

Kommunaler Energiebericht Rastede 2019

für ausgewählte Energieverbrauchsstellen

Ergebnispräsentation

Rastede, November 2019



Agenda

TOP 1 Übersicht Energieverwendung in der Kommune

TOP 2 Analyse des Liegenschaftbestandes

Übersicht Energieverwendung in Rastede für ausgewählte Energieverbrauchsstellen



Untersuchte Liegenschaften (1)

| Nr. | Liegenschaften | Anschrift | Oberkategorie |
|-----|---|----------------------------|--------------------------|
| 1 | Rathaus Rastede | Sophienstraße 27 | Verwaltungsgebäude |
| 2 | Feuerwehr Hahn-Lehmden | Wilhelmshavener Straße 234 | Dienstgebäude |
| 3 | Feuerwehr Rastede | Kleibroker Str. 111 A | Dienstgebäude |
| 4 | Feuerwehr Neusüdende | Metjendorfer Straße 337 | Dienstgebäude |
| 5 | Feuerwehr Wahnbek- Ipwege | Hohe Brink 7 | Dienstgebäude |
| 6 | Feuerwehr Loy- Barghorn | Hankhauser Weg 19 | Dienstgebäude |
| 7 | Feuerwehr Südbäke | Delfshauser Straße 1a+b | Dienstgebäude |
| 8 | Bücherei Rastede | Oldenburger Straße 256 | GB für kulturelle Zwecke |
| 9 | Grundschule Kleibrok mit Sporthalle | Zur Windmühlenstr. 17 | Schulen |
| 10 | Grundschule Hahn-Lehmden mit Sporthalle | Lehmden Straße 8 | Schulen |
| 11 | Grundschule Wahnbek mit Sporthalle | Schulstraße 101 | Sportbauten |
| 12 | Grundschule Loy mit Sporthalle | Hankhauser Weg 19 | Schulen |
| 13 | Grundschule Leuchtenburg | Schoolstraat 55 | Schulen |
| 14 | Schule und Kindergarten Voßbarg | Schillerstraße 2 | Schulen |
| 15 | KGS Wilhelmstraße | Bahnhofstraße 5 | Schulen |
| 16 | Turnhalle Wilhelmstraße | Wilhelmstraße 15 | Sportbauten |

Untersuchte Liegenschaften (2)

| Nr. | Liegenschaften | Anschrift | Oberkategorie |
|-----|--------------------------------|------------------------------|--|
| 17 | Jugendtreff Villa Hartmann | Schloßstraße 27 | Gemeinschaftsstätten |
| 18 | Kindergarten Marienstraße | Marienstraße 14 | Kindertagesstätten |
| 19 | Kindergarten Mühlenstraße | Mühlenstraße 55 | Kindertagesstätten |
| 20 | Kindergarten Loy | Fünfhäuserweg 14 | Kindertagesstätten |
| 21 | Spielkreis Delfshausen | Dörpstraat 70 | Kindertagesstätten |
| 22 | Freibad Rastede | Mühlenstraße 58 | Gebäude für Freibadeanlagen einschl. Außenanlagen |
| 23 | Hallenbad Rastede | Schloßstr. 11 | Schwimmbhallen |
| 24 | WC-Gebäude Marktplatz | Kleibroker Str. 3 | GB für kulturelle Zwecke |
| 25 | WC- Gebäude Kirchplatz | Denkmalsplatz 2 | GB für kulturelle Zwecke |
| 26 | Dorfgemeinschaftshaus Nethen | Werkstraße 1a | GB für kulturelle Zwecke |
| 27 | Bauhof Rastede | Roggenmoorweg 11 | Dienstgebäude |
| 28 | Sportplatzgebäude Lehmden | Wilhelmshavener Straße 165 a | Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen |
| 29 | Sportplatzgebäude Nethen | Nelkenstraße | Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen |
| 30 | Sportplatzgebäude Wahnbek | Am Sportplatz 20 | Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen |
| 31 | Sportplatzgebäude Wapeldorf | Mitteldörper Weg 41 a | Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen |
| 32 | Grundschule und KGS Feldbreite | Feldbreite 16 | Schulen |

Untersuchte Liegenschaften (3)

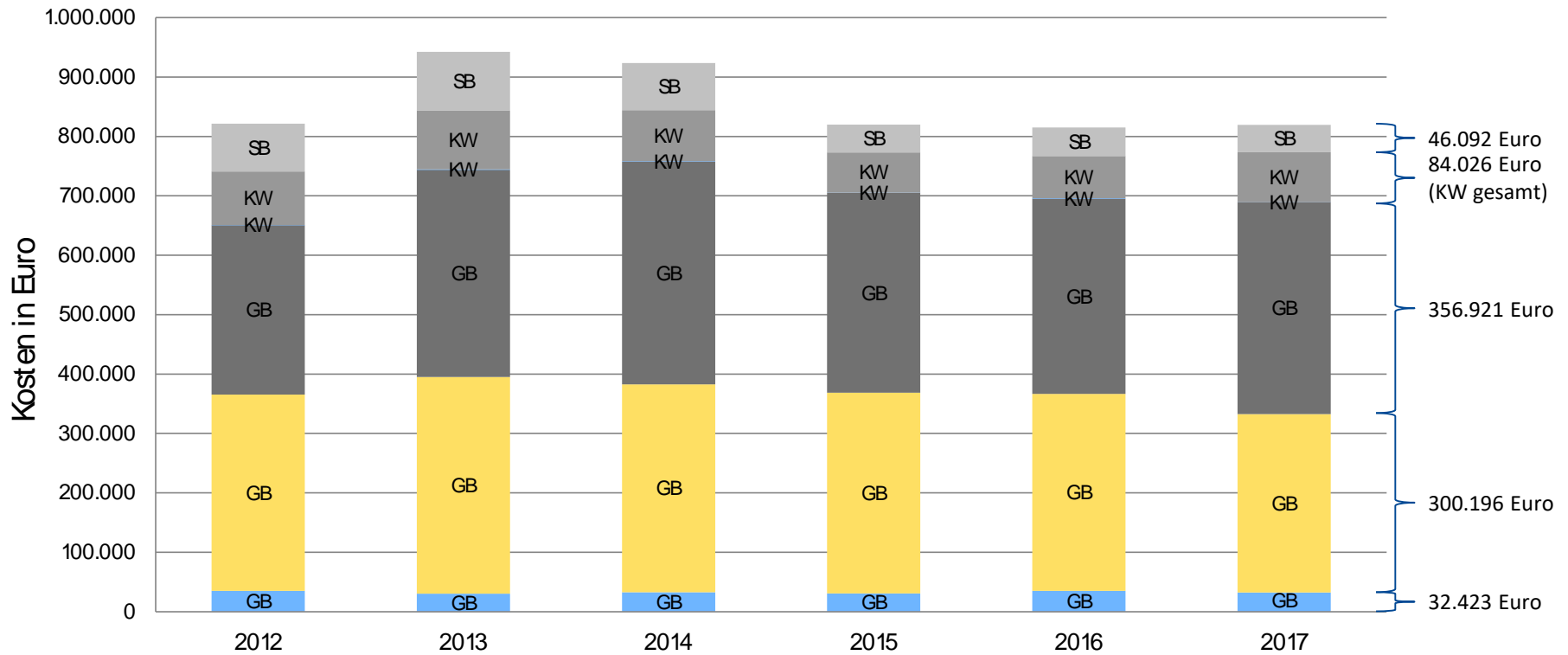
| Nr. | Liegenschaften | Anschrift | Oberkategorie |
|-----|--|---------------|--|
| 33 | Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite | Feldbreite 16 | Sportbauten |
| 34 | Kindergarten / Kingertagesstätte (Hort+Krippe) Feldbreite | Feldbreite 22 | Kindertagesstätten |
| 35 | Sportplatzgebäude Köttersweg | Köttersweg 25 | Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen |
| 36 | Klärwerk | Haenbült 99 | Klärwerk |
| 37 | Straßenbeleuchtung | | Straßenbeleuchtung |

