

JAHRESBERICHT ENERGIE 2014 (1.7.2014-1.7.2015)

AUSWERTUNGEN DER ENERGIEBUCHHALTUNG

MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU

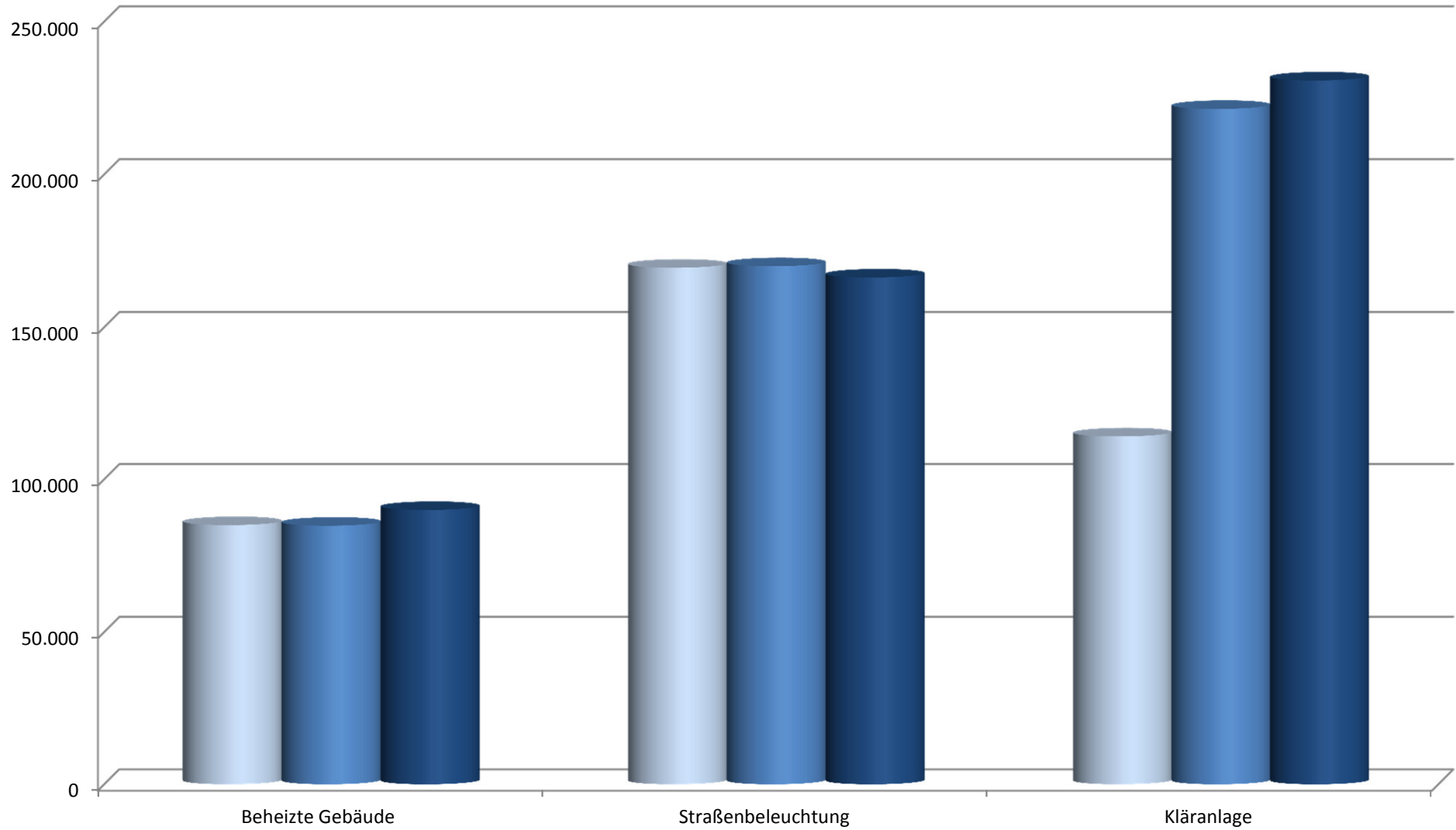
MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - ZUSAMMENFASSUNG GEBÄUDE

