

**MIT WEITBLICK  
ZU KLAREN  
LÖSUNGEN**

**HYDRO**  
**INGENIEURE**  
UMWELTECHNIK GMBH

Marktgemeinde Orth/Donau  
Energieeffizienzgesetz Land Niederösterreich  
Energiebuchhaltung

818812-P

## **JAHRESBERICHT ENERGIE 2020 (01.06.2020 - 31.05.2021)**

### **AUSWERTUNGEN DER ENERGIEBUCHHALTUNG**

### **MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU**

UID: ATU 18629401 - FN: 32574d - DVR: 08932677

*Auswertung Energiebuchhaltung des Landes  
EMC-Energy Monitoring& Controlling Solution, Fa. Siemens*

### MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - ZUSAMMENFASSUNG GEBÄUDE

MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - ZUSAMMENFASSUNG GEBÄUDE																				
GEBÄUDE				VERBRAUCH STROM					VERBRAUCH WÄRME					ENERGIEKENNZAHL				HEIZUNG		
Gebäudebestand	Baujahr Sanierung	Beheizte Fläche (m²)	Besonderheiten	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	Strom kWh/m²a	Kenn wert	Wärme kWh/m²a	Kenn wert	Heizung Baujahr	Brennstoff	
1	Gemeindeamt	1957 1994	1052	138m² Arzt - eigener Zähler	11.081	10.686	11.263	9.753	7.989	64.608	59.152	56.738	52.438	67.255	8	60	64	110	2010	Wärme
2	Hauptschule	1971	2837		28.790	23.262	19.991	11.430	7.948	403.472	460.181	432.991	411.737	429.128	3	18	151	100	2010	Wärme
3	Volksschule	1920 (1999) 2019	2845	Hort (579m² - Zubau) Best.: EKZ 75 kWh/m²a Zub.: EKZ 38 kWh/m²a	16.517	17.161	19.340	21.699	19.488	368.740	341.358	326.722	209.740	23.434	7	18	8	100	2010	Wärme
4	Kindergarten	2010	2228	EKZ 49,3 kWh/m²a	24.602	25.753	28.112	37.272	41.494	66.022	95.264	93.866	91.965	104.925	19	15	47	120	2010	Wärme
5	Bauhof	1979	43	Beheizung mit Strom Verteilung: 1/4 und 3/4 2019: 5.855 kWh	1.899	2.000	1.648	1.464	1.655	5.697	6.001	4.943	4.391	4.965	38	25	115	150	k.A.	Strom
6	Aufbahnhalle	1970	280		3.768	3.715	2.703	2.013	2.362						8	20				
<b>Gesamt:</b>					86.657	82.577	83.055	83.630	80.936	908.539	961.956	915.260	770.271	629.707						

**MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - STROMVERBRAUCH**

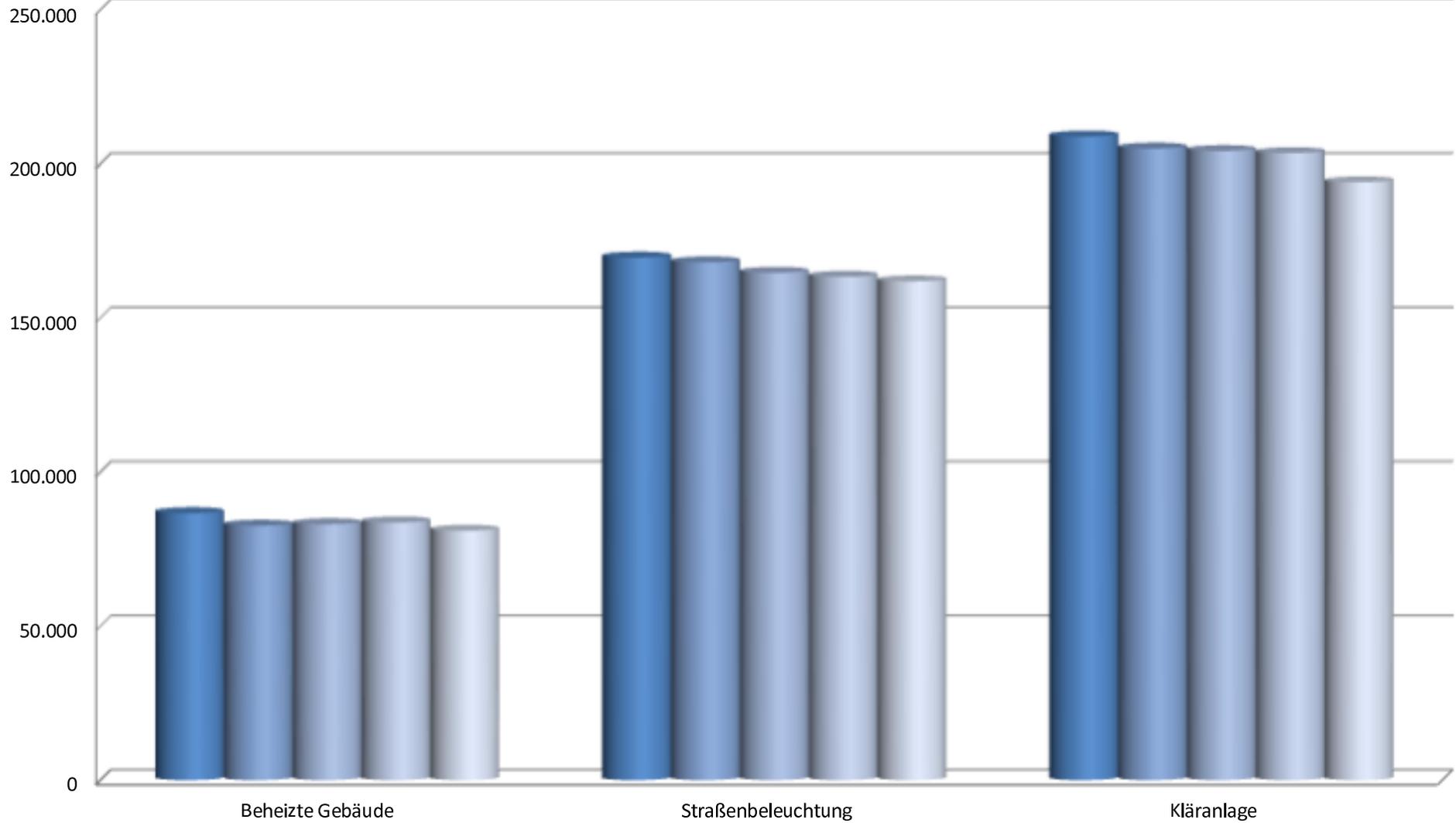
<i>Anlage</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>Besonderheiten</i>
<i>Beheizte Gebäude</i>	<i>86.657</i>	<i>82.577</i>	<i>83.055</i>	<i>83.630</i>	<i>80.936</i>	
<i>Straßenbeleuchtung</i>	<i>169.536</i>	<i>168.011</i>	<i>164.623</i>	<i>163.322</i>	<i>161.853</i>	
<i>Kläranlage</i>	<i>208.820</i>	<i>204.920</i>	<i>204.128</i>	<i>203.435</i>	<i>193.985</i>	
	<i>465.013</i>	<i>455.509</i>	<i>451.806</i>	<i>450.387</i>	<i>436.774</i>	

**MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - WÄRMEVERBRAUCH**

<i>Anlage</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>Besonderheiten</i>
<i>Wärme</i>	<i>908.539</i>	<i>961.956</i>	<i>915.260</i>	<i>770.271</i>	<i>629.707</i>	