Übersicht der Kosten 2012-2017

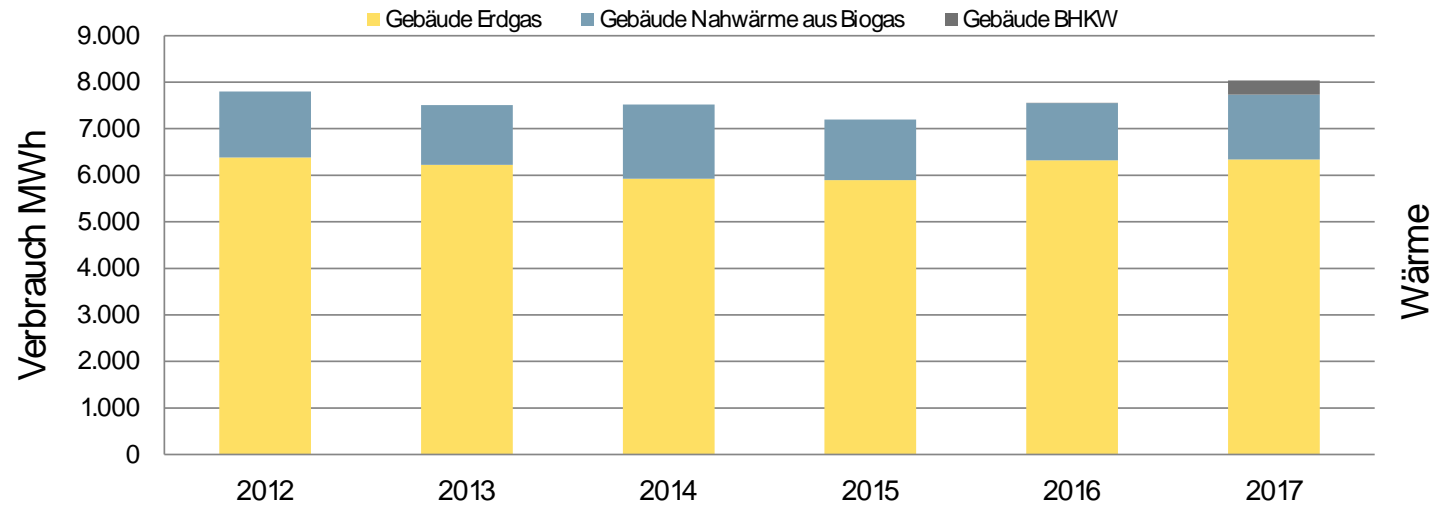


Strom
 Heizenergie
 Wasser

SB - Straßenbeleuchtung
 KW - Klärwerk
 GB - Gebäude



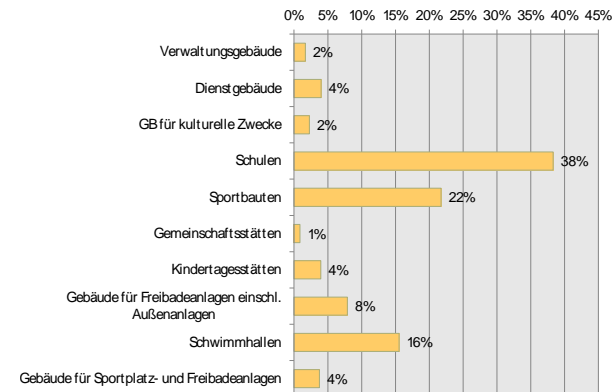
Entwicklung Wärmeverbrauch 2012-2017



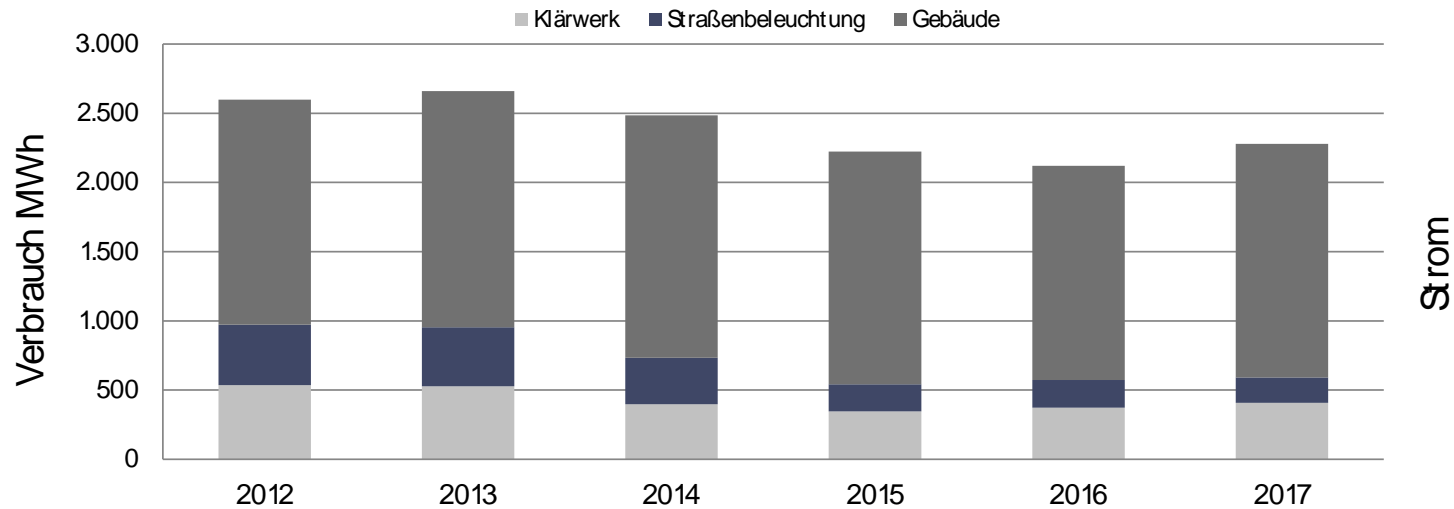
Verbrauch 2017

| | |
|---------------|--------------------|
| Erdgas | 6.336,8 MWh |
| Biogas etc. | 1.397,1 MWh |
| BHKW | 300,4 MWh |
| Gesamt | 8.034,3 MWh |