| GEBÄUDE | | VERBRAUCH STROM | | | VERBRAUCH WÄRME | | | ENERGIEKENNZAHL | | | | HEIZUNG | | | | | |
|----------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------|---|--------|--------|-----------------|---------|---------|---------------|----------|---------------|----------|-----------------|------------|-------|
| Gebäudebestand | Baujahr | letzte Sanierung | Beheizte Fläche (m²) | Besonderheiten | 2012 | 2013 | 2014 | 2012 | 2013 | 2014 | Strom kWh/m²a | Kennwert | Wärme kWh/m²a | Kennwert | Heizung Baujahr | Brennstoff | |
| 1 | Gemeindeamt | 1957 | 1994 | 1191 | | 11.700 | 11.446 | 11.622 | 61.684 | 56.242 | 61.327 | 10 | 60 | 51 | 110 | 2010 | Wärme |
| 2 | Hauptschule | 1971 | | 2837 | | 28.120 | 26.353 | 31.501 | 406.988 | 391.038 | 359.625 | 11 | 18 | 127 | 100 | 2010 | Wärme |
| 3 | Volksschule | 1920 | | 1872 | | 18.338 | 18.084 | 17.326 | 338.547 | 366.223 | 331.138 | 9 | 18 | 177 | 100 | 2010 | Wärme |
| 4 | Kindergarten | 2010 | | 1779 | EKZ 49,3 kWh/m²a | 22.055 | 24.616 | 24.849 | 69.736 | 65.083 | 60.929 | 14 | 15 | 34 | 120 | 2010 | Wärme |
| 5 | Bauhof | 1979 | | 43 | Beheizung mit Strom Verteilung: 1/4 und 3/4 2014: 8.249 kWh | 1.888 | 2.013 | 2.062 | 5.664 | 6.039 | 6.187 | 48 | 25 | 144 | 150 | k.A. | Strom |
| 6 | Aufbahrungshalle | 1970 | | 280 | | 2.853 | 2.239 | 2.539 | | | | 10 | 20 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gesamt: | | | | | 84.954 | 84.751 | 89.899 | 882.619 | 884.625 | 819.206 | | | | | | |

| MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - STROMVERBRAUCH | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Anlage | 2012 | 2013 | 2014 | Besonderheiten |
| <i>Beheizte Gebäude</i> | 84.954 | 84.751 | 89.899 | |
| <i>Straßenbeleuchtung</i> | 169.390 | 169.896 | 166.206 | |
| <i>Kläranlage</i> | 113.965 | 221.350 | 230.661 | |
| | 368.308 | 475.997 | 486.766 | |
| | | | | |
| MARKTGEMEINDE ORTH/DONAU - WÄRMEVERBRAUCH | | | | |
| Anlage | 2012 | 2013 | 2014 | Besonderheiten |
| <i>Wärme</i> | 882.619 | 884.625 | 819.206 | |

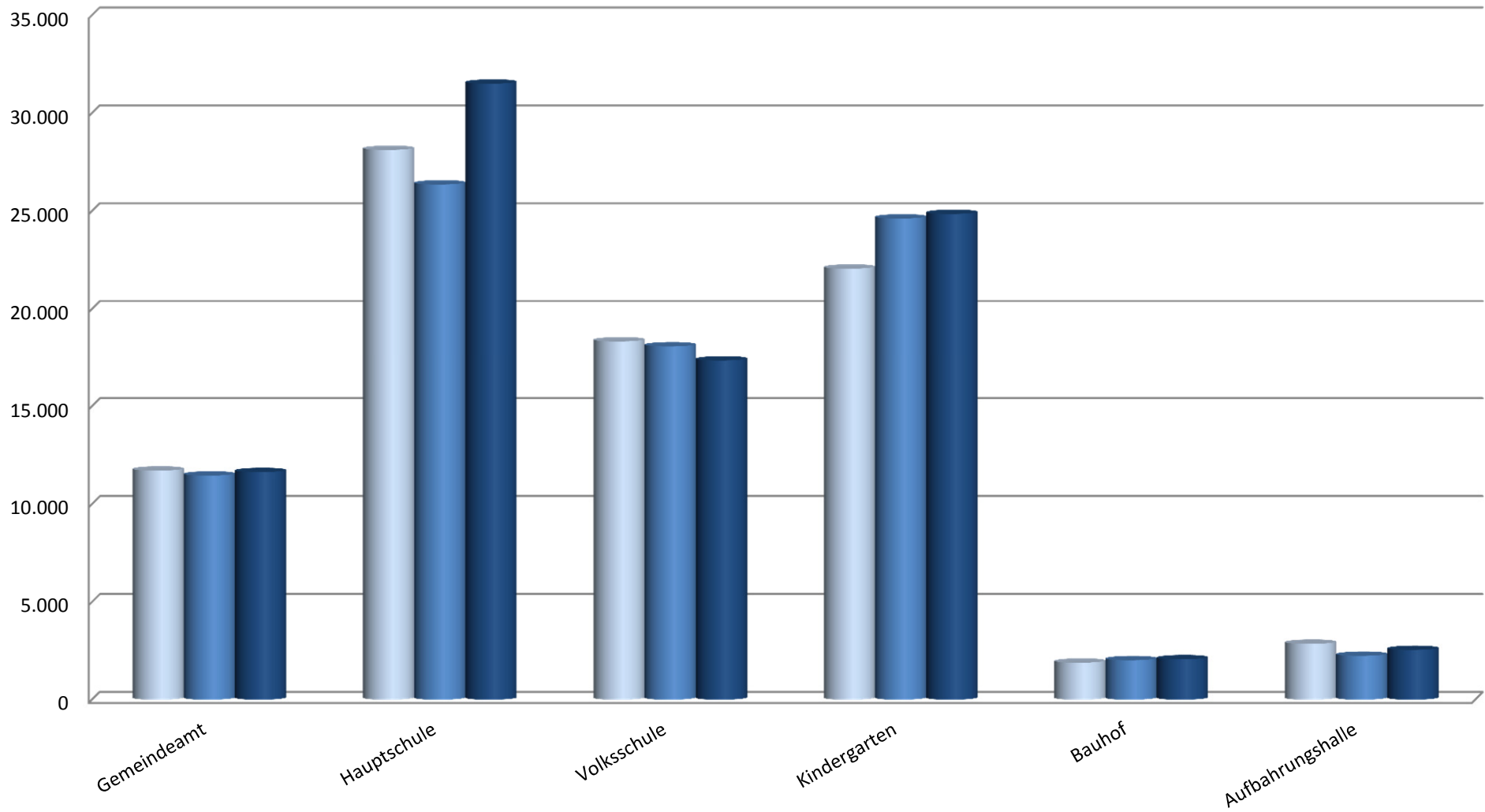
Gesamtstromverbrauch der MG ORTH/DONAU 2012-2014 in kWh/a

