

JAHRESBERICHT ENERGIE 2013 (1.1.2013-1.1.2014)

AUSWERTUNGEN DER ENERGIEBUCHHALTUNG

MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU

MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - ZUSAMMENFASSUNG GEBÄUDE

GEBÄUDE		VERBRAUCH STROM		VERBRAUCH WÄRME		ENERGIEKENNZAHL				HEIZUNG					
Gebäudebestand	Baujahr	letzte Sanierung	Beheizte Fläche (m²)	Besonderheiten	2012	2013	2012	2013	Strom kWh/m²a	Kennwert	Wärme kWh/m²a	Kennwert	Heizung Baujahr	Brennstoff	
1	Gemeindeamt	1957	1994	1191		11.700	11.446	61.684	56.242	10	110	47	60	2010	Wärme
2	Hauptschule	1971		2837		28.120	26.353	406.988	391.038	9	18	138	100	2010	Wärme
3	Volksschule	1920		1872		18.338	18.084	338.547	366.223	10	18	196	100	2010	Wärme
4	Kindergarten	2010		1779	EKZ 49,3 kWh/m²a	22.055	24.616	69.736	65.083	14	15	37	120	2010	Wärme
5	Bauhof	1979		43	Beheizung mit Strom Verteilung: 1/4 und 3/4 2013: 8.052 kWh	1.888	2.013	5.664	6.039	47	25	140	150	k.A.	Strom
6	Aufbahrungshalle	1970		280		2.853	2.239			10	20				
	Gesamt:					84.954	84.751	882.619	884.625						

MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - STROMVERBRAUCH

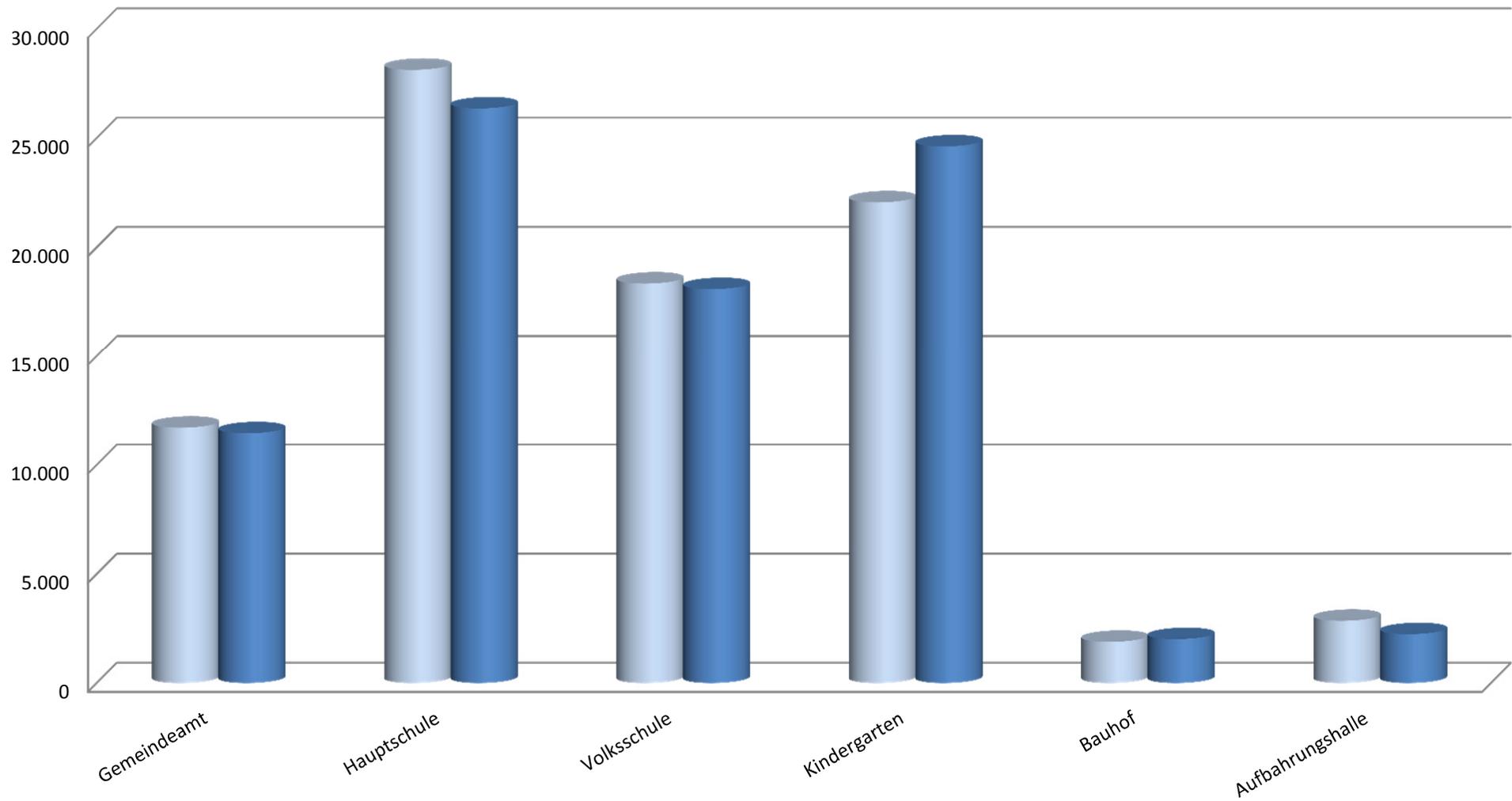
<i>Anlage</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>Besonderheiten</i>
<i>Beheizte Gebäude</i>	<i>84.954</i>	<i>84.751</i>		
<i>Straßenbeleuchtung</i>	<i>169.390</i>	<i>169.896</i>		
<i>Kläranlage</i>	<i>113.965</i>	<i>221.350</i>		<i>2013 Hochwasser !</i>
	<i>368.308</i>	<i>475.997</i>		

MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - WÄRMEVERBRAUCH

<i>Anlage</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>Besonderheiten</i>
<i>Wärme</i>	<i>882.619</i>	<i>884.625</i>		

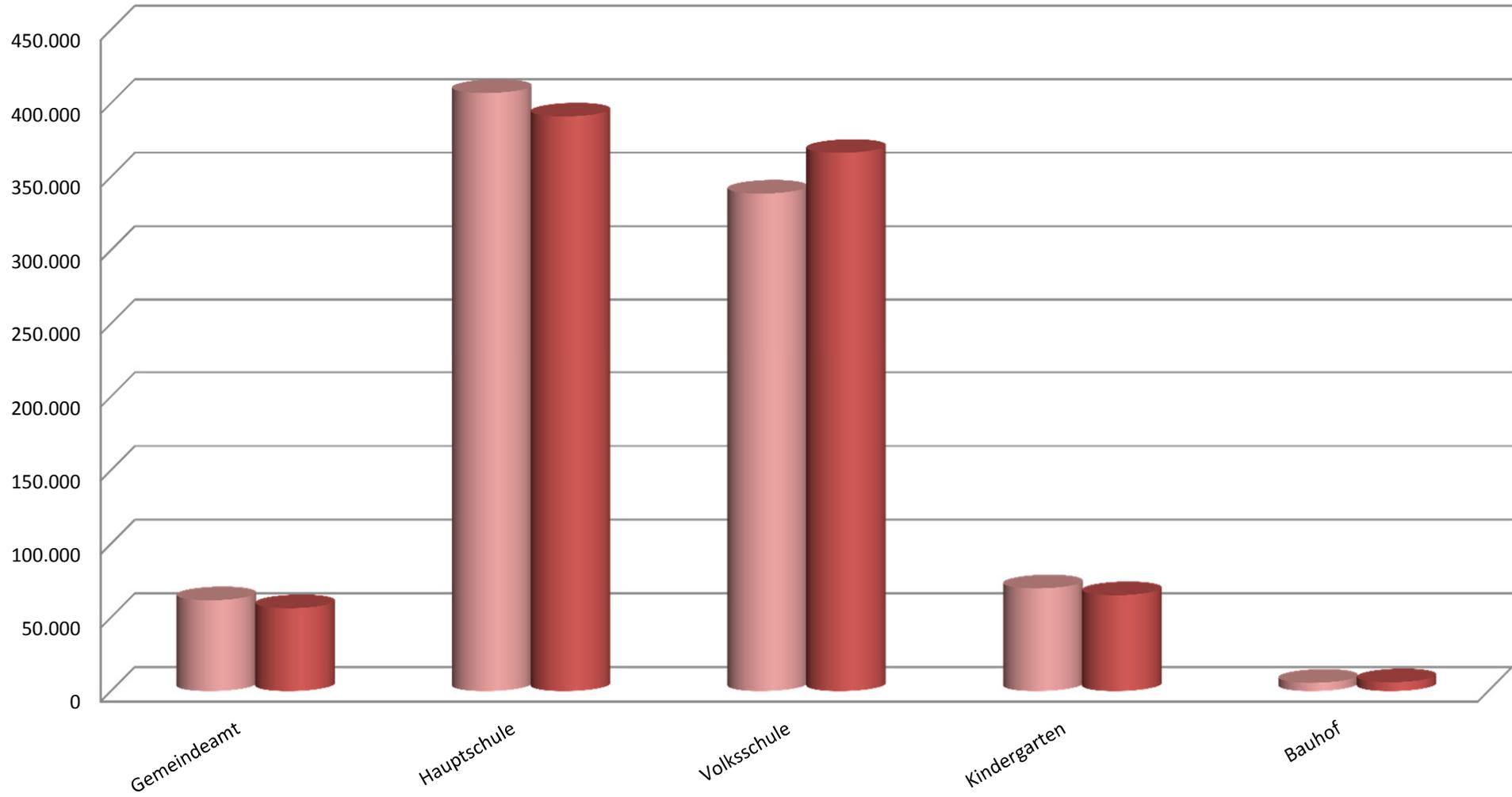
Stromverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU 2012-2013 in kWh/a