Verbrauchsverteilung Wärme 2017



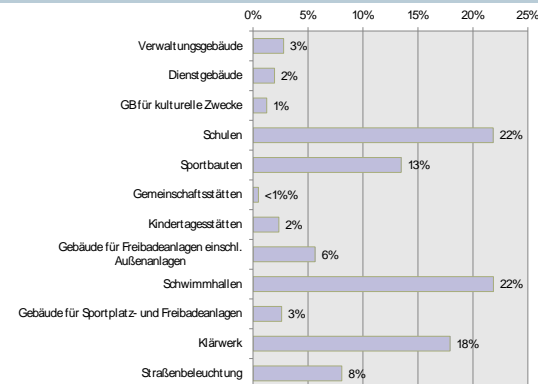
Entwicklung Stromverbrauch 2012-2017



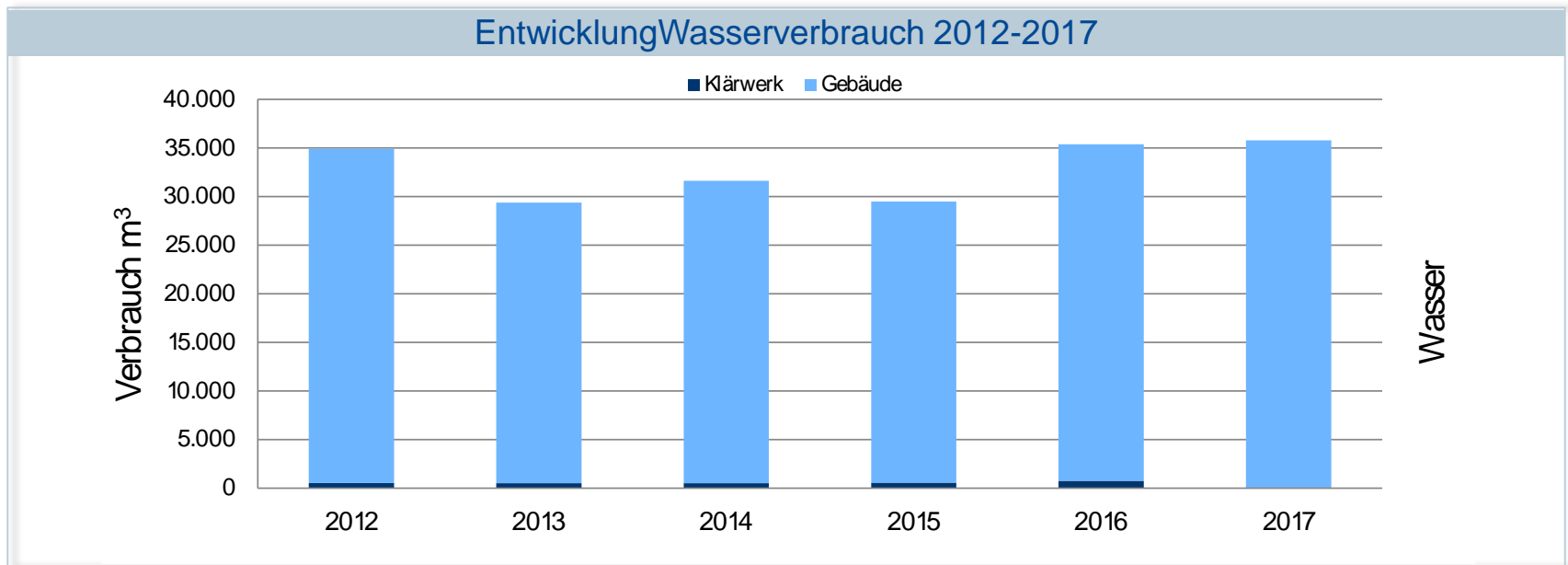
Verbrauch 2017

| | |
|--------------------|----------------------|
| Gebäude | 1.685.894 kWh |
| Straßenbeleuchtung | 184.098 kWh |
| Klärwerk | 408.295 kWh |
| Gesamt | 2.278.287 kWh |

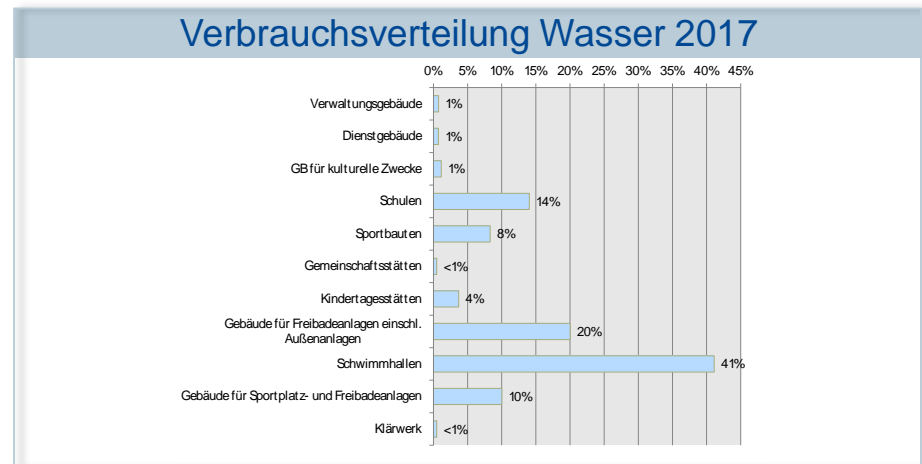
Verbrauchsverteilung Strom 2017



Übersicht Wasserverbrauch

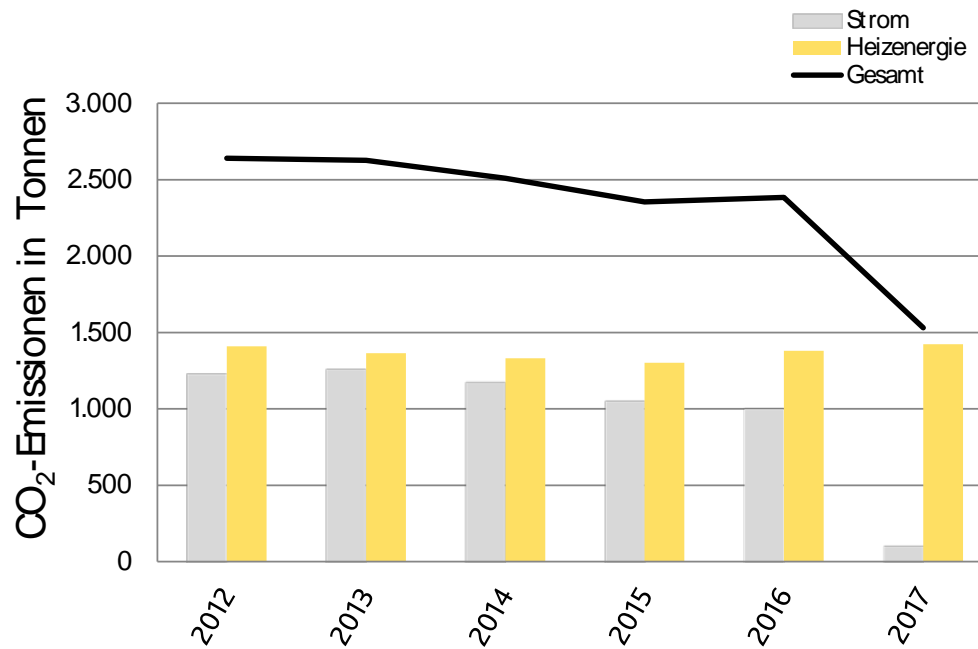


| Verbrauch 2017 | |
|----------------|-----------------------|
| Gebäude | 35.754 m ³ |
| Klärwerk | 33 m ³ |
| Gesamt | 35.788 m ³ |



CO₂-Emissionen

Darstellung der CO₂-Emissionen der Kommune



| CO ₂ -Emissionen | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Strom [t] | 1.232 | 1.261 | 1.178 | 1.054 | 1.005 | 108 |
| Heizenergie [t] | 1.409 | 1.365 | 1.332 | 1.301 | 1.380 | 1.423 |
| Summe [t] | 2.640 | 2.627 | 2.510 | 2.355 | 2.385 | 1.532 |

Analyse des Liegenschaftbestandes

Strom und Heizenergie:

- Vergleichskennwerte werden vom BMVBS - (Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung) veröffentlicht
- Vergleichskennwerte sind nach EnEV und werden auch für Energieausweise genutzt.
- Vergleichskennwerte beziehen sich auf NGF in m² und den Jahresverbrauch (kWh/m²/a)
- Vergleichskennwerte stellen einen Durchschnittswert einer Gebäudekategorie dar. Dieser Wert wurde mit der EnEV 2009 künstlich um 15% herab gesetzt, da sich der durchschnittliche Gebäudebestand verbessert hat.

Wasser:

- Vergleichskennwerte für Wasser wurden 2005 von der ages GmbH veröffentlicht.
- Vergleichskennwerte beziehen sich auf NGF in m² und den Jahresverbrauch (m³/m²/a)

Einordnung Vergleichskennwerte:

- Vergleich mit Durchschnittsgebäuden mit etwa der selben Nutzung nach Bauwerkszuordnungskatalog.
- Weitere Faktoren, wie Nutzungsintensitäten etc. werden nicht individuell berücksichtigt.
- Eine Abweichung von Vergleichskennwert geht nicht zwangsläufig mit einem schlechten Gebäudebestand einher.

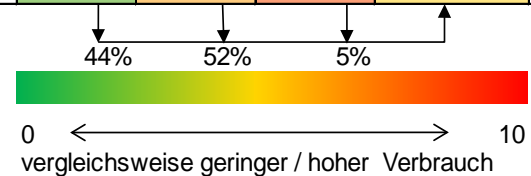


Nutzwertanalyse des Liegenschaftsbestandes 2017

- Gebäude 1-10

| | Objekt | Wärme Abweichung | Strom Abweichung | Wasser Abweichung | Punkte Wärme | Punkte Strom | Punkte Wasser | Gesamtpunktzahl | Energiekosten gesamt |
|----|---|------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------|
| 1 | Grundschule Wahnbek mit Sporthalle | 115% | 116% | 192% | 4,34 | 10,00 | 8,63 | 7,47 | 44.575 € |
| 2 | Grundschule Leuchtenburg | -4% | 106% | 115% | 1,08 | 9,47 | 6,33 | 5,67 | 5.897 € |
| 3 | KGS Wilhelmstraße | -5% | 107% | 53% | 1,05 | 9,47 | 4,50 | 5,57 | 94.192 € |
| 4 | Turnhalle Wilhelmstraße | 131% | 33% | 79% | 4,79 | 5,44 | 5,27 | 5,15 | 9.334 € |
| 5 | Hallenbad Rastede | 40% | 54% | 9% | 2,29 | 6,56 | 3,16 | 4,54 | 158.072 € |
| 6 | Grundschule Kleibrok mit Sporthalle | 71% | 12% | 146% | 3,12 | 4,29 | 7,26 | 3,92 | 28.185 € |
| 7 | Sportplatzgebäude Köttersweg | 35% | 19% | 238% | 2,14 | 4,67 | 10,00 | 3,82 | 14.001 € |
| 8 | Kindergarten Loy | 60% | 6% | 179% | 2,84 | 3,93 | 8,25 | 3,66 | 5.483 € |
| 9 | Schule und Kindergarten Voßbarg | 23% | 13% | 53% | 1,82 | 4,34 | 4,48 | 3,25 | 28.449 € |
| 10 | Grundschule Hahn-Lehmden mit Sporthalle | -4% | 19% | 141% | 1,07 | 4,64 | 7,10 | 3,20 | 31.312 € |