■ 2012 ■ 2013 ■ 2014



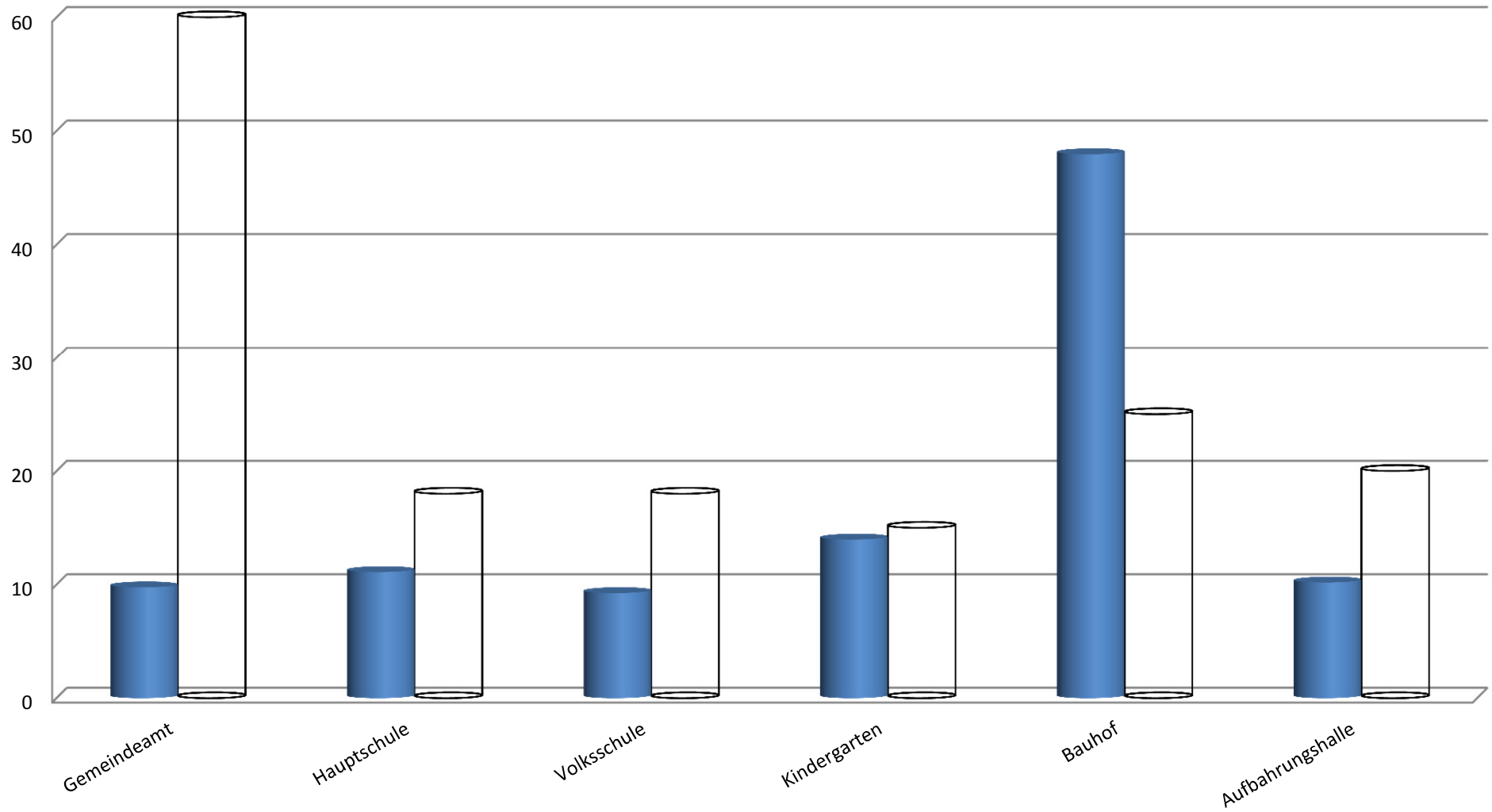
Stromverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU 2012-2014 in kWh/a