■ 2012 ■ 2013



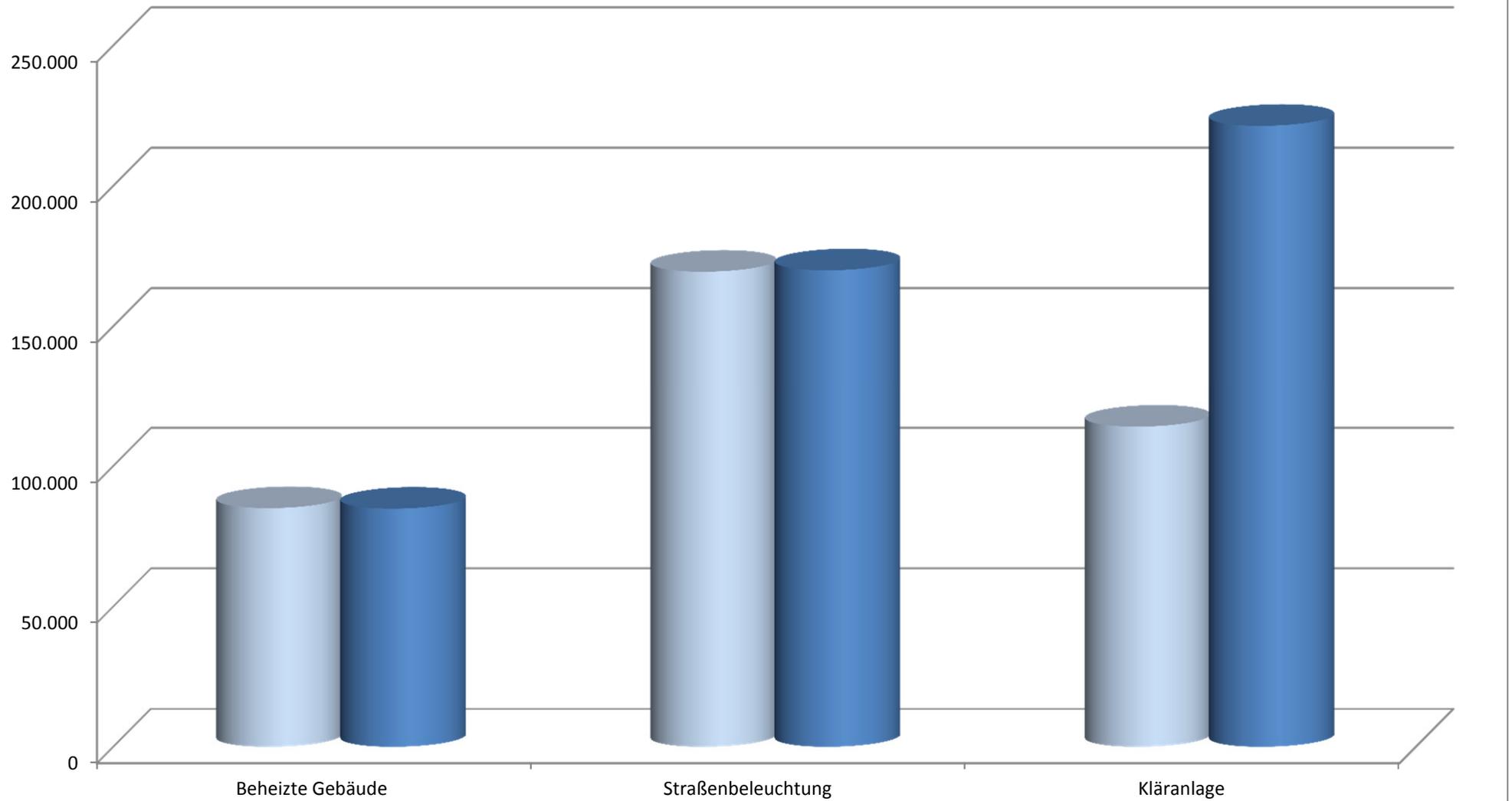
Wärmeverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU 2012-2013 in kWh/a