Kostenanteile "Gesamtkosten Energie"



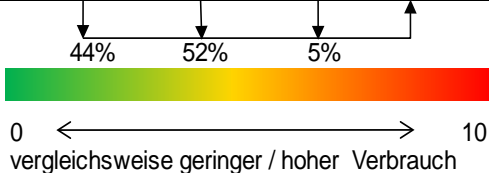
Die Nutzwertanalyse zeigt, welche Liegenschaften vorrangig untersucht und ggf. energetisch verbessert werden sollten.

Nutzwertanalyse des Liegenschaftsbestandes 2017

- Gebäude 11-20

| | Objekt | Wärme Abweichung | Strom Abweichung | Wasser Abweichung | Punkte Wärme | Punkte Strom | Punkte Wasser | Gesamtpunktzahl | Energiekosten gesamt |
|----|---|------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------|
| 11 | Sportplatzgebäude Wapeldorf | -43% | 40% | -98% | 0,00 | 5,81 | 0,00 | 3,01 | 1.472 € |
| 12 | Sportplatzgebäude Wahnbek | 37% | 3% | -41% | 2,20 | 3,81 | 1,68 | 3,01 | 6.678 € |
| 13 | Kindergarten / Kingertagesstätte (Hort + Krippe) Feldbreite | -21% | 21% | 51% | 0,60 | 4,75 | 4,43 | 2,93 | 8.930 € |
| 14 | Jugendtreff Villa Hartmann | 99% | -27% | -26% | 3,91 | 2,15 | 2,13 | 2,92 | 4.299 € |
| 15 | Feuerwehr Südbäke | 66% | -25% | 201% | 2,99 | 2,25 | 8,88 | 2,89 | 2.932 € |
| 16 | Kindergarten Mühlenstraße | -15% | 9% | 181% | 0,77 | 4,10 | 8,30 | 2,85 | 6.491 € |
| 17 | Feuerwehr Loy- Barghorn | 51% | -15% | 29% | 2,59 | 2,81 | 3,77 | 2,76 | 3.038 € |
| 18 | Grundschule Loy mit Sporthalle | 29% | -6% | 29% | 1,98 | 3,30 | 3,76 | 2,75 | 10.003 € |
| 19 | Feuerwehr Wahnbek- Ipwege | 10% | -2% | 31% | 1,46 | 3,53 | 3,84 | 2,64 | 2.609 € |
| 20 | Kindergarten Marienstraße | 31% | -18% | 111% | 2,03 | 2,63 | 6,21 | 2,54 | 3.634 € |

Kostenanteile "Gesamtkosten Energie"



44% 52% 5%

0 ← → 10
vergleichsweise geringer / hoher Verbrauch

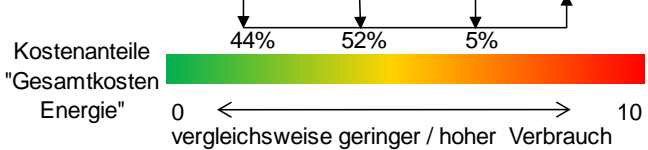
Die Nutzwertanalyse zeigt, welche Liegenschaften vorrangig untersucht und ggf. energetisch verbessert werden sollten.

Nutzwertanalyse des Liegenschaftsbestandes 2017

- Gebäude 21-35

| Objekt | Wärme Abweichung | Strom Abweichung | Wasser Abweichung | Punkte Wärme | Punkte Strom | Punkte Wasser | Gesamtpunktzahl | Energiekosten gesamt |
|--|------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------|
| 21 Bauhof Rastede | 71% | -32% | 31% | 3,14 | 1,84 | 3,82 | 2,50 | 6.283 € |
| 22 Sportplatzgebäude Lehmden | -14% | 4% | -14% | 0,82 | 3,81 | 2,48 | 2,45 | 3.515 € |
| 23 Rathaus Rastede | -4% | -4% | 22% | 1,09 | 3,42 | 3,57 | 2,41 | 20.705 € |
| 24 Feuerwehr Neusüdende | 17% | -18% | -25% | 1,65 | 2,62 | 2,16 | 2,18 | 2.046 € |
| 25 Feuerwehr Hahn-Lehmden | -23% | -6% | -20% | 0,56 | 3,27 | 2,32 | 2,05 | 3.390 € |
| 26 Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite | -21% | -14% | 65% | 0,60 | 2,83 | 4,85 | 1,96 | 70.744 € |
| 27 Feuerwehr Rastede | -22% | -11% | -72% | 0,59 | 3,00 | 0,75 | 1,84 | 5.255 € |
| 28 Grundschule und KGS Feldbreite | -21% | -14% | -36% | 0,60 | 2,83 | 1,83 | 1,81 | 37.759 € |
| 29 Spielkreis Delfshausen | 45% | -58% | -25% | 2,44 | 0,45 | 2,17 | 1,39 | 3.285 € |
| 30 Dorfgemeinschaftshaus Nethen | 19% | -63% | -48% | 1,70 | 0,16 | 1,49 | 0,89 | 5.784 € |
| 31 Sportplatzgebäude Nethen | -18% | -66% | -50% | 0,69 | 0,00 | 1,43 | 0,37 | 2.025 € |
| 32 Bücherei Rastede | 322% | -23% | - | 10,00 | 2,35 | - | - | 5.588 € |
| 33 Freibad Rastede | - | - | - | - | - | - | - | 49.270 € |
| 34 WC-Gebäude Marktplatz | - | - | - | - | - | - | - | 3.322 € |
| 35 WC-Gebäude Kirchplatz | - | - | - | - | - | - | - | 983 € |

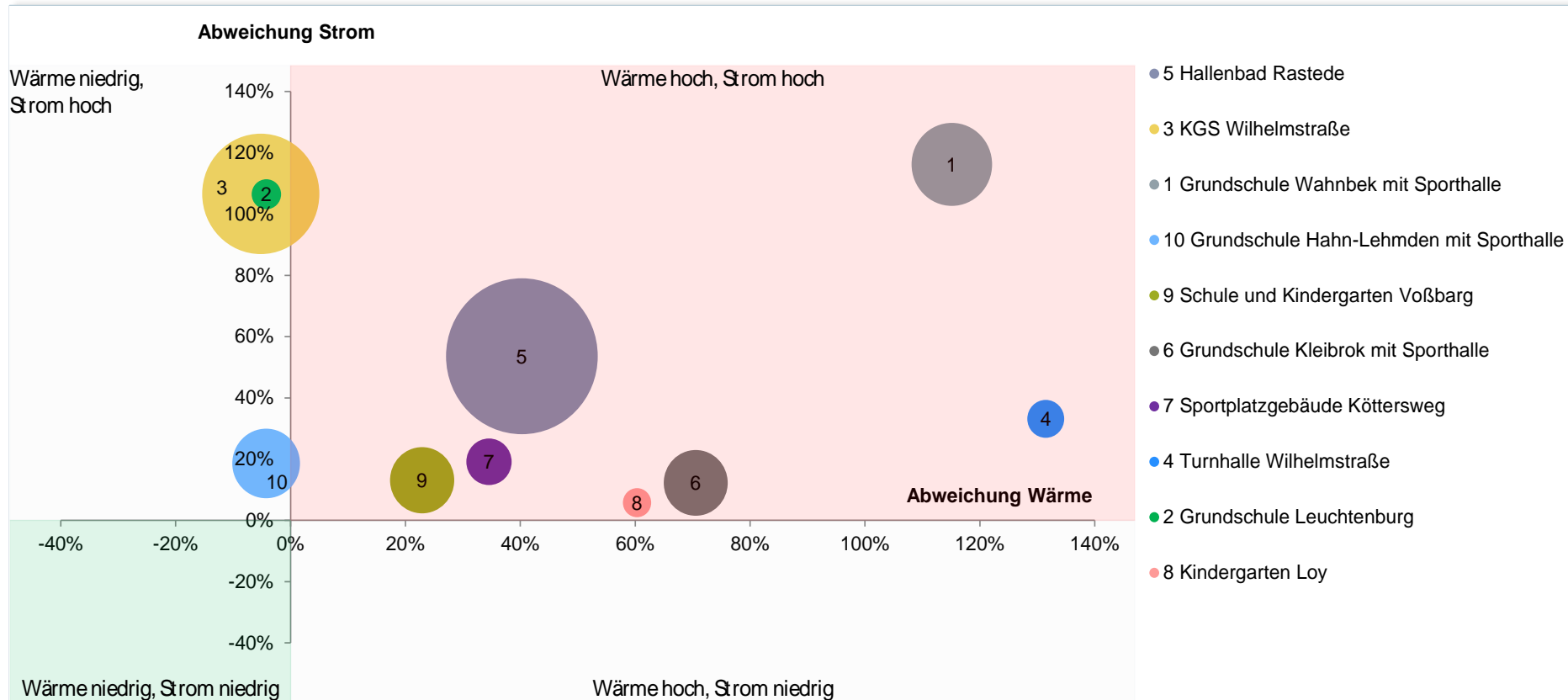
Die Bücherei Rastede (32) wird aufgrund fehlender Wasserdaten nicht in der Nutzwertanalyse betrachtet. Gleiches gilt für das Freibad Rastede (33) sowie die WC-Gebäude Marktplatz (34) und Kirchplatz (35), da es für diese Gebäudekategorien keine gebräuchlichen Vergleichskennwerte gibt.



