

Effizienzbericht: aus Netzzähler! WMZ
_Netz-Verbrauch= Bedarf => EnEV

Netz-Verbrauch= Bedarf WW (Sommer) !
EnEV => 12kWh/m²a x 1894m²=

Kennwert Heizbedarf kWh/m²(tag)
=Energieverbrauch je m² (Heizfläche)
nach der Außentemperatur

Bedarf in kWh/m²d

Grenztempe

Außentemperatur in °C

Ergebnis aus

Cockpit (c)


Jahres Energie-Bericht/Betriebsführung

Objekt Lauhof 2

Ort 30165 Hannover, Johannes Lauhof2

Heizfläche / Wohneinheiten / 1894m² / 24WE

2015



												Monatswerte		
Datum	Außentemp. Durchschnitt in °C	Verbrauch HK+WW kWh	Verbrauch je Heizfläche kWh/m ²	Verbrauch Gasmenge m ³	Energie Kessel kWh	Kessel Nutzungsgrad %/Mon	Energie Wärmepumpe kWh	Anteil LWP %	Aufwand Strom WP kWh	JAZ	Aufwand Strom DEH kWh			
Monat 01	4.6	12,240	6.5	1,232	11,121	93 %	1,392	11 %	373	3.7	274			
Monat 02	3.9	11,430	6.0	1,189	10,824	94 %	845	7 %	236	3.6	249			
Monat 03	7.4	9,420	5.0	717	6,532	94 %	3,230	33 %	844	3.8	308			
Monat 04	10.7	5,820	3.1	460	4,184	94 %	1,934	32 %	496	3.9	321			
Monat 05	11.0	3,660	1.9	152	1,361	92 %	2,621	66 %	658	4.0	304			
Monat 06	17.4	2,260	1.2	36	312	89 %	2,311	88 %	501	4.6	295			
Monat 07	20.3	1,600	0.8	11	98	88 %	1,777	95 %	352	5.0	315			
Monat 08	21.3	1,480	0.8	7	59	90 %	1,664	97 %	382	4.4	311			
Monat 09	15.0	2,570	1.4	55	486	91 %	2,366	83 %	570	4.2	296			
Monat 10	10.4	7,400	3.9	320	2,979	96 %	4,758	61 %	1,206	3.9	314			
Monat 11	9.9	7,630	4.0	510	4,749	96 %	3,197	40 %	798	4.0	291			
Monat 12	9.7	8,530	4.5	932	8,733	97 %	0	0 %	4	0.0	321			
Jahr	12.1	74,060	39.1	5,622	51,438	95 %	26,095	34 %	6,420	4.1	3,600			

Auswertung (Jahr)

Energieerzeugung

Bewertung Gaskessel: / Anteil

WMZ-Kessel Energieerzeugung: 51,438 kWh/a 66 %

Gasverbrauch: 5,622 m³/a

Primärenergie_Gas (x 9,68): 54,423 kWh/a

Nutzungsgrad Kessel: 95 %

Bewertung Wärmepumpe: / Anteil

WMZ-WP Energieerzeugung: 26,095 kWh/a 34 %

Stromverbrauch WP: 6,420 kWh/a

JAZ-Arbeitszahl: 4.1

CO₂-Ausstoß

*CO₂-Gasverbrauch Kessel: 14.8 t/a 79 %

*CO₂-Stromverbrauch WP: 3.96 t/a 21 %

CO₂-GesamtAusstoß (*GEMIS4.93): 18.8 t/a

CO₂-Ausstoß pro erzeugter th. kWh: 254 g/kWh

CO₂-Ausstoß pro Nutzfläche (EnEV): 8.3 kg/m²a

Energieverbrauch

Bewertung: EndEnergieverbrauch für Heizung+WW:

Endenergieverbrauch (Q_h + Q_{ww}): 74,060 kWh/a

beheizte Wohnfläche/Nutzfläche ENEC: 1,894 m² / 2,273 m²

Energieverbrauch/ Heizfl.: 39 kWh/m²a

Energieverbrauch/ Nutzfl. EnEV: 33 kWh/m²a

Bewertung Wärmeverluste Heizungsanlage

Summe Energieerzeugung: 77,533 kWh/a

Summe Netzeinspeisung: 74,060 kWh/a

Bereitstellungsverluste: 3,473 kWh/a

Wärmewasser nach ENEV 12.5 kWh/m²a (Q_{ww}): 28,410 kWh/a

Wärmewasser geschätzt nach ENEV mon.: 2,368 kWh/Monat

Jahres-Primärenergieverbrauch

Gas_Primär_Endenergie: (x1.1) 59,866 kWh 79 %

Strom_Primär_Endenergie: (x2.4) 24,024 kWh 21 %

Jahres-Primärenergieverbrauch (Q_p): 83,890 kWh

Primärenergie /m² Nutzfläche An (EnEV): 37 kWh/m²a

Anlagen-Aufwandszahl ep=Q_p/(Q_h+Q_{ww}): 1.1

■ B.A.
 ■ Ampelbenchmark

Auto-Berichte