

Bewertung Wärmeverbrauch öffentliche Gebäude

Anlage 1

Theoretische Einsparungspotentiale
Stadt Walldorf, FD Immobilienmanagement, Stand 02.09.2022

Nr.	Öffentliches Gebäude	Wärmeverbrauch in kWh Absolut 01.10.21-30.04.2022	Wärmeverbrauch Absolut pro m² Fläche	zukünftig eingestellt Raumtemperatur nach Dienstvereinbarung 2019 in °C	zukünftig eingestellt Raumtemperatur nach Verordnung (EnSikU/MAV) in °C	Einsparung durch Optimierung der TGA* (geschätzt) Anpassung der Betriebszeiten	Theoretische Einsparung in kWh Einsparung in kWh
1	Altes Rathaus-Stadtbücherei Raumtemperaturen Büros Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Toiletten Leseräume Optimieren TGA	85.092,28	67,48		19	ca. 7%	12.451
2	Alte Synagoge Temperaturen in den Räumen bei Nutzung Temperaturen bei Absenkbetrieb Optimieren TGA	25.186,78	159,41	20	19 8	ca. 4%	2.866
3	Astorhaus Kita Aufenthalts- und Wohnräume Ruhe- und Schlafräume Wasch- und Duschräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Toiletten Trauzimmer Baumaßnahme Museum Optimieren TGA	223.440,00	142,50	18 22 18-20 22	8 8	ca. 9%	35.647
4	Astoria Halle Sporthalle Mehrzweckhalle Foyer Kegelbahn Optimieren TGA	467.502,40	39,22	20 18	19 19 19	ca. 11 %	82.514
5	Bauhof Raumtemperaturen Büros Raumtemperatur Flure Verkehrsflächen usw. Toiletten Werkräume bei mit. Körperlicher Arbeit KFZ Halle Optimieren TGA	172.362,72	78,24	19	19 8 17 15 10	ca. 4%	21.540
6	Begegnungshaus Räume Treppenhäuser und Flure Optimieren TGA	67.291,66	245,59	21	19 8	ca. 3%	5.383
7	Friedhof Raumtemperaturen Büros Werkraum Toiletten Leichenhalle Optimieren TGA	5.857,20	36,42	16	19 15 17 19	ca. 9%	687
8	Feuerwehrhaus Raumtemperaturen Büros Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Toiletten Fahrzeughallen Optimieren TGA	78.632,25	44,25	20	19 8 17 10	ca. 12%	19.871
9	Haus der Kinder Aufenthalts- und Wohnräume Ruhe- und Schlafräume Wasch- und Duschräume Optimieren TGA	89.017,50	45,65	22	22 18-22 22	ca. 4%	14.214
10	Jump Raumtemperaturen Büros Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Toiletten Unterrichtsräume Optimieren TGA	33.670,80	21,15	21	19 8 19	ca. 9 %	6.145
11	Kommunaler Kindergarten Aufenthalts- und Wohnräume Ruhe- und Schlafräume Wasch- und Duschräume Optimieren TGA	103.068,44	51,56	22	22 18-22 22	ca. 4%	9.276
12	Laurentius Kapelle Temperaturen in den Räumen bei Nutzung Temperaturen bei Absenkbetrieb Optimieren TGA	12.810,04	156,22	18	19 8	ca. 6%	1.409
13	Musikschule Raumtemperaturen Raumtemperatur Flure Verkehrsflächen usw. Optimieren TGA	9.963,36	32,56	21	19 8	ca. 8%	1.295
14	Pflegezentrum gesamt Raumtemperaturen Büros Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Toiletten Leseräume Optimieren TGA	719.816,45	82,69	21 20 15 15 20		ca. 2%	50.387
15	Rathaus Raumtemperaturen Büros Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Technikräume Sitzungssaal Optimieren TGA	367.847,70	52,14	21	19 8 8 19	Ca. 6%	62.534
16	Scheune Hillesheim Raumtemperaturen Toiletten Leseräume Optimieren TGA	24.225,00	48,45	21	19 15 19	ca. 4%	2.180
17	NZM Schillerschule Sporthalle Raumtemperaturen Sporthalle Raumtemperatur Verkehrsflächen Flure usw. Toiletten Optimieren TGA	353.908,36	214,36	19 18 15	8	ca. 8%	46.008
19	NZM Mensa Sporthalle Sporthalle Mensa Umkleide, Wasch- und Duschräume Optimieren TGA	51.633,76	18,52	19 18 20 18		ca. 8%	6.712
20	NZM Schillerschule Geb. C, B & A Unterrichtsräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Raumtemperaturen Büros Optimieren TGA	388.101,95	77,45	21 20 15 20		ca. 8%	50.453
21	NZM Schillerschule Geb. D Unterrichtsräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Raumtemperaturen Büros Optimieren TGA	244.517,12	211,52	21 20 15 20		ca. 4%	28.624
22	SZ Hauptgebäude Unterrichtsräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Raumtemperaturen Büros Optimieren TGA	1.532.315,40	52,36	21 20 15 20		ca. 14	306.463
23	SZ Mensa Cafeteria Essenausgabe usw. Unterrichtsräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Raumtemperaturen Büros Optimieren TGA	71.697,12	24,42	20 20 20 15 20		ca. 8%	9.320
24	SZ Sporthalle Sporthalle Umkleide, Wasch- und Duschräume Optimieren TGA	63.161,20	21,52	18 18 18		ca. 8%	8.210
25	SZ Kunst- und Musikpavillon Unterrichtsräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Optimieren TGA	53.864,72	19,63	20 20 15		ca. 8%	7.002
26	Waldschule Hauptgebäude Pav. 1-4 & Werkpavil Unterrichtsräume Raumtemperatur Treppenhäuser Flure usw. Raumtemperaturen Büros Optimieren TGA	553.952,00	112,00	22 20 15 20		ca. 9%	94.841
27	Waldschule Sporthalle alt & neu Sporthalle Umkleide, Wasch- und Duschräume Optimieren TGA	198.217,88	78,44	20 18 18		ca. 10%	39.732
28	Waldstadion Sanitärgebäude Duschräume Umkleide, Wasch- und Duschräume Optimieren TGA	4.059,04	44,12	22	19 19	ca. 4%	365
gesamt in kWh		6.001.213				Gesamteinsparung in kWh	926.129
Gesamtverbrauch nach Einsparung in kWh		5.075.084,13					entspricht 15,43 %

*Technische Gebäudeausrüstung (TGA)