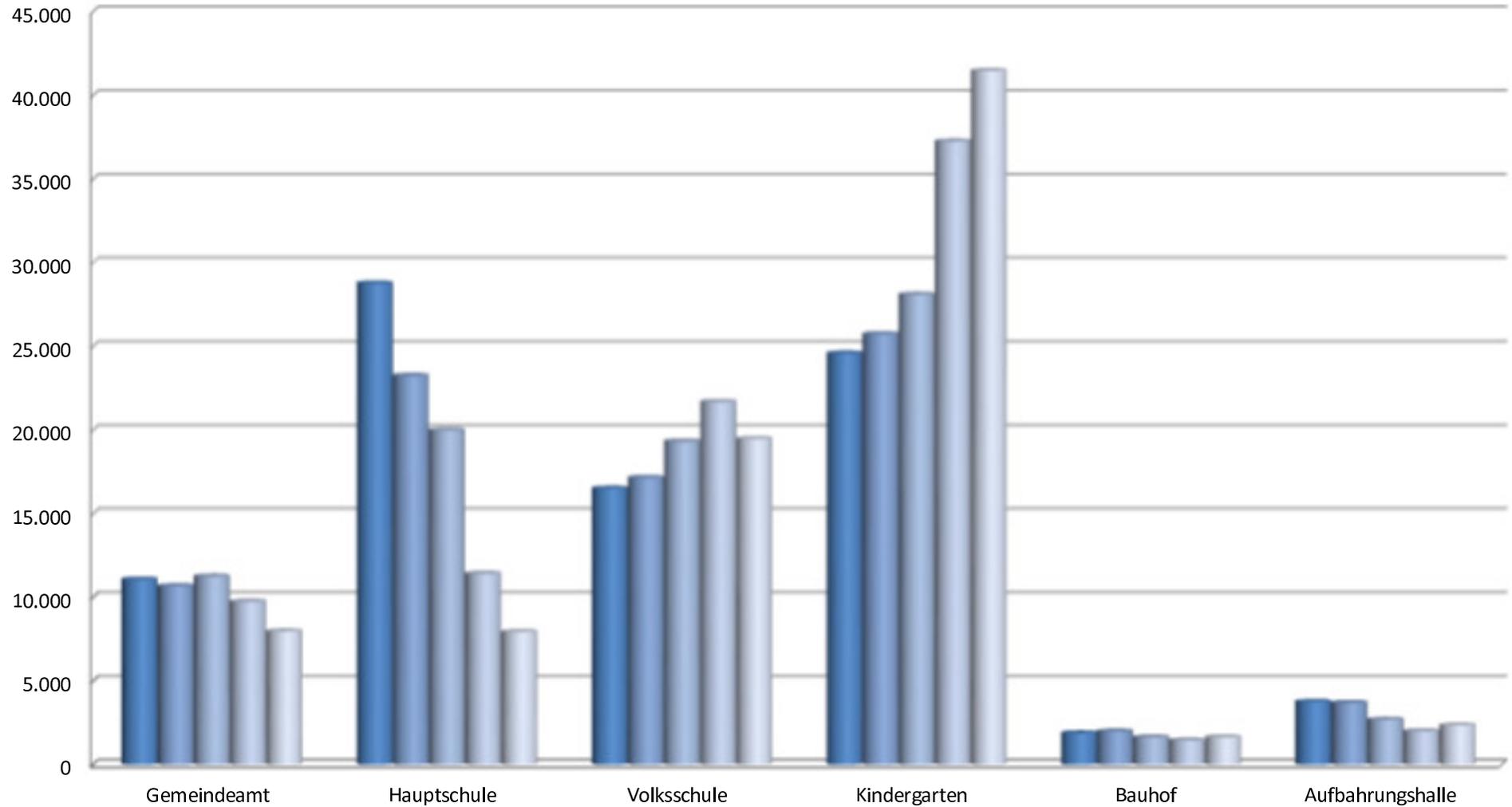
## Gesamtstromverbrauch der MG ORTH/DONAU 2016 - 2020 in kWh/a