2012 2013



Gesamtverbrauch der MG ORTH/DONAU 2012-2013 in kWh/a

■ 2012 ■ 2013



Benchmark laut e5

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

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

Detailverbrauch

Übersicht



Organisation **Land NÖ**
Knoten **WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]**
Pfad **Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau**

Startdatum **01.01.11 00:00**
Enddatum **01.01.14 00:00**
Auflösung **jährlich**

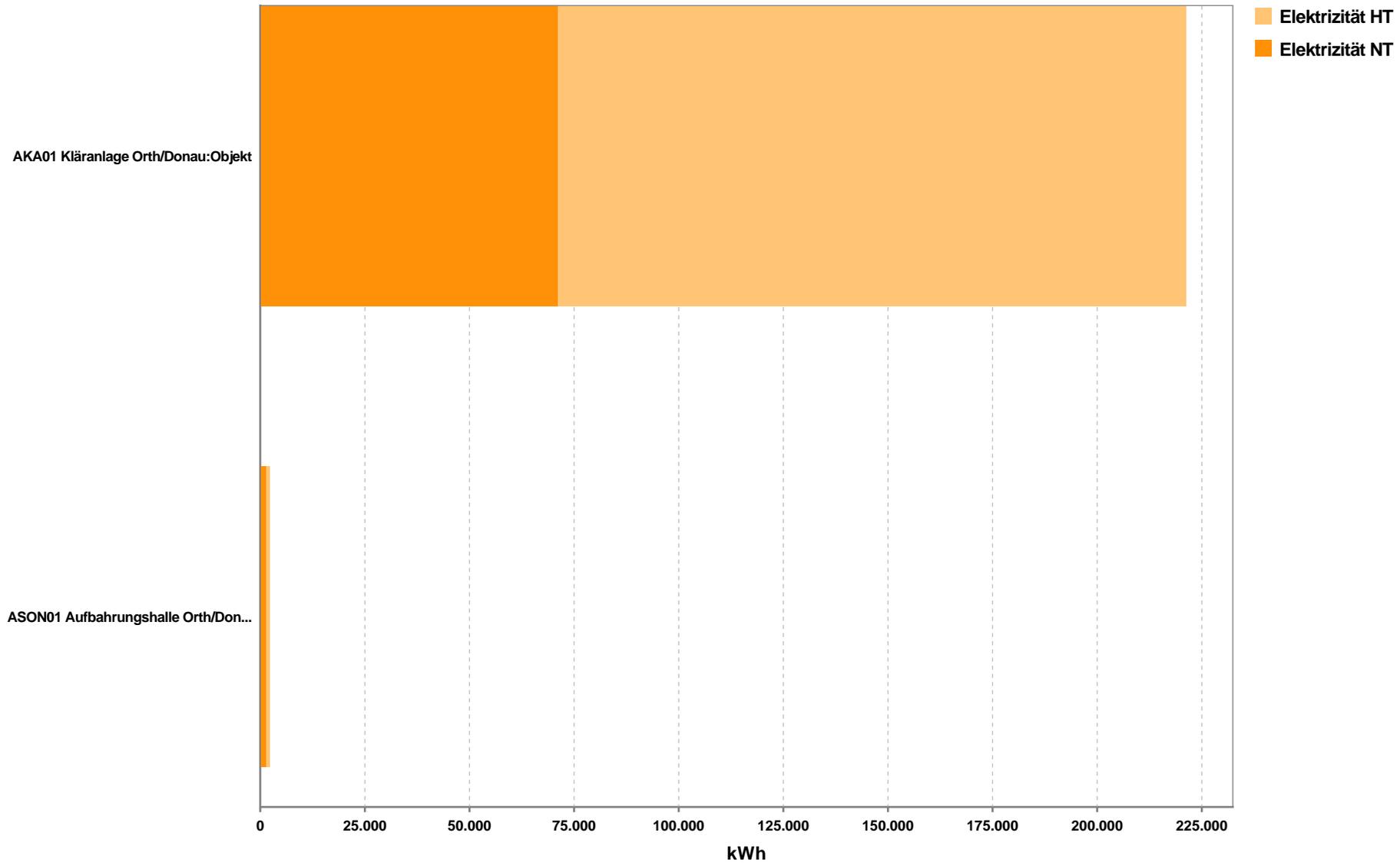
Datum	Blindenergie kVArh	Elektrizität Eintarif kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität NT kWh	Wärme kWh
1 2011	0,00	98.263,79	14.429,05	22.524,68	440.988,28
2 2012	25.722,60	196.486,31	97.205,26	81.553,22	879.528,92
3 2013	23.480,10	194.338,39	169.146,49	118.551,96	878.586,55
Summe	49.202,70	489.088,49	280.780,80	222.629,86	2.199.103,75
Durchschnitt	16.400,90	163.029,50	93.593,60	74.209,95	733.034,58
Max	25.722,60	196.486,31	169.146,49	118.551,96	879.528,92

Hauptverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität

Organisation Land NÖ
Knoten WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]
Pfad Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau

Startdatum 01.01.13 00:00
Enddatum 01.01.14 00:00



Hauptverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität



Organisation Land NÖ
Knoten WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]
Pfad Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau

Startdatum 01.01.13 00:00
Enddatum 01.01.14 00:00

Knoten ▲	Elektrizität NT ■ kWh	Elektrizität HT ■ kWh	Blindenergie kVArh
1 AKA01 Kläranlage Orth/Donau:Objekt	71.210,73	150.139,55	23.480,10
2 ASON01 Aufbahrungshalle Orth/Donau:Objekt	1.438,87	800,67	-
Summe	72.649,60	150.940,22	23.480,10
Durchschnitt	36.324,80	75.470,11	11.740,05

Hauptverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität

SIEMENS

Organisation Land NÖ
Knoten WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]
Pfad Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau

Startdatum 01.01.13 00:00
Enddatum 01.01.14 00:00

Knoten ▲	Elektrizität NT ■ kWh	Elektrizität HT ■ kWh	Elektrizität Eintarif ■ kWh
1 ASB Straßenbeleuchtung Orth/Donau:Objekt	12.470,28	8.617,82	148.807,62
Summe	12.470,28	8.617,82	148.807,62
Durchschnitt	12.470,28	8.617,82	148.807,62

Detailverbrauch Knotenvergleich

Übersicht



Organisation Land NÖ
Knoten WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]
Pfad Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau

Startdatum 01.01.13 00:00
Enddatum 01.01.14 00:00

Knoten	Elektrizität Eintarif kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität NT kWh	Wärme kWh
1 GBH01 Bauhof Orth/Donau:Objekt	-	1.584,43	6.467,53	-
2 GGA01 Gemeindeamt Orth/Donau:Objekt	1.092,84	5.050,81	5.302,01	56.241,90
3 GHS0108 Hauptschule Orth/Donau:Objekt	26.353,47	-	-	391.038,20
4 GKG0105 Kindergarten Orth/Donau:Objekt	-	2.953,20	21.662,53	65.083,43
5 GVS0108 Volksschule Orth/Donau:Objekt	18.084,45	-	-	366.223,03
Summe	45.530,76	9.588,44	33.432,07	878.586,56
Durchschnitt	9.106,15	1.917,69	6.686,41	175.717,31
Max	26.353,47	5.050,81	21.662,53	391.038,20

