



Ingenieurbüro für Tragwerksplanung
Dirk Tauchmann M.Eng.

Berliner Straße 5
 16540 Hohen Neuendorf

Tel.: +49(0)3303-2959613

Fax: +49(0)3303-2959614

www.dt-statik.de

• **Tragwerksplanung**

• **Bauphysik**

• **Gutachten**

• **Bauen im Bestand**

Bauvorhaben:

Bauherr:

Grundlagenermittlung für die EnEV

Gebäudetyp:	Neubau	Erneuerung und Umbau
Fertighaus:	ja / nein	
Monolithische Bauweise:	ja / nein (Bei monolithischer Bauweise sind nur Niedertemperaturkessel in den Heizbereichen möglich. Werden Ein- u. Zweifamilienhäuser mit Niedertemperaturkesseln ausgestattet, deren System – Temperatur 55/45°C überschreitet, erhöht sich der Höchstwert des zulässigen Jahres – Primärenergiebedarfs Q_{p} in Tab.1 um 3%.	
Nachtabsenkung:	nein	ja, wenn ja wie viele Stunden.....h
Solaranlage für Heizung	ja	nein
Typ:	Anlagenaufwandszahl $e_p =$	
Kollektorfläche:.....m ² ,	Speicherung und Verteilung innerhalb der thermischen Hülle: ja nein	
Zirkulation :	ja	nein
Solaranlage für die Trinkwassererwärmung		
Typ:	Anlagenaufwandszahl $e_p =$	
Kollektorfläche:.....m ² ,	Speicherung und Verteilung innerhalb der thermischen Hülle: ja nein	
Zirkulation :	ja	nein
Photovoltaikanlage	ja	nein
	Lüftung:	
	Freie Lüftung mit Dichtigkeitsprüfung	
	Freie Lüftung ohne Dichtigkeitsprüfung	

Raumluftechnische Anlage

Wärmerückgewinnung

Wände gewünschte Stärkecm, RohdichteKg/dm³

Wenn mehrschalig: gesondertes Blatt für den Schalenaufbau verwenden!

Fensterglas: U-Wert:....., g-Wert:....., Material:.....

Fensterrahmen U-Wert:....., Rahmengruppe:....., Material:..... Rahmenanteil.....%

Außentüren: U-Wert lt. Hersteller:....., Hersteller:.....

Rolladenkästen : ja / nein, wenn ja: Höhe.....cm, Auflagerlänge:..... cm, U-Wert:.....

Steildach: gewünschte Dämmstärke:..... cm, gew. Wärmeleitgruppe:.....

Flachdach: -"- :..... cm -"- :.....

Bodenplatte: Estrichstärke:.....cm, gew. Dämmstärke:.....cm, WLG:.....

Keller beheizt? ja / nein,

Kellerwände:

Material :.....

Stärke :.....cm

Perimeterdämmung: ja / nein, wenn ja:.....cm

Wenn Teilbeheizung des Kellers, welche Räume sind beheizt?

Dämmung unter der Bodenplatte: ja / nein **Dämmung vertikal an den Streifenfundamenten** : Ja /nein

Hinweise:

Heizungsanlage, Wärmeerzeugung:

Kesseltyp :.....Baujahr:.....Kesselinhalt.....Kesselleistung.....

Wirkungsgrad:.....Kesseltemperatur:.....°C Hersteller:.....

Brennertyp :.....Baujahr:.....Hersteller:.....

Gas-/Öldurchsatz bis.....Kg/h

Solare Heizungsunterstützung ja nein

Grundlastwärmeerzeuger

Gas / Öl-Kessel mit - Konstanttemperatur , Hinweis:.....

- Kombi - Niedertemperatur , Hinweis:.....

- Kombi - Brennwerttemperatur , Hinweis:.....

- Niedertemperatur , Hinweis:.....

- Brennwert , Hinweis:.....

Heizkreistemperatur: 70/55 55/45 35/28

Energieträger: Heizöl , Anteil%, Erdgas , Anteil%, Flüssiggas , Anteil%,
Steinkohle , Anteil%, Braunkohle , Anteil%,
Holzpellets , Anteil%, Holzstückgut , Anteil%,

Elektrosystem mit - Elektro –Speicherheizung ,
Hinweis:.....
- Elektro – Direktheizung ,
Hinweis:.....
- Elektro – Wärmepumpe ,
Hinweis:.....