Kostenanteile "Gesamtkosten Energie" 0 ← → 10
vergleichsweise geringer / hoher Verbrauch

Die Nutzwertanalyse zeigt, welche Liegenschaften vorrangig untersucht und ggf. energetisch verbessert werden sollten.

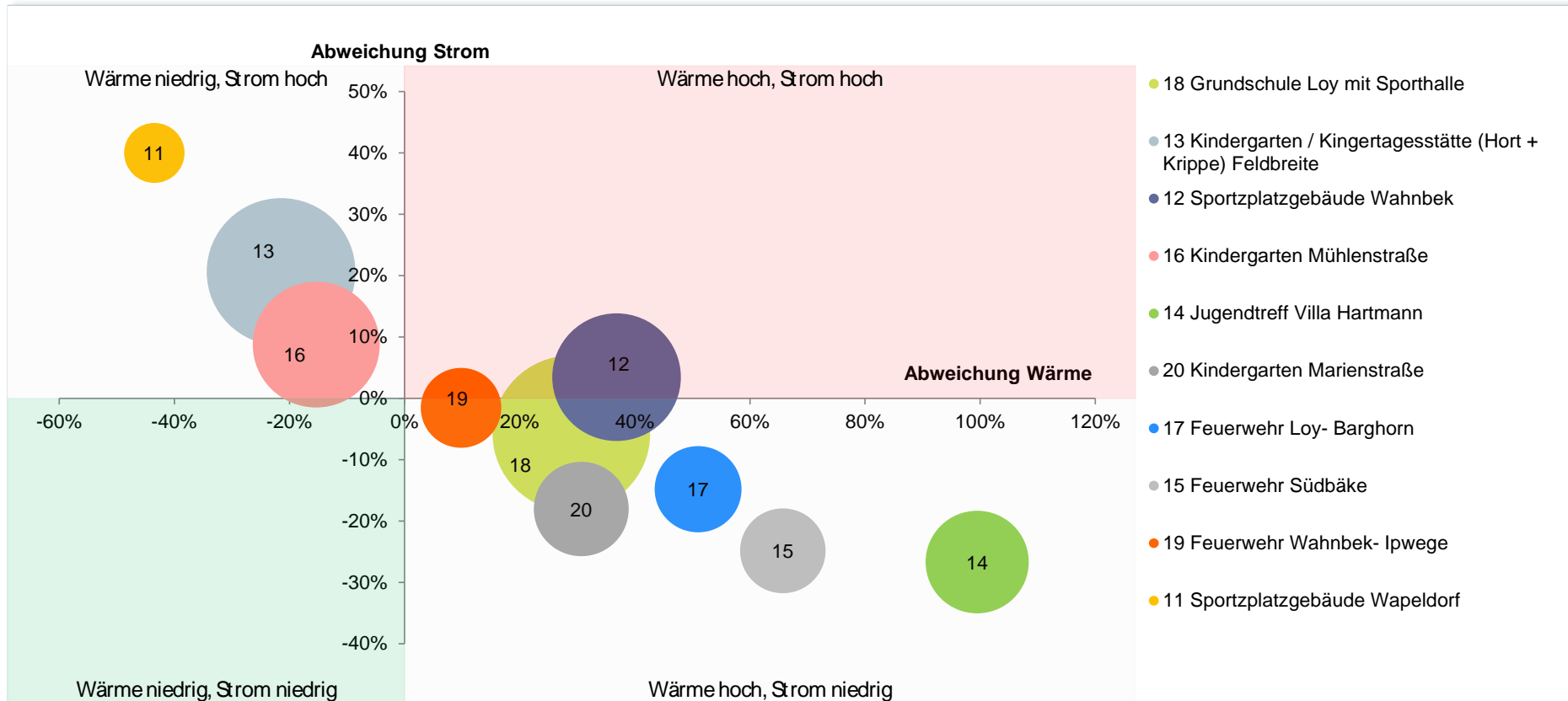
Strom-Wärme-Diagramm 2017 - Gebäude 1-10



Die Grafik zeigt die Abweichung der untersuchten Liegenschaften vom Vergleichskennwert.
Die Größe der Kreise symbolisiert die Höhe der Energiekosten.