Detailverbrauch Knotenvergleich

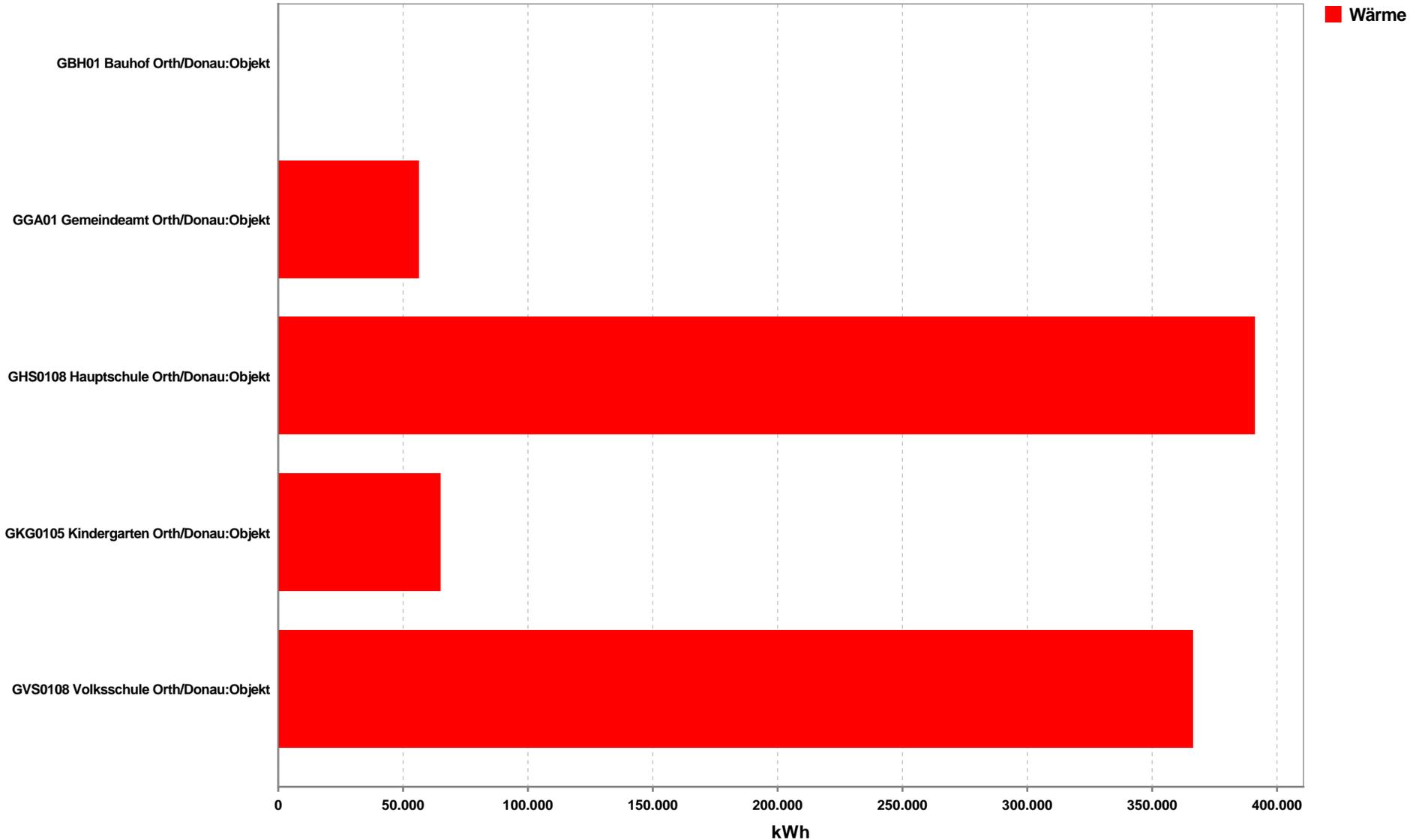
Wärme

Organisation Land NÖ
Knoten WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]
Pfad Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau

Startdatum 01.01.13 00:00
Enddatum 01.01.14 00:00



Wärme



Detailverbrauch Knotenvergleich

Wärme

Organisation **Land NÖ**
Knoten **WEV 30844 Orth an der Donau [Hauptzähler]**
Pfad **Land NÖ > NÖ Gemeinden > WEV 30844 Orth an der Donau**

Startdatum **01.01.13 00:00**
Enddatum **01.01.14 00:00**

Knoten	Wärme ■ kWh
1 GBH01 Bauhof Orth/Donau:Objekt	-
2 GGA01 Gemeindeamt Orth/Donau:Objekt	56.241,90
3 GHS0108 Hauptschule Orth/Donau:Objekt	391.038,20
4 GKG0105 Kindergarten Orth/Donau:Objekt	65.083,43
5 GVS0108 Volksschule Orth/Donau:Objekt	366.223,03
Summe	878.586,56
Durchschnitt	175.717,31
Max	391.038,20