■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020



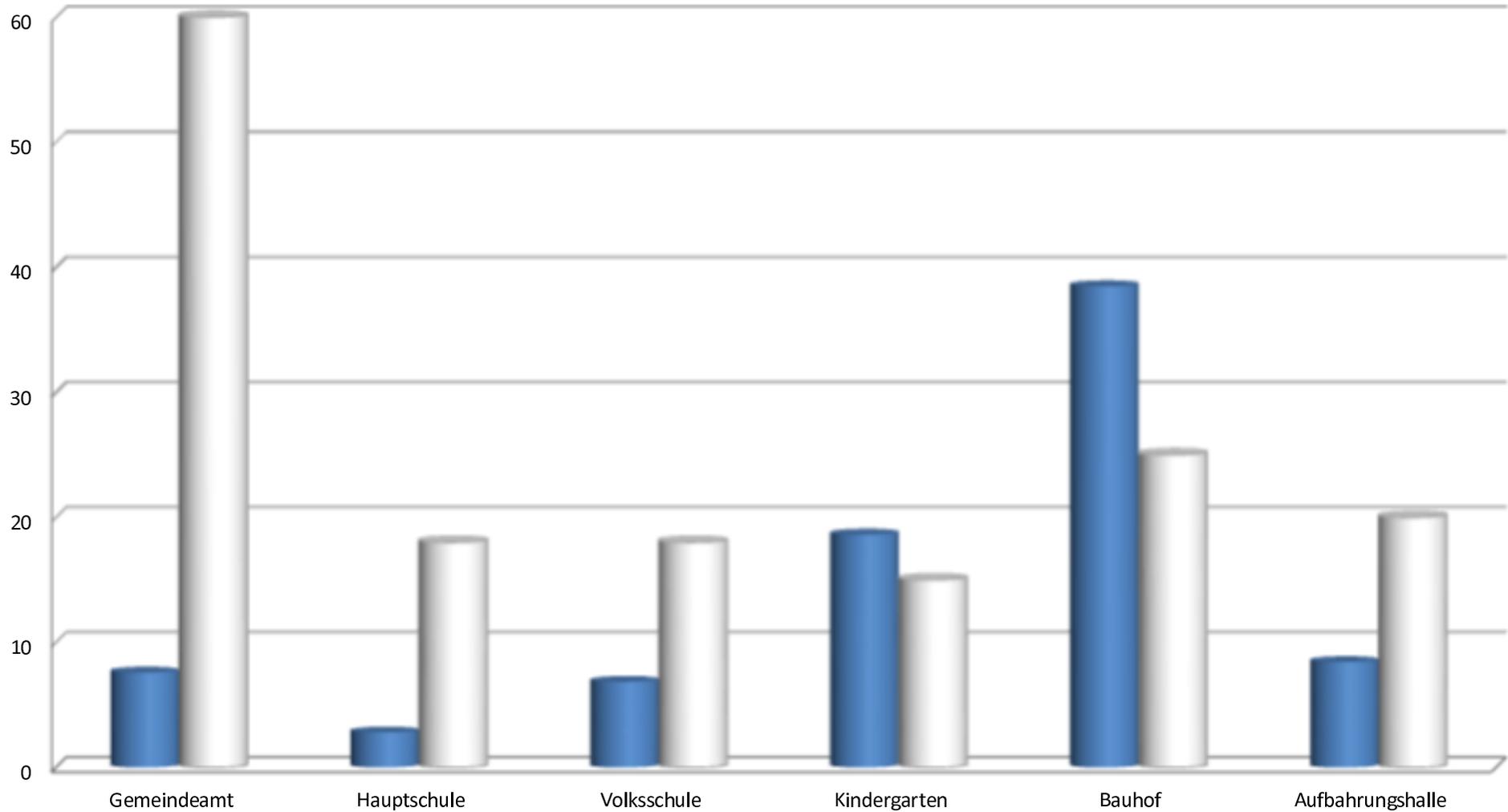
## Stromverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU 2016 - 2020 in kWh/a

■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020



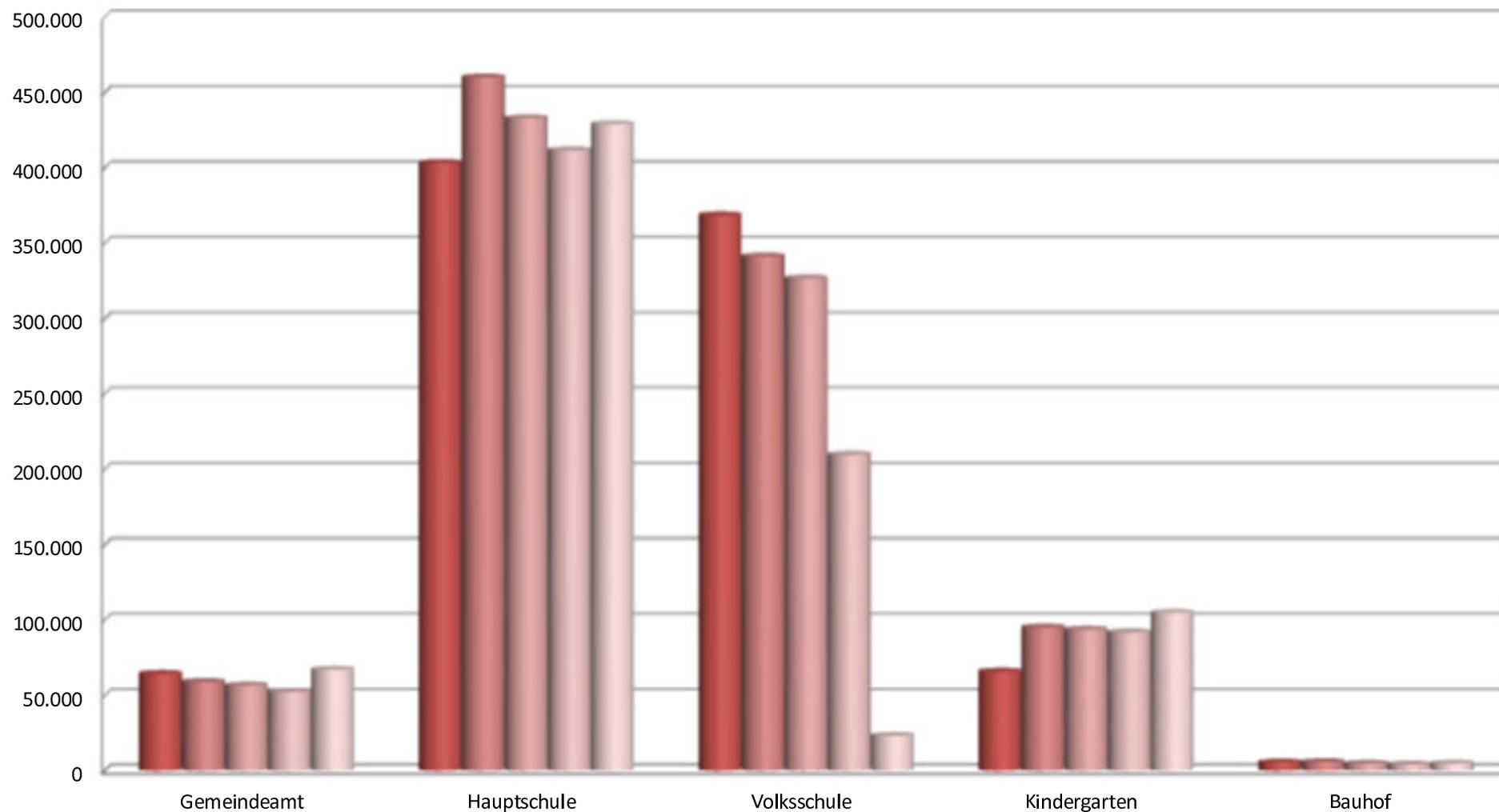
## Kennwert Stromverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU in kWh/m<sup>2</sup>a

