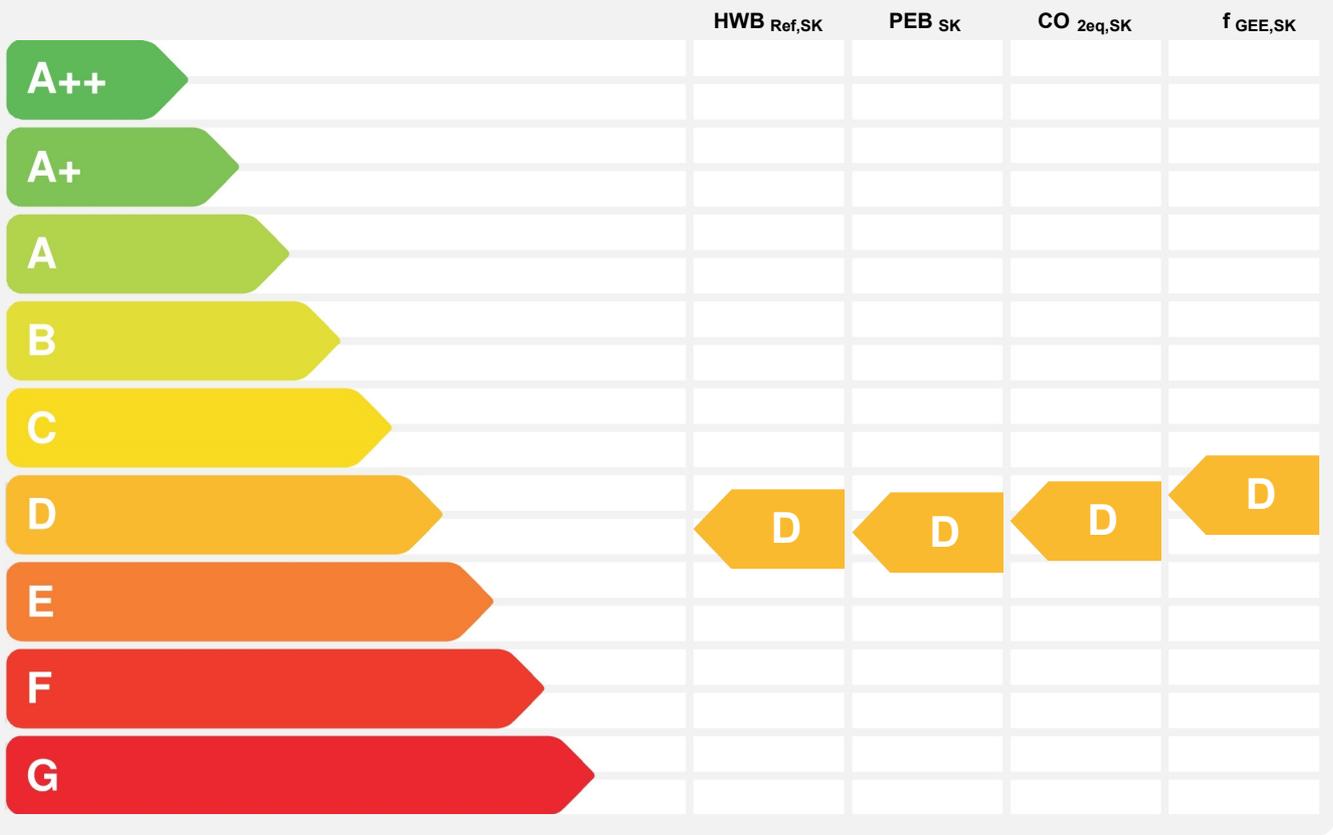


Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	EG, OG	Baujahr	1965
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2007
Straße	Fuchsbodengasse 7	Katastralgemeinde	Kaiserebersdorf
PLZ/Ort	1110 Wien-Simmering	KG-Nr.	1103
Grundstücksnr.	355/24	Seehöhe	175 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	187,8 m ²	Heiztage	299 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	150,3 m ²	Heizgradtage	3 647 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	619,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	511,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,83 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,21 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	49,56	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

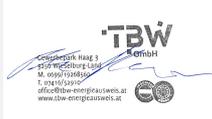
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 120,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 212,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,93

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 120,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 218,3 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 25 005 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 133,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 25 005 kWh/a	HWB _{SK} = 133,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1 440 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 40 812 kWh/a	HEB _{SK} = 217,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,30
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,50
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,54
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 2 609 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 43 421 kWh/a	EEB _{SK} = 231,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 49 537 kWh/a	PEB _{SK} = 263,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 46 930 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 249,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 2 607 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 13,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 8 607 kg/a	CO _{2eq,SK} = 45,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,94
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	ErstellerIn	TBW GmbH Gewerbepark Haag 3, 3250 Wieselburg
Ausstellungsdatum	16.01.2025	
Gültigkeitsdatum	15.01.2035	Unterschrift
Geschäftszahl		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 133 **f_{GEE,SK} 1,94**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	188 m ²	charakteristische Länge l _c	1,21 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	619 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,83 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	511 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Lt. Unterlagen Auftraggeber/keine Haftung
Bauphysikalische Daten:	Lt. Unterlagen Auftraggeber/keine Haftung
Haustechnik Daten:	Lt. Unterlagen Auftraggeber/keine Haftung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Mai 2023