Elektro - Wärmepumpe ja nein

Wasser / Wasser Luft / Wasser Erdreich / Wasser Abluft / Wasser ohne WRG

Heizkreistemperatur: 55/45 35/28

Nah – und Fernwärme, Brennstoff: fossil erneuerbar

Wärmespeicherung:

Pufferspeicher vorhanden? Ja nein , Aufstellort: beheizt unbeheizt

Systemtemperaturen: 55/45 35/28

Wärmeverteilung / Wärmeübergabe:

Wasserheizung mit - freien Heizflächen - Außenwandbereich
- Innenwandbereich

Thermostate: 2K , 1K , elektrisch , elektrisch optimiert

- integrierten Heizflächen Fussbodenheizungen z.B.

Einzelraumregelung mit Zweipunktregler, Schaltdifferenz 2K , 1K ,

elektronische Regeleinrichtung , elektronisch optimierte Regeleinrichtung

Elektroheizung mit Anordnung im Außenwandbereich Innenwandbereich

Direktheizung Speicherheizung

System mit zusätzlichem Antrieb (z.B. Ventilatoren zur Luftumwälzung)

Anzahl der Heizstränge:....., innen- oder außenliegend:.....horizontal
.....vertikal

dezentrales System

Systemtemperaturen: 90/70 70/55 55/45 35/28

Horizontale Verteilung: innerhalb der thermischen Hülle außerhalb der thermischen Hülle

Verteilungsstränge: außen liegend innen liegend

Rohrnetz: Stahl Kupfer Weichstahlrohr Andere :.....

Pumpen: geregelt ungeregelt Anzahl..... Leistung :.....

Anlagenaufwandszahl lt. HLS – Firma:.....

Trinkwasser- und Heizbereiche gleich? ja / nein, wenn *nein* Erläuterung beifügen!

Trinkwasserbereich zentral , Heizbereiche zentral

Anzahl der Trinkwasserbereiche :.....

Ausgewählte Anlagensysteme nach DIN 4701-10

Art der Anlage nach DIN 4701-10 :.....

Speicherung des Trinkwassers:

Speicher: ja / nein, Aufstellort : beheizt / unbeheizt

indirekt beheizter Speicher Typ:.....Hinweis:.....

Elektro – Nachtspeicher Typ:.....Hinweis:.....

Elektro – Kleinspeicher Typ:.....Hinweis:.....

Elektro – Tagesspeicher Typ:.....Hinweis:.....

Bivalenter Solarspeicher Typ:.....Hinweis:.....

Andere Typ:.....Hinweise:.....

Trinkwasserverteilung und Zirkulation:

Gebäudezentral - Zirkulation ja nein

Wasser / Wasser Luft / Wasser Erdreich / Wasser Abluft / Wasser
Hinweise:.....

Elektro – Trinkwasserwärmepumpe

Abluft Abluft / Zuluft ohne Wärmeüberträger Abluft / Zuluft mit Wärmeüberträger Abluft
/ Zuluft mit Wärmeüberträger, mit Wärmerückgewinnung bis 60%

Abluft / Zuluft mit Wärmeüberträger, mit Wärmerückgewinnung bis 80%

Hinweise:.....

Nah – und Fernwärme, Brennstoff: fossil erneuerbar

Zusatzheizung: ja nein , Typ:.....

Anlagenaufwandszahl lt. HLS – Firma:.....

Für Nichtwohngebäude:

Für Nichtwohngebäude sind durch einen Fachplaner die internen Wärmeleistungen durch Beleuchtung, Ausstattung und Personal zu ermitteln und entsprechend bereitzustellen!

Nur für bestehende Gebäude auszufüllen:

Verbrauchskennwerte bei bestehenden Gebäuden:

Gas:m³ Kosten im Jahr:€

Öl:Liter Kosten im Jahr:.....€

Strom:KWh Kosten im Jahr:.....€ bei Einheitspreis€/KWh

Holzstückgut:m³ Kosten im Jahr:€

Holzschüttgut:m³ Kosten im Jahr:€

Warmwasser:m³ Kosten im Jahr:€

Kaltwasser:m³ Kosten im Jahr:€

Wartungskosten pro Jahr:€

Wurden Auflagen der Behörden erteilt, wenn eine Sanierung des Gebäudes oder der Anlage durchgeführt wird? Wenn ja, welche:

Wohnfläche nach DIN 277:.....m²

Datum:

Unterschrift:
