

Energiebilanz

Standort: Ammerthal Rathaus

Baujahr 2002
 Öl Kessel 34 kW 1991

Gebäudeart

- Rathaus
- Schule / Turnhalle
- Kindergarten
- Bauhof / Feuerwehr

Gebäudedaten

Geschoß-Fläche: 255 m²



Verbrauch Wärme

Jahr	2008	2009	2010	2011	2012	Einheit
Energieverbrauch Heizöl	2.230	3.383	3.810	2.614	3.092	Liter
Umrechnung in kWh	22.300	33.830	38.100	26.140	30.140	kWh
Faktor der Witterungsbereinigung (Bezugsort Nürnberg)	1,08 *2	0,93	0,82	0,98	0,92	
Witterungsbereinigt	24.084	35.860	34.290	28.754	29537	kWh
Kennzahl	95	140	134	113	116	kWh/m ²

Verbrauch Strom

Jahresverbrauch	8.805	7.619	10.500	7.152	7.224	kWh
Kennzahl	35	30	41	28	28	kWh/m ²

Verbrauch Wasser

Jahresverbrauch	7	7	217	49	41	Liter
-----------------	---	---	-----	----	----	-------

CO₂-Emission

Wärme – Heizöl (Liter * 3)	6.690	10.150	11.430	7.842	9.276	kg
Strom (kWh * 0,7)	6.160	5.333	7.350	5.006	5.057	kg
Summe CO ₂	12.850	15.483	18.780	12.845	14.333	kg

Verbrauch Wärme

Jahr	2013	2014	Einheit
Energieverbrauch Heizöl	3.456	3.835	Liter
Umrechnung in kWh	34.560	38.350	kWh
Faktor der Witterungsbereinigung (Bezugsort Nürnberg)	0,88	1,03	
Witterungsbereinigt	30.413	39.501	kWh
Kennzahl	120	155	kWh/m ²

Verbrauch Strom

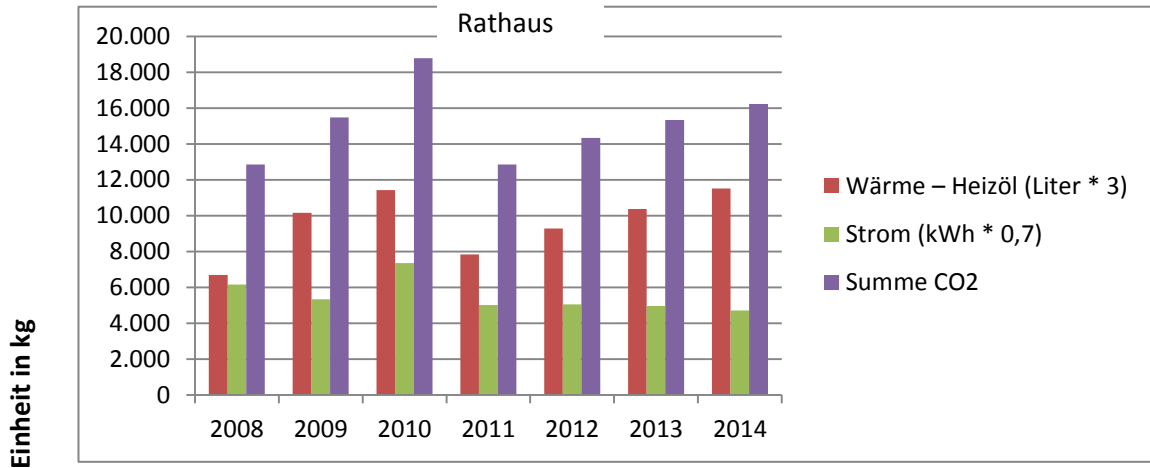
Jahresverbrauch	7.097	6.742	kWh
Kennzahl	28	26	kWh/m ²

Verbrauch Wasser

Jahresverbrauch	56	61	Liter
-----------------	----	----	-------

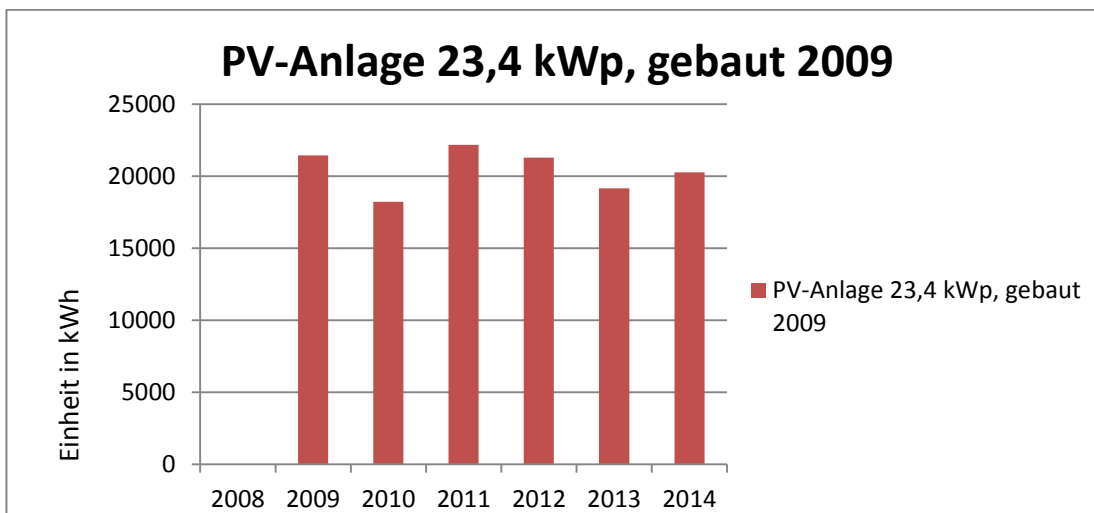
CO₂-Emission

Wärme – Heizöl (Liter * 3)	10.368	11.505	kg
Strom (kWh * 0,7)	4.968	4.719	kg
Summe CO ₂	15.336	16.224	kg



PV-Anlage 23,4 kWp, gebaut 2009

Jahr	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Einheit
Stromerzeugung in Summe		21.453	18.223	22.177	21.297	19.154	20.260	kWh
kWh/kWp		917	778	948	910	819	866	kWh/kWp



Witterungsbereinigung Erklärung aus wikipedia.de

Der Heizenergieverbrauch wird von Jahr zu Jahr durch unterschiedliche klimatische Bedingungen beeinflusst.

Um den Heizenergieverbrauch unterschiedlicher Jahre oder unterschiedlicher Standorte vergleichen zu können, müssen die Energieverbräuche **witterungsbereinigt** werden. Hierzu werden die Gradtagszahlen eines Vergleichszeitraums in Relation gesetzt und ein Klimakorrekturenfaktor ($GTZ_{\text{Referenzjahr}}/GTZ_{\text{Jahr}}$) ermittelt.

*² Quelle unbekannt

Faktor der Witterungsbereinigung Quelle: www.dwd.de PLZ 92224