

Objekt Lauhof 2

Ort 30165 Hannover, Johannes-Lau-Hof 2

Heizfläche / Wohneinheiten / 1894m² / 24WE

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	3.8	13,290	7.0	1,216	11,084	94 %	2,472	18 %	654	3.8	52
Monat 02	7.3	10,040	5.3	669	6,413	99 %	3,910	38 %	1,033	3.8	291
Monat 03	9.7	8,480	4.5	438	3,927	93 %	4,926	56 %	1,253	3.9	330
Monat 04	13.2	5,630	3.0	192	1,715	92 %	4,266	71 %	1,027	4.2	325
Monat 05	14.4	4,300	2.3	97	855	91 %	3,792	82 %	914	4.1	338
Monat 06	17.6	2,320	1.2	60	521	89 %	2,068	80 %	472	4.4	360
Monat 07	21.7	1,590	0.8	6	50	89 %	1,817	97 %	394	4.6	330
Monat 08	18.1	1,980	1.0	22	192	90 %	2,066	91 %	473	4.4	320
Monat 09	17.3	2,600	1.4	95	846	92 %	1,999	70 %	453	4.4	316
Monat 10	14.3	4,370	2.3	116	1,028	92 %	3,670	78 %	890	4.1	327
Monat 11	8.8	8,000	4.2	478	4,352	94 %	3,988	48 %	1,021	3.9	291
Monat 12	4.8	11,880	6.3	1,161	10,553	94 %	1,582	13 %	416	3.8	272
Jahr	12.6 (2)	74,480	39.3	4,550 (3)	41,536	94 % (4)	36,556	47 %	9,000	4.1	3,552

Auswertung (Jahr)

2014

Energieerzeugung

Bewertung Gaskessel: / Anteil

(3)	WMZ-Kessel Energieerzeugung:	41,536 kWh/a	53 %
	Gasverbrauch:	4,550 m ³ /a	
	Primärenergie_Gas (x 9,68):	44,040 kWh	
	Nutzungsgrad Kessel:	94 %	< 80.90 >

Bewertung Wärmepumpe: / Anteil

(4)	WMZ-WP Energieerzeugung:	36,556 kWh/a	47 %
	Stromverbrauch WP:	9,000 kWh/a	
	JAZ-Arbeitszahl:	4.1	< 3.3-5 >

CO₂-Ausstoß

*CO ₂ _Gasverbrauch Kessel:	12.0 t/a	68 %
*CO ₂ _Stromverbrauch WP:	5.55 t/a	32 %
CO ₂ -GesamtAusstoß (*GEMIS4.93):	17.5 t/a	
CO ₂ -Ausstoß pro erzeugter th. kWh:	236 g/kWh	
CO ₂ -Ausstoß pro Nutzfläche (EnEV):	7.7 kg/m ² a	

< B.A. > Ampelbenchmark

Energieverbrauch

Bewertung: EndEnergieverbrauch für Heizung+WW:

(2)	Endenergieverbrauch (Q _h + 74,480 kWh/a)	
	beheizte Wohnfläche/Nutzfläche EnEV: 1,894 m ² / 2,273 m ²	Vorgabe EnEV
	Energieverbrauch/ Heizfl.: 39 kWh/m ² a	Besser Benchmark
	Energieverbrauch/ Nutzfl. EnEV: 33 kWh/m ² a	-32 % 48 kWh/m ² a

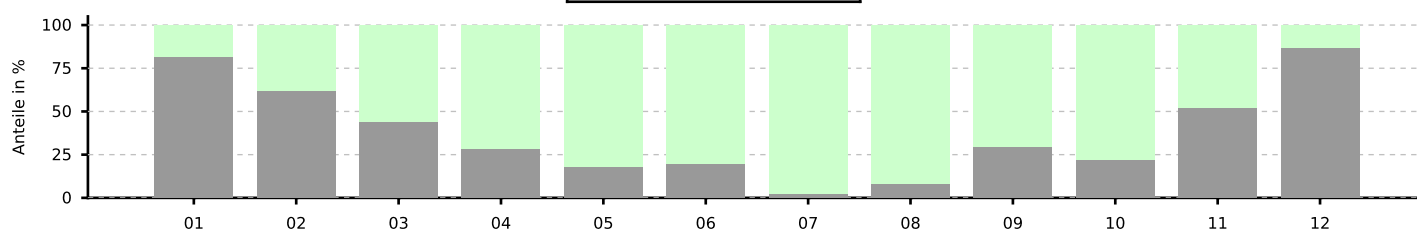
Bewertung Wärmeverluste Heizungsanlage

	Summe Energieerzeugung:	78,092 kWh/a	
(2)	Summe Netzeinspeisung	74,480 kWh/a	Verluste
	Bereitstellungsverluste:	3,612 kWh/a	> 10.5 < 4 %
	Warmwasser nach EnEV 12.5kWh/m ² a (Q _{tw}):	28,410 kWh/a	38 % Anteil am Gesamtverbrauch
	Warmwasser geschätzt nach EnEV mon:	2,368 kWh/Monat	

Jahres-Primärenergieverbrauch

Gas_Primär_Endenergie: (x1.1)	48,444 kWh	68 %
Strom_Primär_Endenergie: (x2.4)	30,103 kWh	32 %
Jahres-Primärenergieverbrauch (Q _p)	78,548 kWh	
Primärenergie /m ² Nutzfläche An	35 kWh/m ² a	
Anlagen-Aufwandszahl ep=Q _p /(Q _h +Q _{tw})	1.1	

■ Gaskessel ■ Wärmepumpe



■ Endenergieverbrauch_Heizung+WW (Netz)

