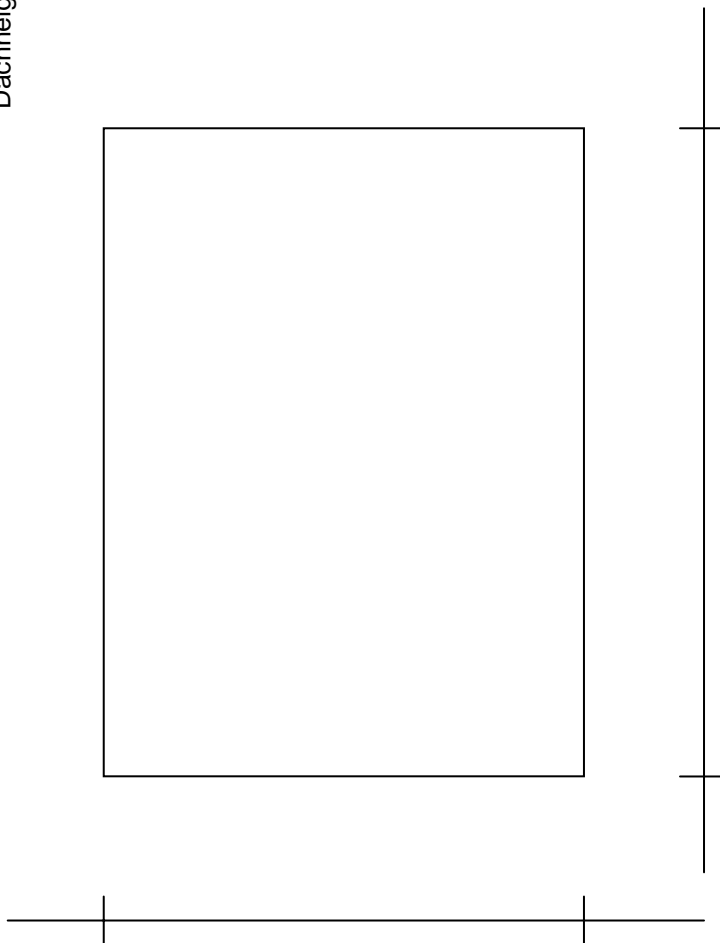
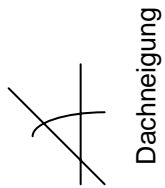
.....

3. Gebäudehülle und Volumen

Skizze



Ansichtsskizze: kennzeichnen der thermischen Hülle und entsprechend bemaßen



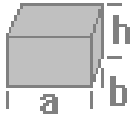
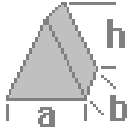
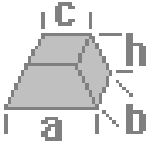
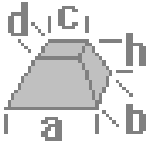
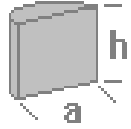
Grundrisskizze: bemaßen und Anbauten und Besonderheiten ergänzen; Nordpfeil eintragen; Firstrichtung festlegen

Nordpfeil

Checkliste für die Datenaufnahme im Neubau

Gebäudevolumen

:

Typ	Anzahl	a [m]	b [m]	c [m]	d [m]	h [m]
Quader 						
Satteldach 						
Trapezstumpf 						
Pyramidenstumpf 						
Halbzylinder 						

Bemerkungen:

.....

.....

5. Heizungsanlage

Anlagentyp: zentrales System dezentral/zentral gemischt dezentrales System

Systemtemperatur:/.....°C Pufferspeicher vorhanden

5.1 Wärmerezeuger

2.1.1 Zentrale Systeme

Gas	<input type="checkbox"/> Konstanttemperatur <input type="checkbox"/> Niedertemperatur <input type="checkbox"/> Brennwertkessel Standort <input type="checkbox"/> innerhalb <input type="checkbox"/> außerhalb der thermischen Hülle Grundlast Deckungsanteil.....% /Spitzenlast: Deckungsanteil.....% <input type="checkbox"/> reine Trinkwassererwärmung Detaillierte Eingabe: Nennwärmeleistung:..... kW elektrische Leistung Hilfsaggregate*:.....W Bereitschaftsverlust*:..... Wirkungsgrad (bei 30% Last)*:.....
Heizöl	<input type="checkbox"/> Konstanttemperatur <input type="checkbox"/> Niedertemperatur <input type="checkbox"/> Brennwertkessel Standort: <input type="checkbox"/> innerhalb <input type="checkbox"/> außerhalb der thermischen Hülle Grundlast Deckungsanteil.....% /Spitzenlast: Deckungsanteil.....% <input type="checkbox"/> reine Trinkwassererwärmung Detaillierte Eingabe: Nennwärmeleistung:..... kW Leistung Hilfsaggregate*:.....W Bereitschaftsverlust*:..... Wirkungsgrad (bei 30% Last)*:.....
Strom	<input type="checkbox"/> Elektrokessel <input type="checkbox"/> Elektrozentralheizung Grundlast Deckungsanteil.....% /Spitzenlast: Deckungsanteil.....% <input type="checkbox"/> reine Trinkwassererwärmung Wärmepumpe: <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input type="checkbox"/> Erdreich/Wasser <input type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser Detaillierte Eingabe: Elektr. Leistung:..... W
Fernwärme	<input type="checkbox"/> Kompakt-Übergabestation mit Gehäuse <input type="checkbox"/> System aus Einzelrohren, gut gedämmt <input type="checkbox"/> System aus Einzelrohren, mäßig gedämmt Deckungsanteil.....%
Solar	<input type="checkbox"/> solare Heizungsunterstützung <input type="checkbox"/> dokumentierte Rechenergebnisse vorhanden / Deckungsanteil:.....%