■ Verbrauch □ Kennwert



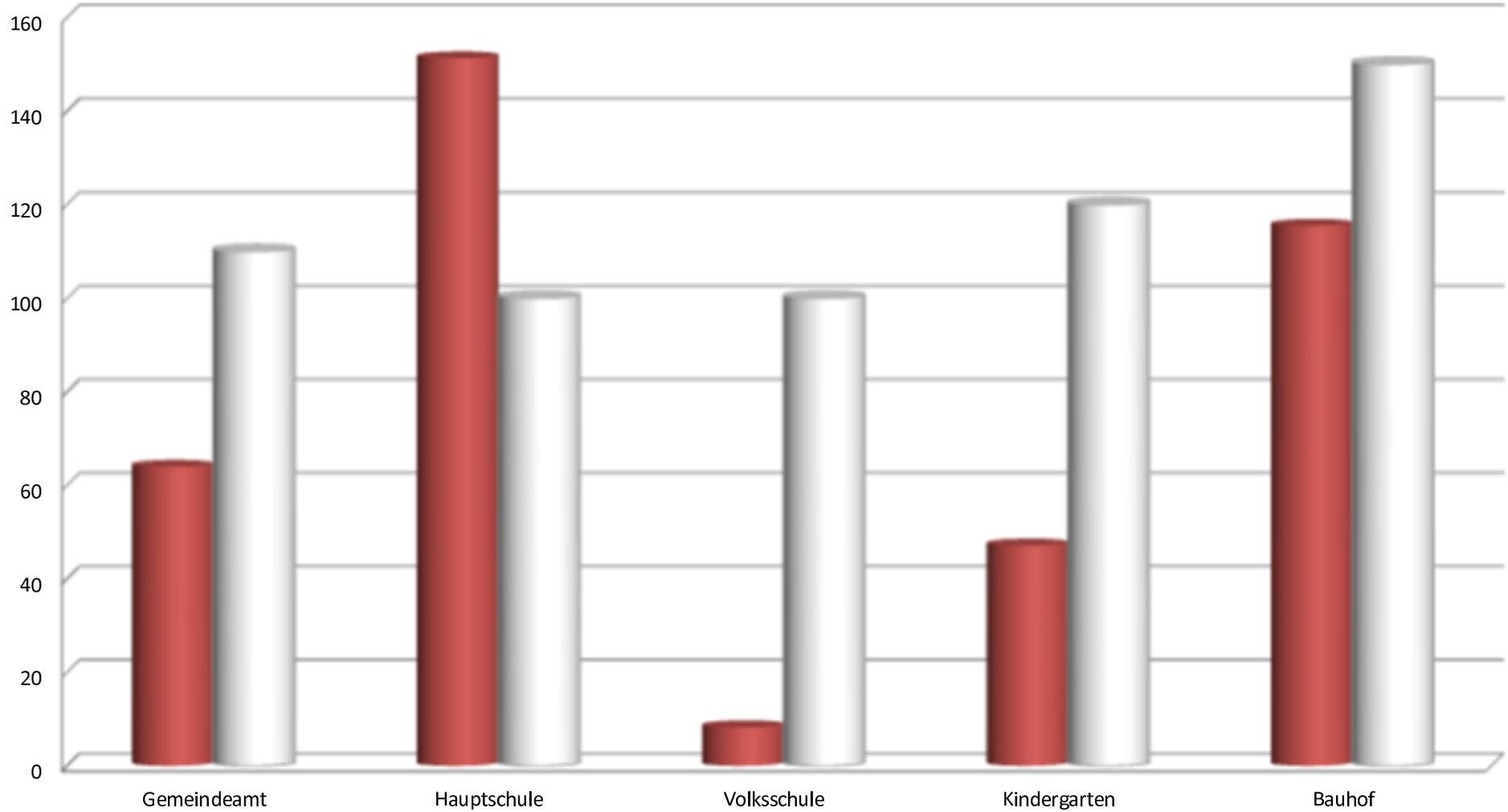
## Wärmeverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU 2016 - 2020 in kWh/a

■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020



# Kennwert Wärmeverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU in kWh/m<sup>2</sup>a

■ Verbrauch □ Kennwert



**Benchmark laut e5**

<b>Objekttyp</b>	<b>Grenzwert Heizung</b>	<b>Grenzwert Strom</b>	<b>Grenzwert Wasser</b>
Büro, Verwaltungsgebäude	110kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	60 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	300l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Wohngebäude	120 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	30kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	1.500 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Schulgebäude ohne Turnhalle	100kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	15 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	200 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Schulgebäude mit Turnhalle	100 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	18kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	250 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Schulgebäude mit Schwimmhalle	100 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	25 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	600 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Kindergärten	120 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	15 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	300 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Turnhallen < 1000 m <sup>2</sup>	150 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	15kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	500l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Turnhallen 1000 – 2000 m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	18kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	500 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Feuerwehrhaus	90kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	25kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	250l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Feuerwehrgerätehaus	120kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	10kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	200 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Vereinsräume	85 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	20kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	300 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Alters-/Pflegeheim	160 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	80 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	1.500 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Bauhöfe	150 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	25kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	500 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Bibliothek	110kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	25 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	300 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Krankenhäuser	22 000 kWh/Bett und Jahr	5.000 kWh/Bett und Jahr	150.000 l/Bett und Jahr
Mehrzweckhallen	150 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	40 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	350 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Dorfgemeinschaftshäuser	120 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	20 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	300 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Sportplatzgebäude	160kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	100kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	3.000 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Sportheime	160 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	40 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	1000l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Jugendzentren	120 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	20kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	250 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Friedhof/Leichenhalle	60kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	20 kWh/m <sup>2</sup> BGF und Jahr	1.500 l/m <sup>2</sup> BGF und Jahr
Hallenbäder	2.600kWh/m <sup>2</sup> Beckenoberfläche Jahr	800kWh/m <sup>2</sup> BOFL und Jahr	40.000 l/m <sup>2</sup> BOFL und Jahr
Freibäder	200 kWh/m <sup>2</sup> Beckenoberfläche Jahr	90 kWh/m <sup>2</sup> BOFL Jahr	8.000 l/m <sup>2</sup> BOFL Jahr

<b>ERSTE MÖGLICHE ENERGIESCHRITTE:</b>		
<b>Stromverbrauch</b>	<b>Überprüfung des hohen Stromverbrauches</b>	
	Kindergarten	
<b>Wärmeverbrauch</b>	<b>Überprüfung des hohen Wärmeverbrauch</b>	
	Volksschule	
	Hauptschule	
<b>Energieberatung</b>	<b>Nützen des Landesangebotes einer Gratis-Energieberatung für:</b>	
	Volksschule	
	Hauptschule	
	Kläranlage	
<b>Energieausweise</b>	<b>Berechnung und Aushang Energieausweis (ab 250m<sup>2</sup> verpflichtend)</b>	
	Hauptschule	
	Gemeindamt	