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Projektanmerkungen

Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Allgemein

Dieser Energieausweis wurde nach dem vereinfachten Verfahren nach den Richtlinien für EAVG Energieausweisvorlagegesetz berechnet und ist nicht zur Erlangung von Förderungen auf Landes- und Bundesebene geeignet. Für Förderungen ist ein Energieausweis im detaillierten Verfahren erforderlich.

Sie haben eine thermische Sanierung oder einen Umbau geplant?
Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Sehr gerne beraten wir Sie unverbindlich über die wirtschaftlichsten Sanierungsmaßnahmen und über die möglichen Förderungen zu Ihrem Sanierungsprojekt.

Bei Bestandsgebäuden kann es mangels genauerer Unterlagen vorkommen, dass Bauteile, insbesondere Stärke und U-Werte abgeschätzt werden müssen. Die Berechnung dieses Energieausweises erfolgte im vereinfachten Verfahren auf Basis zur Verfügung gestellter Unterlagen bzw. nach Default Werten OIB Richtlinie 6, Energieeinsparung und Wärmeschutz.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitklima resultiert.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen daher ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Bauteile

Laut Auskunft des derzeitigen Eigentümers Herrn Andreas Bereczki stimmt der Einreichplan nicht mit der Realität überein, die im Einreichplan als "Bestand" betitelte Außenwand wurde bis auf die ostseitige Wand (Straßenseitig) vollständig abgetragen und 2007 im Zuge der Aufstockung mit Hochlochziegeln neu aufgemauert.

Ein tatsächlicher Aufbau konnte zum Zeitpunkt der Berechnung nicht festgestellt werden.
Die TBW GmbH übernimmt keine Haftung für eventuell getätigte Falschaussagen. Es wird darauf hingewiesen, dass sich bei einer Änderung dieser Annahme die Ergebnisse des Energieausweises drastisch verändern können.

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Jänner

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 6\,893,83 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 4\,515,65 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 619,49 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 5\,135,15 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 114,44 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	$\eta_h = 1,00$
Wärmegewinne	$Q_g = 414,88 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 4\,666,89 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 69,91 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 67,67 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 146,86 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 269,13 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 232,53 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 2\,079,80 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 2\,158,54 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 1\,662,30 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	13,57 kWh/M
--------------------	------------	---	-------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	3 974,62 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	6 611,13 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	2 053 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	51 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Februar

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 5\,658,20 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 3\,756,61 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 515,36 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 4\,271,97 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 195,43 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 271,36 \text{ kWh/M}$	$\eta_h = 1,00$
Wärmegewinne	$Q_g = 466,79 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 3\,757,15 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 110,44 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 8,38 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 61,83 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 48,30 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 62,05 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 132,27 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 242,70 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 210,02 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 1\,743,78 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 1\,825,07 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 1\,381,77 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	11,07 kWh/M
--------------------	------------	---	-------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	3 335,57 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	5 404,43 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	1 718 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	45 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

März

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 4\,901,85 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 3\,305,57 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 453,48 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 3\,759,05 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 311,93 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 1,00$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 612,37 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 3\,094,47 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 64,97 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 70,70 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 144,95 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 267,22 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 232,53 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 1\,568,62 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 1\,685,86 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 1\,223,67 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	9,48 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	3 024,82 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	4 625,16 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	1 548 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	49 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

April

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 3\,158,11 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 2\,199,95 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 301,81 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 2\,501,76 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 411,98 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 0,99$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 290,75 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 702,72 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 1\,755,16 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 118,33 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 8,98 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 58,80 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 51,75 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 71,60 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 139,37 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 257,70 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 225,02 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 1\,048,08 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 1\,196,13 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 804,16 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	6,00 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	2 077,27 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	2 894,41 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	1 033 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	45 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Mai

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 1\,896,24 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 1\,378,30 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 189,09 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 1\,567,39 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 538,55 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 0,94$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 838,99 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 732,71 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 57,10 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 82,57 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 148,94 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 271,22 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 232,53 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 583,64 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 772,24 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 493,65 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	3,47 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	1 309,81 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	1 621,56 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	582 kWh/M
-------------	-------------	---	-----------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	40 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Juni