2012 2013 2014



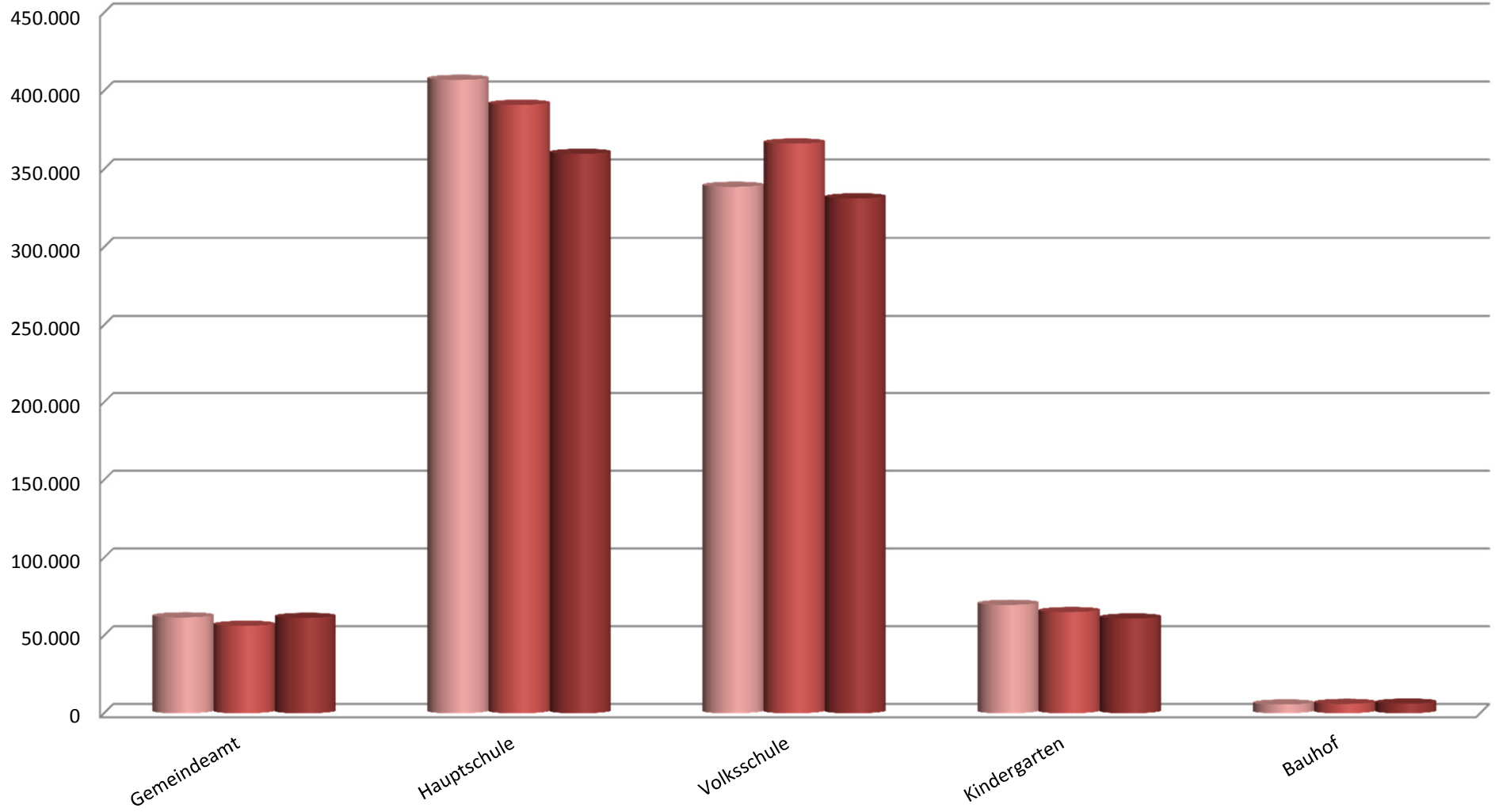
Kennwert Stromverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU in kWh/m²a