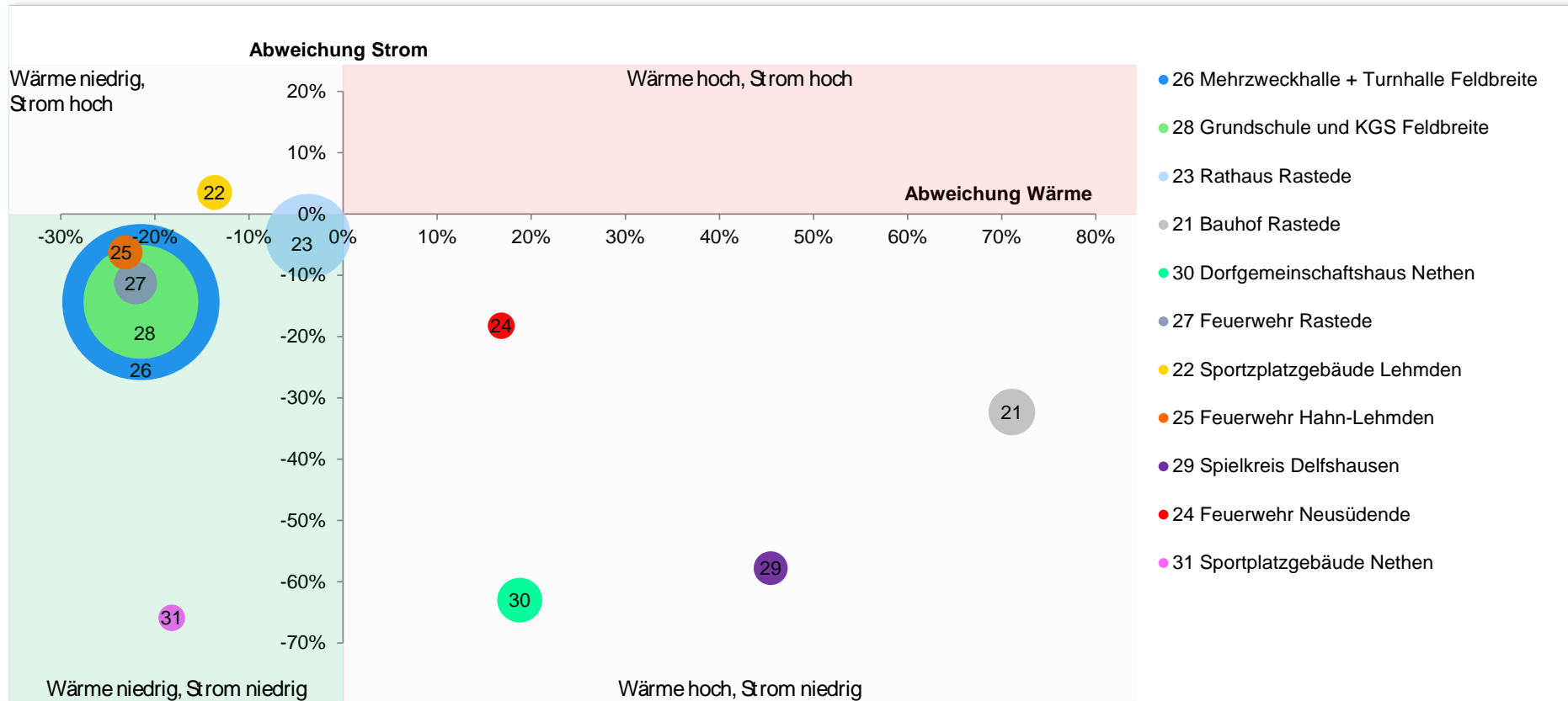
Strom-Wärme-Diagramm 2017

- Gebäude 11-20



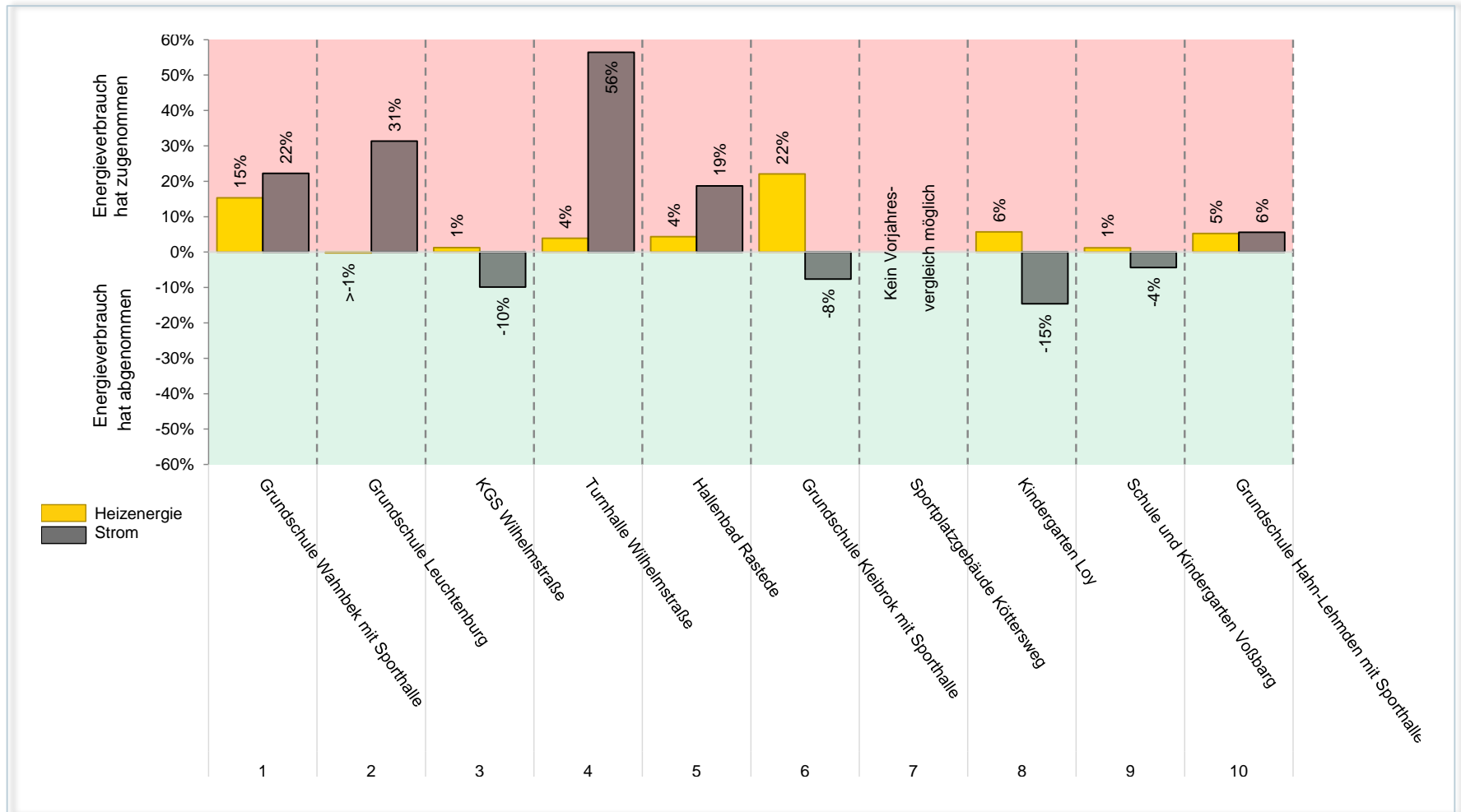
Die Grafik zeigt die Abweichung der untersuchten Liegenschaften vom Vergleichskennwert.
Die Größe der Kreise symbolisiert die Höhe der Energiekosten.

Strom-Wärme-Diagramm 2017 - Gebäude 21-31



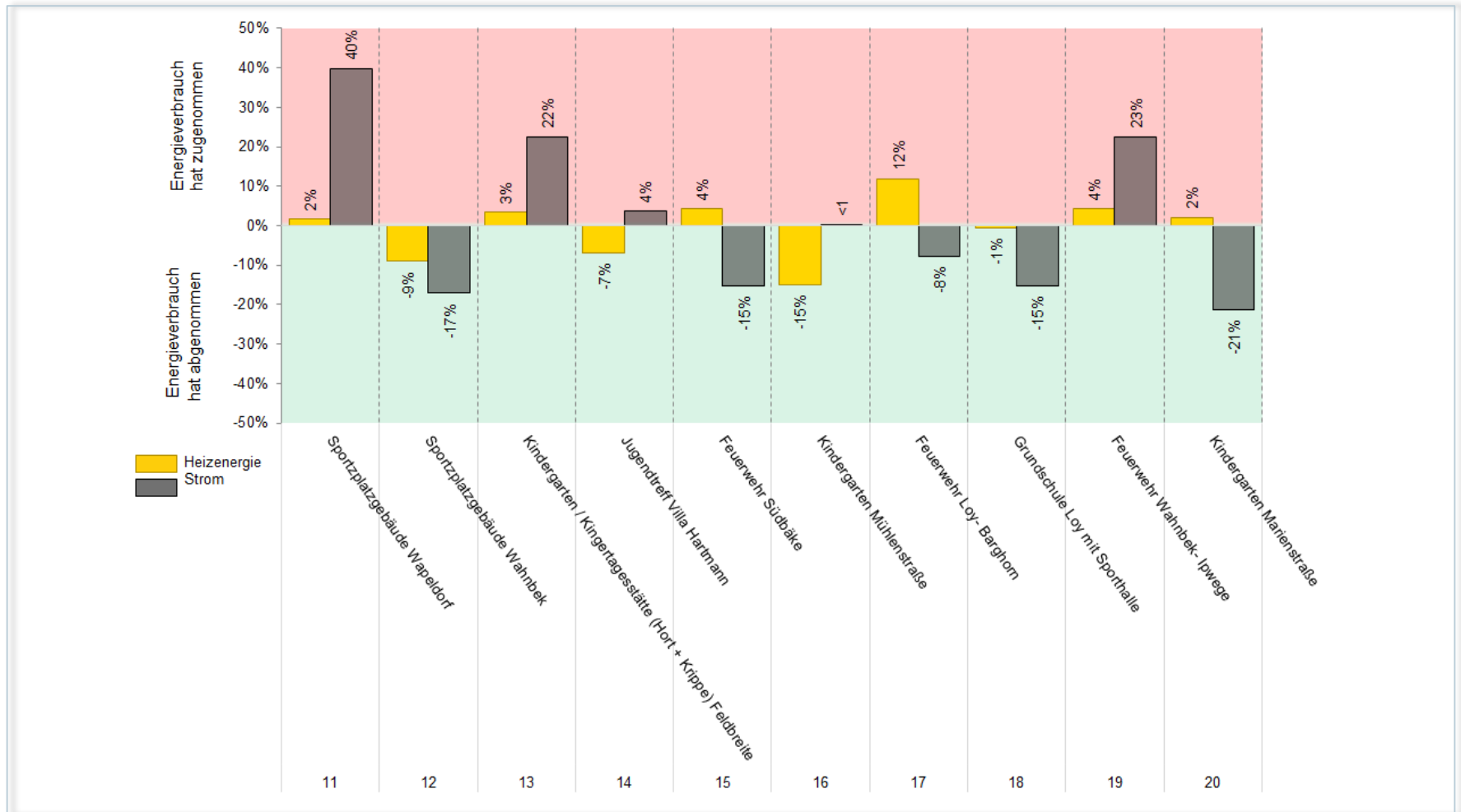
Die Grafik zeigt die Abweichung der untersuchten Liegenschaften vom Vergleichskennwert.
Die Größe der Kreise symbolisiert die Höhe der Energiekosten.