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 651,39 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 670,97 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 92,05 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 763,02 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 537,46 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 0,72$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 290,75 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 828,21 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 77,02 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 118,33 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 8,98 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 52,55 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 51,75 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 107,98 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 169,51 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 287,84 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 133,74 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 55,88 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 183,57 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 135,98 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	1,07 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	325,60 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	---------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	362,48 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	---------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	105 kWh/M
-------------	-------------	---	-----------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	30 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Juli

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 338,38 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 309,76 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 42,49 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 352,25 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 543,91 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 0,38$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 844,35 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 0,00 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 52,74 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 153,61 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 215,63 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 337,90 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	0,49 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	0,00 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	0,00 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	0 kWh/M
-------------	-------------	---	---------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	53 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

August

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 382,92 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 427,65 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 58,67 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 486,32 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 481,30 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 0,54$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 781,74 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 4,45 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 53,22 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 140,49 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 202,98 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 325,26 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 31,01 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 0,42 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 31,01 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 24,66 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	0,57 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	56,08 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	--------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	57,09 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	--------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	10 kWh/M
-------------	-------------	---	----------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	18 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

September

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 1\,711,37 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 1\,156,75 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 158,69 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 1\,315,44 \text{ kWh/M}$	
Solare Warmegewinne	$Q_s = 364,91 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 0,94$
Innere Warmegewinne	$Q_i = 290,75 \text{ kWh/M}$	
Warmegewinne	$Q_g = 655,66 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 647,50 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 118,33 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 8,98 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 54,54 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 51,75 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Warmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 81,40 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 144,91 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 263,24 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 225,02 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 515,96 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 702,58 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Warmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 446,82 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	3,11 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	1 187,80 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	1 445,02 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	527 kWh/M
-------------	-------------	---	-----------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	39 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Oktober

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 3\,547,43 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 2\,358,40 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 323,54 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 2\,681,94 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 253,70 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad $\eta_h = 1,00$
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	
Wärmegewinne	$Q_g = 554,14 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 2\,076,90 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 61,10 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 73,02 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 143,40 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 265,67 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 232,53 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 1\,161,95 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 1\,309,70 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 900,09 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	6,76 kWh/M
--------------------	------------	---	------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	2 294,56 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	3 274,99 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	1 162 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	47 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

November

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 5\,165,75 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 3\,357,77 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 460,65 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 3\,818,42 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 123,34 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 290,75 \text{ kWh/M}$	$\eta_h = 1,00$
Wärmegewinne	$Q_g = 414,08 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 3\,352,85 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 118,33 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 8,98 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 63,52 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 51,75 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 67,77 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 140,27 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 258,60 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 225,02 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 1\,611,36 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 1\,718,22 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 1\,283,30 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	10,02 kWh/M
--------------------	------------	---	-------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	3 119,68 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	4 897,13 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	1 606 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	48 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------

Monatliche Auswertung
Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Dezember

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf $Q_{HEB,n} = 6\,506,93 \text{ kWh/M}$

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	$Q_T = 4\,232,32 \text{ kWh/M}$	
Lüftungswärmeverluste	$Q_V = 580,62 \text{ kWh/M}$	
Wärmeverluste	$Q_l = 4\,812,94 \text{ kWh/M}$	
Solare Wärmegewinne	$Q_s = 87,37 \text{ kWh/M}$	Ausnutzungsgrad
Innere Wärmegewinne	$Q_i = 300,44 \text{ kWh/M}$	$\eta_h = 1,00$
Wärmegewinne	$Q_g = 387,81 \text{ kWh/M}$	
Heizwärmebedarf	$Q_h = 4\,371,75 \text{ kWh/M}$	

Warmwasserbereitung - WWB

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	$Q_{tw} = 122,27 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{TW,WA} = 9,28 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{TW,WV} = 68,76 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{TW,beh} = 53,47 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{TW,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 68,18 \text{ kWh/M}$
Hilfsenergiebedarf	$Q_{TW,HE} = 0,00 \text{ kWh/M}$

Verluste Warmwasser $Q_{TW} = 146,21 \text{ kWh/M}$

HEB Warmwasser $Q_{HEB,TW} = 268,49 \text{ kWh/M}$

Raumheizung - RH

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA} = 232,53 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV} = 1\,973,43 \text{ kWh/M}$
Zurückgewinnbare Verluste	$Q_{H,beh} = 2\,060,40 \text{ kWh/M}$
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS} = 0,00 \text{ kWh/M}$
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{kom,WB,n} = 1\,580,97 \text{ kWh/M}$

Monatliche Auswertung Fuchsbodengasse 7, 1110 Wien

Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	12,76 kWh/M
--------------------	------------	---	-------------

Verluste Raumheizung	Q_H	=	3 786,93 kWh/M
-----------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

HEB Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	6 225,68 kWh/M
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	1 955 kWh/M
-------------	-------------	---	-------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	51 kWh/M
---------------------	--------------	---	----------