2.1.2 Dezentrale Systeme:

	Deckungsanteil [%]	Anzahl der Öfen
<input type="checkbox"/> Elektrospeicherheizung		
<input type="checkbox"/> Elektrodirektheizung		

5.2 Speicherung Heizung:

* nur für freie Eingabe!

Checkliste für die Datenaufnahme im Neubau

Wärmespeicherung vorhanden

Standort: innerhalb außerhalb der thermischen Hülle
Einbauart: in Reihe parallel

Detailliert:

Bereitschaftsverlust [kWh/d]	Lage	Nenninhalt [l]	Beschreibung

Nennleistungsaufnahme Hilfsenergie:.....W
(Umwälzpumpe)

Betrieb der Umwälzpumpe zeitgleich mit Wärmeerzeuger

5.3 Verteilung Heizung:

Horizontale Verteilung innerhalb außerhalb der thermischen Hülle
Vertikale Verteilstränge innerhalb außerhalb der thermischen Hülle

Pumpe geregelt ungeregel

Detailliert:

U-Wert [W/mK]	Länge [m]	Lage	absperbar	Beschreibung
			<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

Nennleistungsaufnahme Hilfsenergie
(Pumpe):.....W
 geregelt ungeregel

5.4 Übergabe Heizung:

Deckungsanteil freie Heizflächen:.....%

Regelung:

- Thermostatventile (1Kelvin)
- Thermostatventile (2Kelvin)
- elektrische Regelung
- elektrische Regelung + Optimierung

- Anordnung freie Heizflächen:** überwiegend Innenwandbereich
 überwiegend Außenwandbereich

Nennleistungsaufnahme Hilfsenergie (Pumpe):.....W

- System mit Ventilator zur Luftumwälzung

Deckungsanteil integrierte Heizflächen:.....%

- Einzelraumregelung (1K)
 Einzelraumregelung (2K)
 elektrische Regelung
 elektrische Regelung + Optimierung

- System mit Ventilator zur Luftumwälzung

6. Lüftungsanlagen:

- Nachweis Luftdichtigkeit durchgeführt

Lüftungsanlage vorhanden:

- Abluft Abluft/Zuluft (dezentral) Abluft/Zuluft (zentral)

Anlagenluftwechsel:.....1/h

Ventilator:

- Gleichstrom (DC) Wechselstrom (AC)

Leistungsaufnahme*:.....W/(m³h)

Leistung der Regelung:.....W

- Wärmeüberträger: Wirkungsgrad%
 elektrische Vorwärmung mit Grenztemperatur°C
 Luftvorwärmung über Erdwärmetauscher
 Heizregister: Auslegungstemperatur:.....°C
 Lüftungsanlage mit Wärmepumpe:

6.1 Verteilung:

- innerhalb der thermischen Hülle
 außerhalb der thermischen Hülle im Dach
 außerhalb der thermischen Hülle im Keller

Detailliert:

U-Wert [W/mK]	Länge [m]	Lage	Leitungstyp	Beschreibung

Nennleistungsaufnahme Hilfsenergie:.....W

(Ventilator)

- geregelt

unregelt

Übergabe:

- mit Einzelraumregelung
- ohne Einzelraumregelung mit zentraler Vorregelung
- ohne Einzelraumregelung ohne zentraler Vorregelung

Anordnung der Luftauslässe

- überwiegend Innenwandbereich
 - überwiegend Außenwandbereich
- Wohnungslüftungsanlage mit Lufttemperatur <20°C

7. Trinkwassererwärmung:

7.1 Erzeugung Trinkwasser

Grundlast/Spitzenlast: Deckungsanteil.....%

- zentrales System verwenden
 - dezentrales System
- solare Trinkwassererwärmung

Solar:

- dokumentierte Rechenergebnisse vorhanden / Deckungsanteil:.....%
- Nennleistungsaufnahme Hilfsenergie:.....W
(Pum pe)

Dezentrale Systeme

- Gas dezentral
- Elektro dezentral

Deckungsanteil [%]	Aufwandszahl Wärmeerzeugung*	Wärmeverlust Übergabe* kWh/m²a

7.2 Speicherung Trinkwasser:

- Bivalenter Solarspeicher
- indirekt beheizter Speicher

Standort innerhalb außerhalb der thermischen Hülle

Detailliert:

Bereitschaftsverlust [kWh/d]	Lage	Nenninhalt [l]	Nenninhalt [l] Solaranteil	Beschreibung

Nennleistungsaufnahme Hilfsenergie:.....W
(Umwälzpumpe)

* nur für freie Eingabe!