Verbrauchsveränderung 2016 zu 2017 - Gebäude 1-10

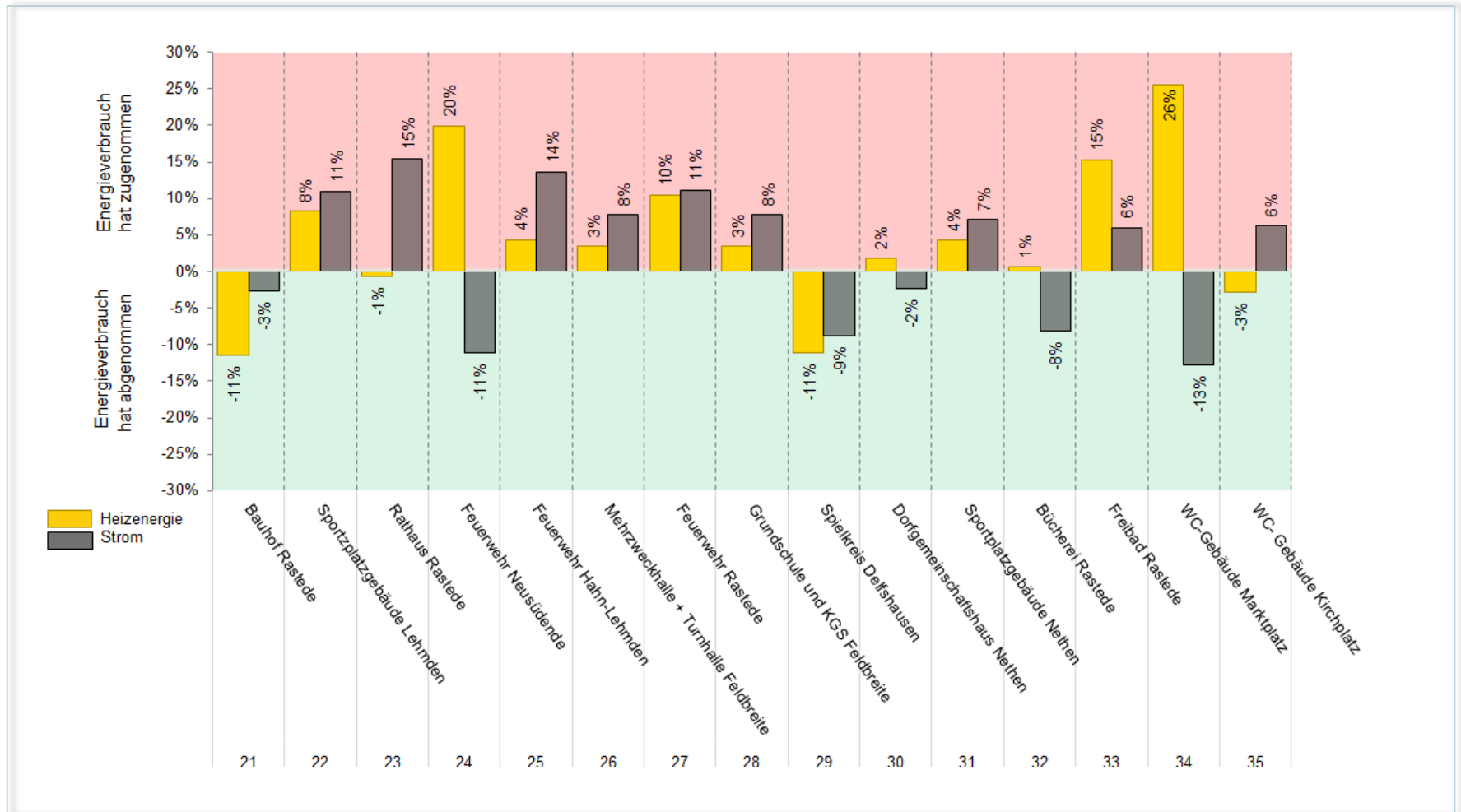


Verbrauchsveränderung 2016 zu 2017

- Gebäude 11-20

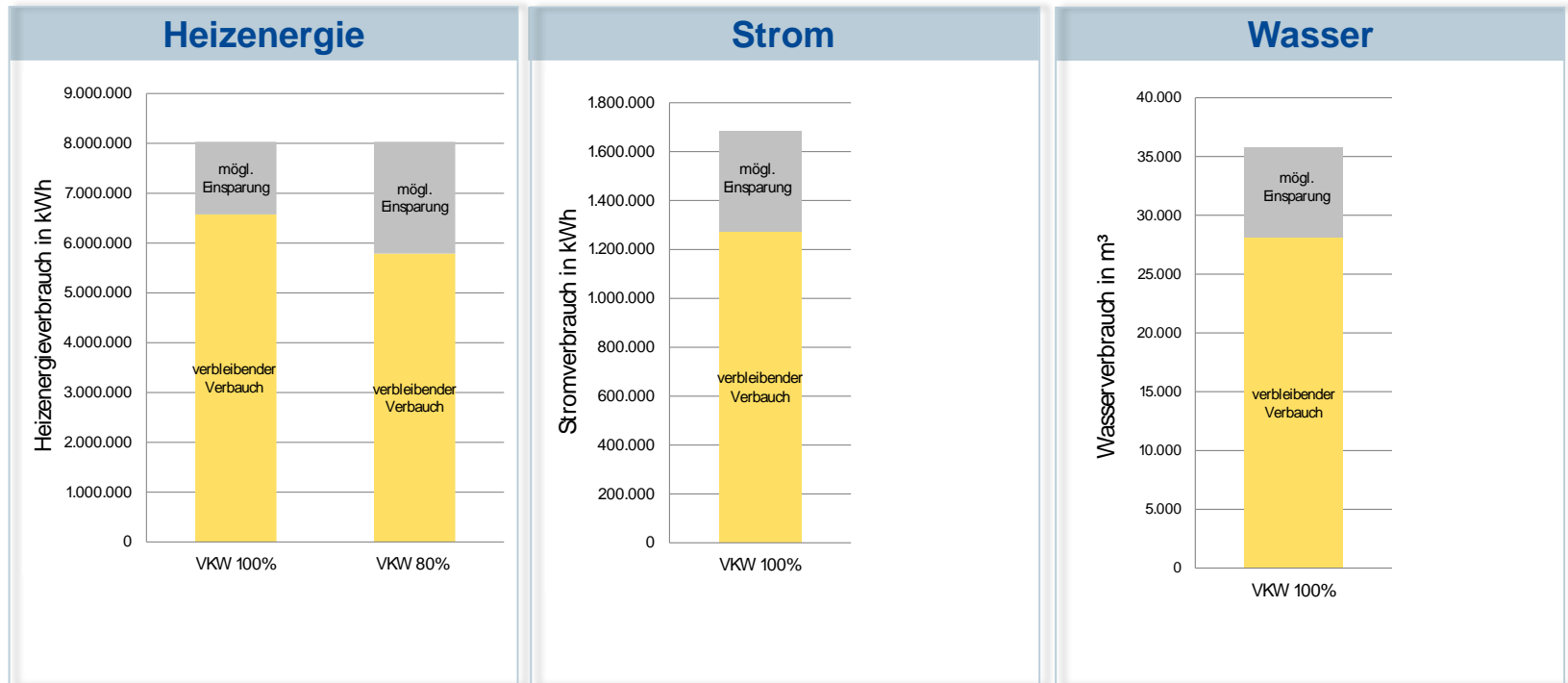


Verbrauchsveränderung 2016 zu 2017 - Gebäude 21-35



Potentialabschätzung

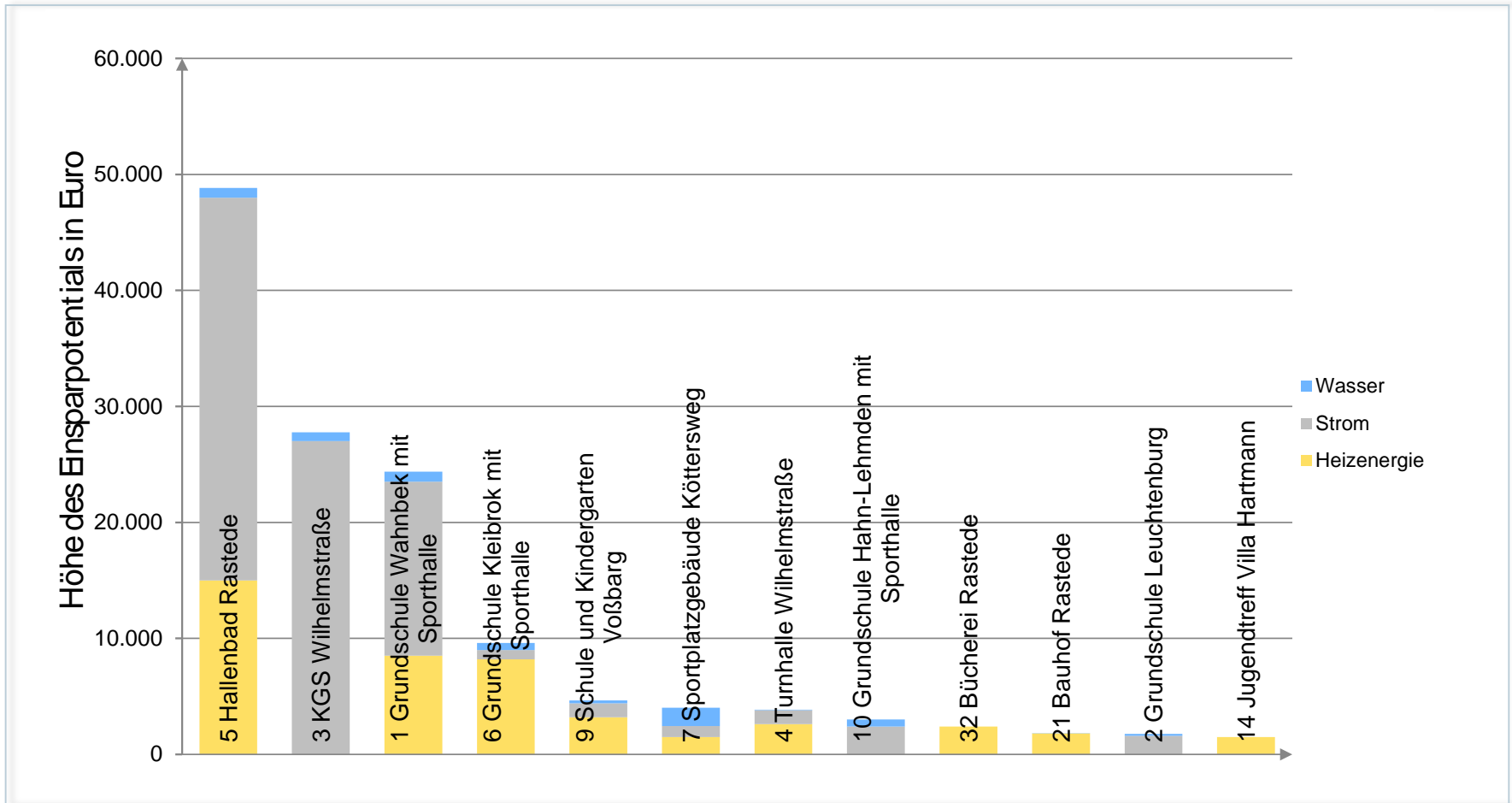