■ Verbrauch □ Kennwert



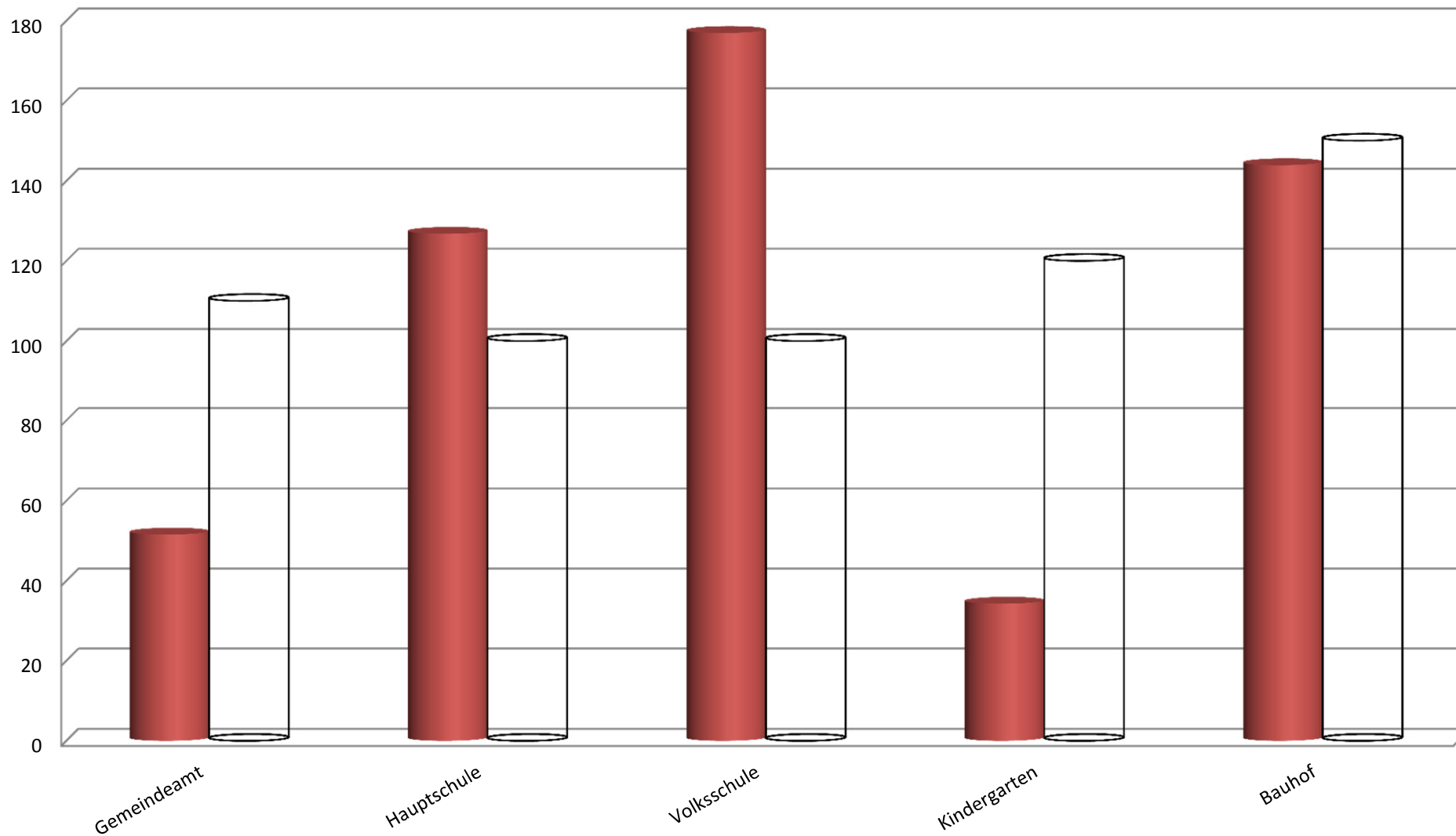
Wärmeverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU 2012-2014 in kWh/a

2012 2013 2014



Kennwert Wärmeverbrauch der öffentlichen Gebäude der MG ORTH/DONAU in kWh/m²a

■ Verbrauch □ Kennwert



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 |

| | | |
|--|--|--|
| ERSTE MÖGLICHE ENERGIESCHRITTE: | | |
| Stromverbrauch | Überprüfung der größten Stromverbrauch | |
| | Bauhof | |
| Energieberatung | Nützen des Landesangebotes einer Gratis-Energieberatung für: | |
| | Volksschule | |
| | Hauptschule | |
| | Kläranlage | |
| Energieausweise | Berechnung und Aushang Energieausweis (ab 500m² verpflichtend) | |
| | Volksschule | |
| | Hauptschule | |
| | Gemeindamt | |

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

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 01.07.14 00:00
Enddatum 01.07.15 00:00

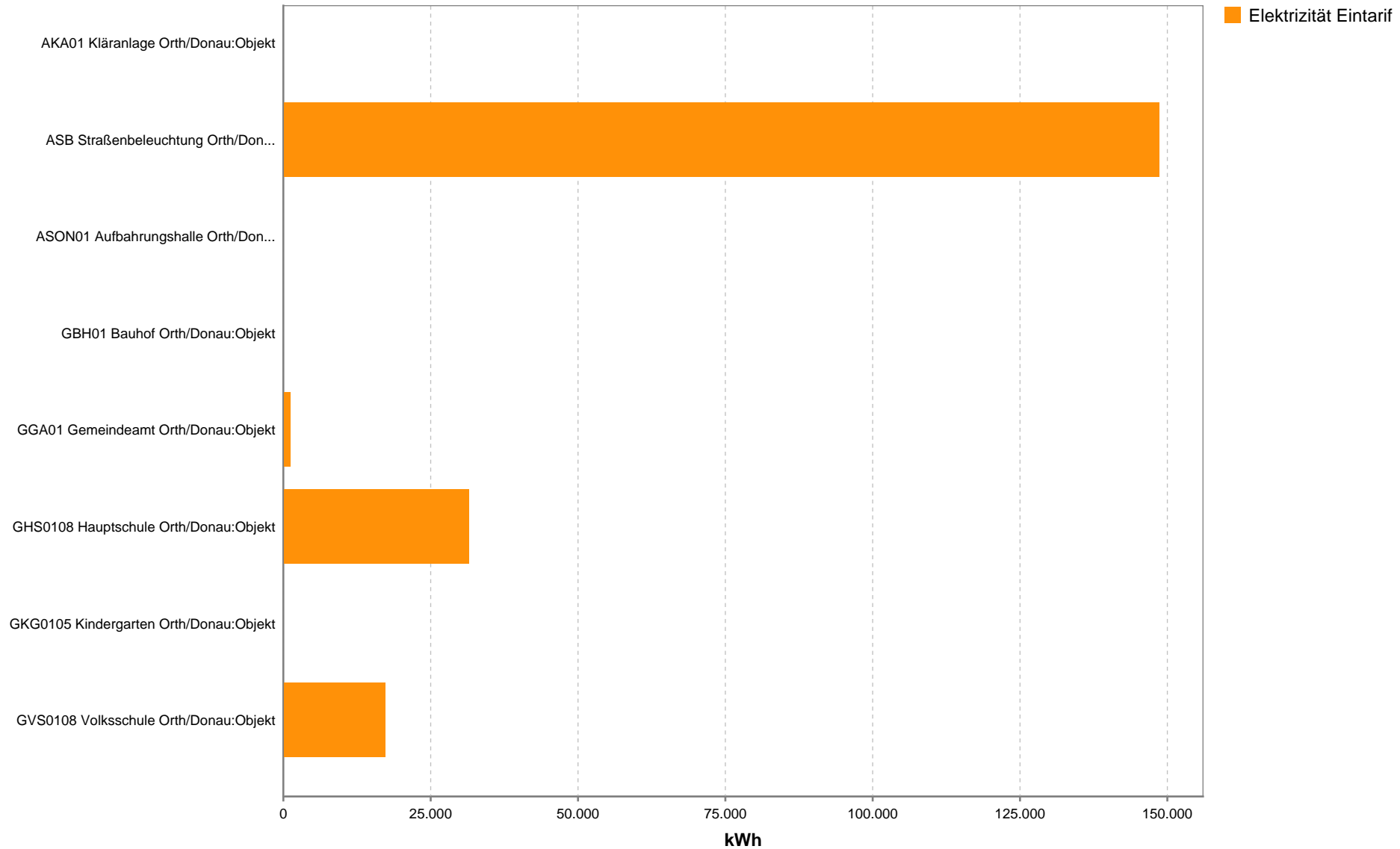
| Knoten | Elektrizität Eintarif kWh | Elektrizität HT kWh | Elektrizität NT kWh |
|---|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 AKA01 Kläranlage Orth/Donau:Objekt | - | 156.573,00 | 74.088,60 |
| 2 ASB Straßenbeleuchtung Orth/Donau:Objekt | 148.614,47 | 8.760,50 | 8.830,40 |
| 3 ASON01 Aufbahrungshalle Orth/Donau:Objekt | - | 1.120,20 | 1.418,50 |
| 4 GBH01 Bauhof Orth/Donau:Objekt | - | 1.773,04 | 6.475,79 |
| 5 GGA01 Gemeindeamt Orth/Donau:Objekt | 1.224,26 | 4.961,20 | 5.436,00 |
| 6 GHS0108 Hauptschule Orth/Donau:Objekt | 31.501,20 | - | - |
| 7 GKG0105 Kindergarten Orth/Donau:Objekt | - | 2.596,20 | 22.252,80 |
| 8 GVS0108 Volksschule Orth/Donau:Objekt | 17.326,52 | - | - |
| Summe | 198.666,45 | 175.784,14 | 118.502,09 |
| Durchschnitt | 24.833,31 | 21.973,02 | 14.812,76 |
| Min | 1.224,26 | 1.120,20 | 1.418,50 |
| Max | 148.614,47 | 156.573,00 | 74.088,60 |

Detailverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität Eintarif

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

Startdatum 01.07.14 00:00
Enddatum 01.07.15 00:00



Detailverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität Eintarif

SIEMENS

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

Startdatum **01.07.14 00:00**
Enddatum **01.07.15 00:00**

| Knoten | Elektrizität Eintarif ■ kWh |
|---|--------------------------------|
| 1 AKA01 Kläranlage Orth/Donau:Objekt | - |
| 2 ASB Straßenbeleuchtung Orth/Donau:Objekt | 148.614,47 |
| 3 ASON01 Aufbahrungshalle Orth/Donau:Objekt | - |
| 4 GBH01 Bauhof Orth/Donau:Objekt | - |
| 5 GGA01 Gemeindeamt Orth/Donau:Objekt | 1.224,26 |
| 6 GHS0108 Hauptschule Orth/Donau:Objekt | 31.501,20 |
| 7 GKG0105 Kindergarten Orth/Donau:Objekt | - |
| 8 GVS0108 Volksschule Orth/Donau:Objekt | 17.326,52 |
| Summe | 198.666,45 |
| Durchschnitt | 24.833,31 |
| Min | 1.224,26 |
| Max | 148.614,47 |

Detailverbrauch Knotenvergleich

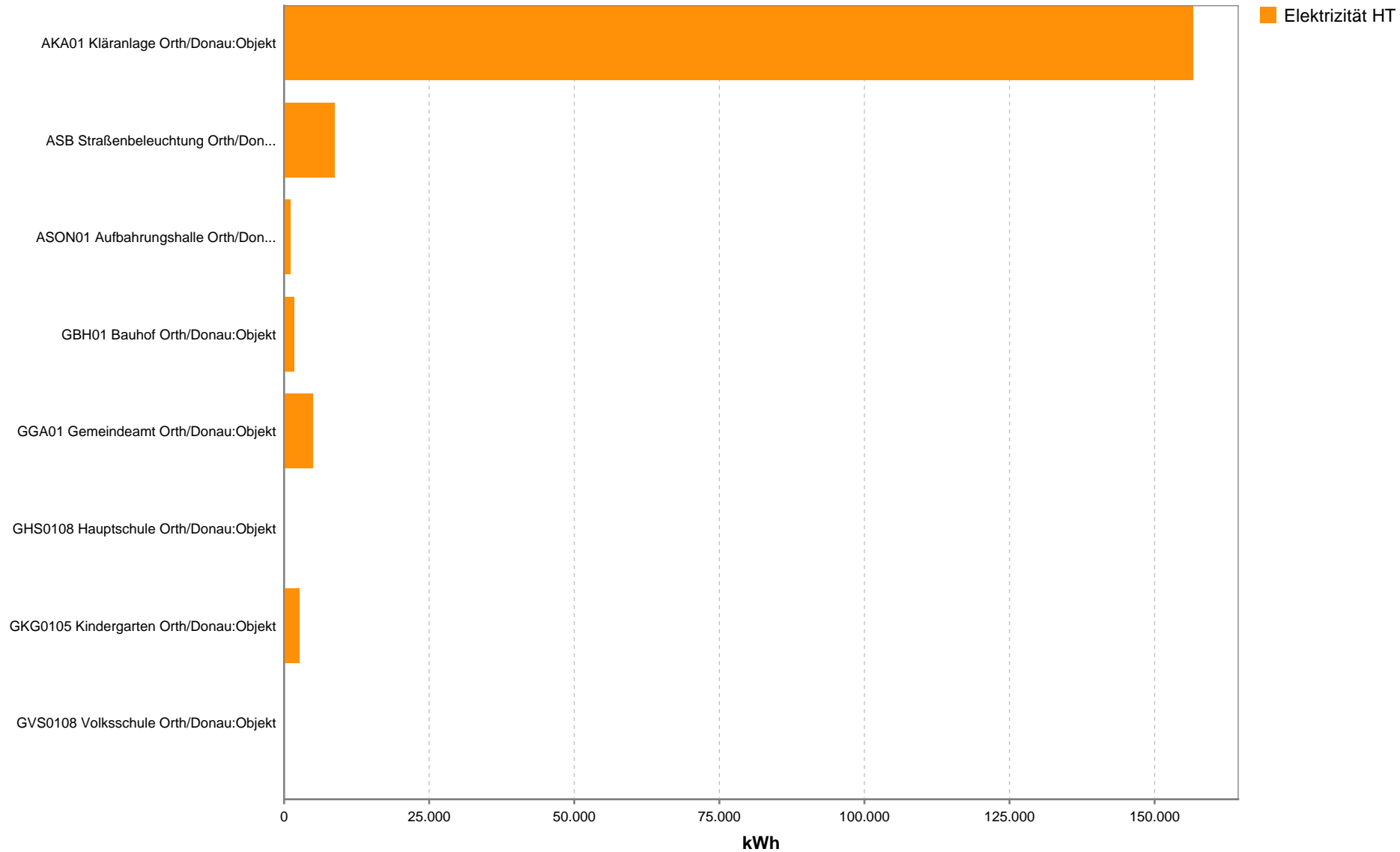
Elektrizität HT

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

Startdatum 01.07.14 00:00
Enddatum 01.07.15 00:00



Elektrizität HT



Detailverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität HT

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

Startdatum **01.07.14 00:00**
Enddatum **01.07.15 00:00**

| Knoten | Elektrizität HT ■ kWh |
|---|---------------------------------|
| 1 AKA01 Kläranlage Orth/Donau:Objekt | 156.573,00 |
| 2 ASB Straßenbeleuchtung Orth/Donau:Objekt | 8.760,50 |
| 3 ASON01 Aufbahrungshalle Orth/Donau:Objekt | 1.120,20 |
| 4 GBH01 Bauhof Orth/Donau:Objekt | 1.773,04 |
| 5 GGA01 Gemeindeamt Orth/Donau:Objekt | 4.961,20 |
| 6 GHS0108 Hauptschule Orth/Donau:Objekt | - |
| 7 GKG0105 Kindergarten Orth/Donau:Objekt | 2.596,20 |
| 8 GVS0108 Volksschule Orth/Donau:Objekt | - |
| Summe | 175.784,14 |
| Durchschnitt | 21.973,02 |
| Min | 1.120,20 |
| Max | 156.573,00 |

Detailverbrauch Knotenvergleich

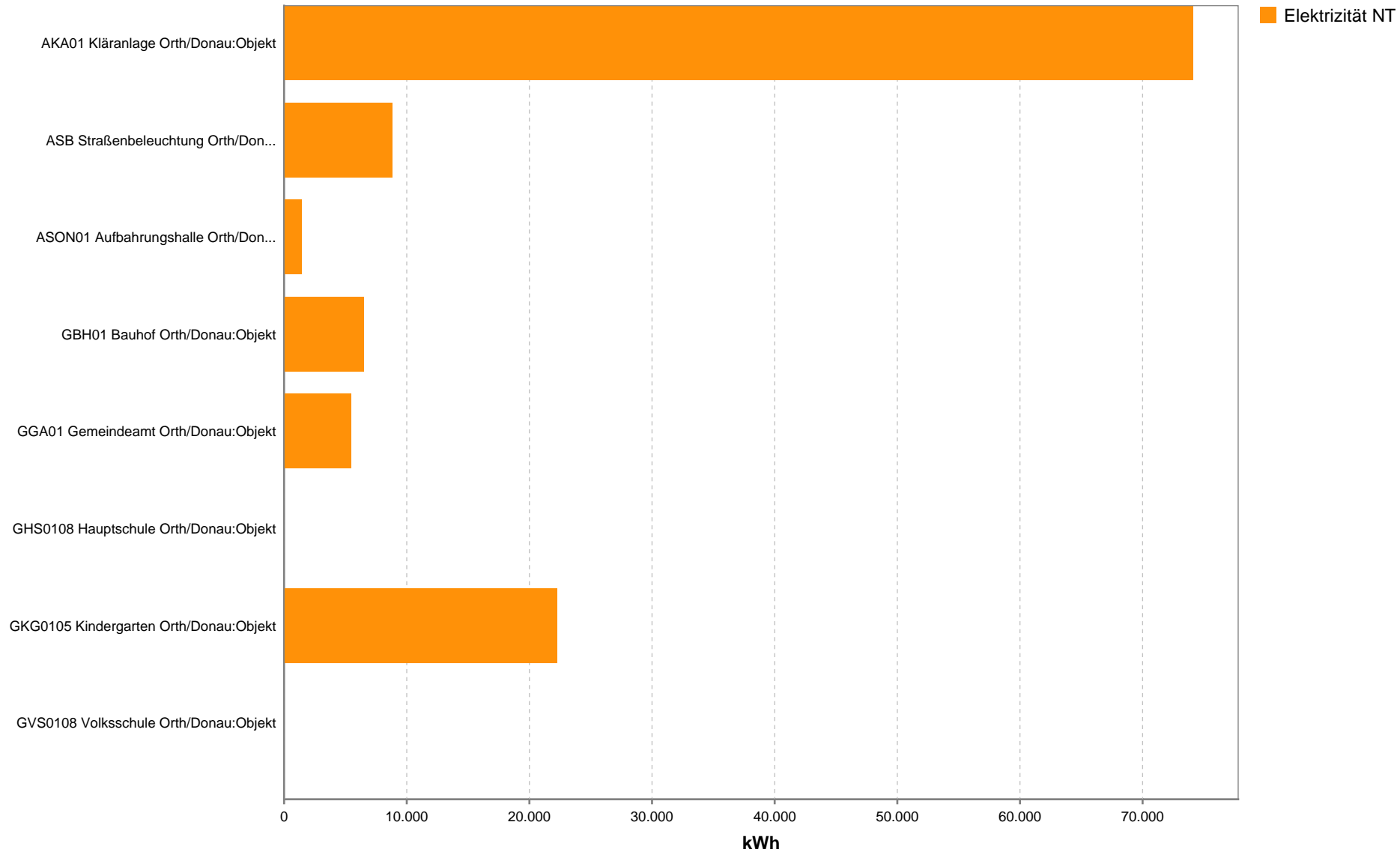
Elektrizität NT

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

Startdatum 01.07.14 00:00
Enddatum 01.07.15 00:00



Elektrizität NT



Detailverbrauch Knotenvergleich

Elektrizität NT

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

Startdatum **01.07.14 00:00**
Enddatum **01.07.15 00:00**

| Knoten | Elektrizität NT ■ kWh |
|---|--------------------------|
| 1 AKA01 Kläranlage Orth/Donau:Objekt | 74.088,60 |
| 2 ASB Straßenbeleuchtung Orth/Donau:Objekt | 8.830,40 |
| 3 ASON01 Aufbahrungshalle Orth/Donau:Objekt | 1.418,50 |
| 4 GBH01 Bauhof Orth/Donau:Objekt | 6.475,79 |
| 5 GGA01 Gemeindeamt Orth/Donau:Objekt | 5.436,00 |
| 6 GHS0108 Hauptschule Orth/Donau:Objekt | - |
| 7 GKG0105 Kindergarten Orth/Donau:Objekt | 22.252,80 |
| 8 GVS0108 Volksschule Orth/Donau:Objekt | - |
| Summe | 118.502,09 |
| Durchschnitt | 14.812,76 |
| Min | 1.418,50 |
| Max | 74.088,60 |