- Potentiale werden auf der Basis von Vergleichskennwerten für alle Energieanwendungen ermittelt.
- Wir weisen zwei Potentiale aus
 - VKW 100% Potential bei Erreichung des Vergleichskennwerts (100%)
 - VKW 80% Potential bei Erreichung des um 20% reduzierten Vergleichskennwerts

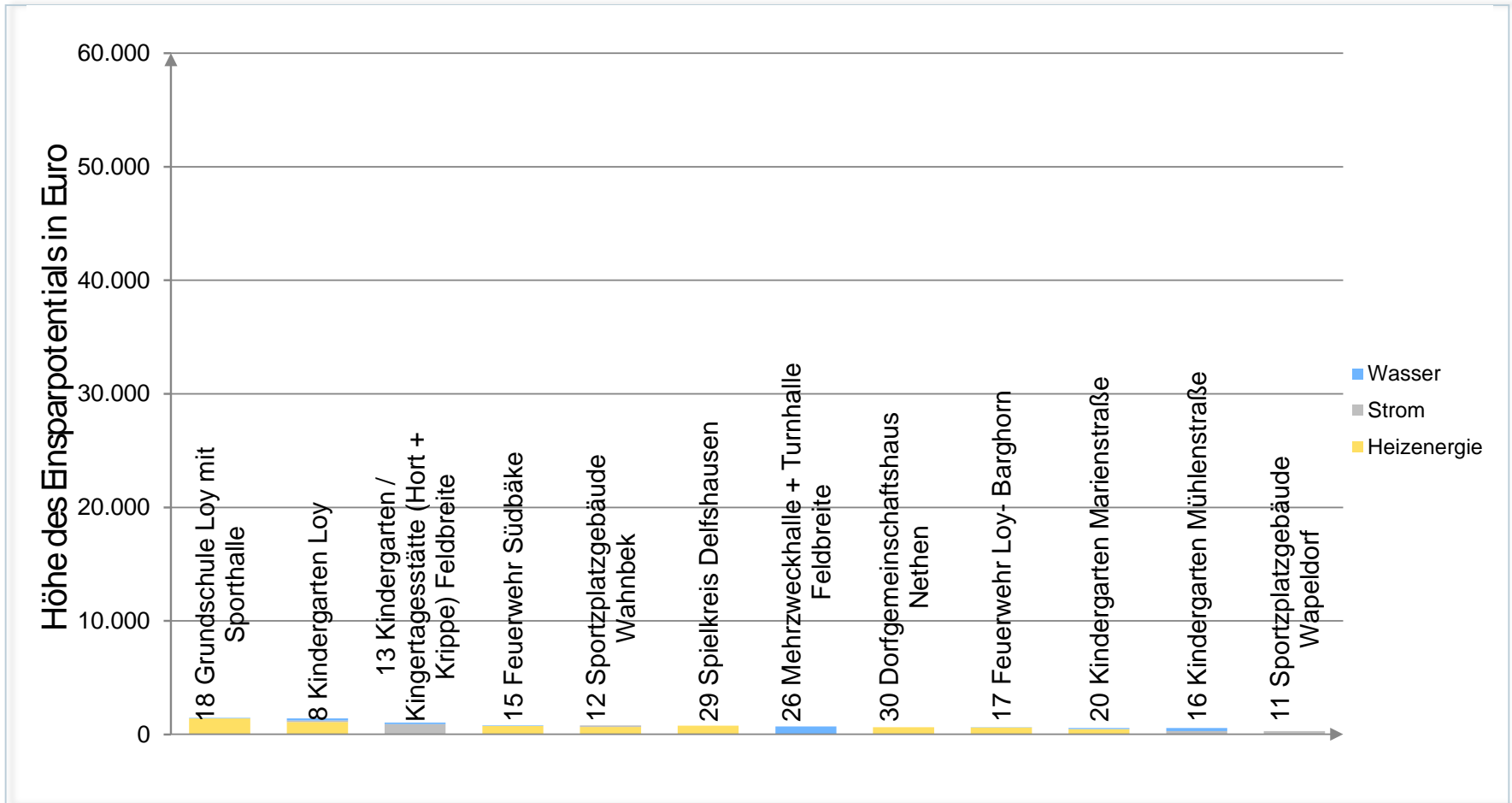
Potentialabschätzung Einzelgebäude 2017

Teil 1



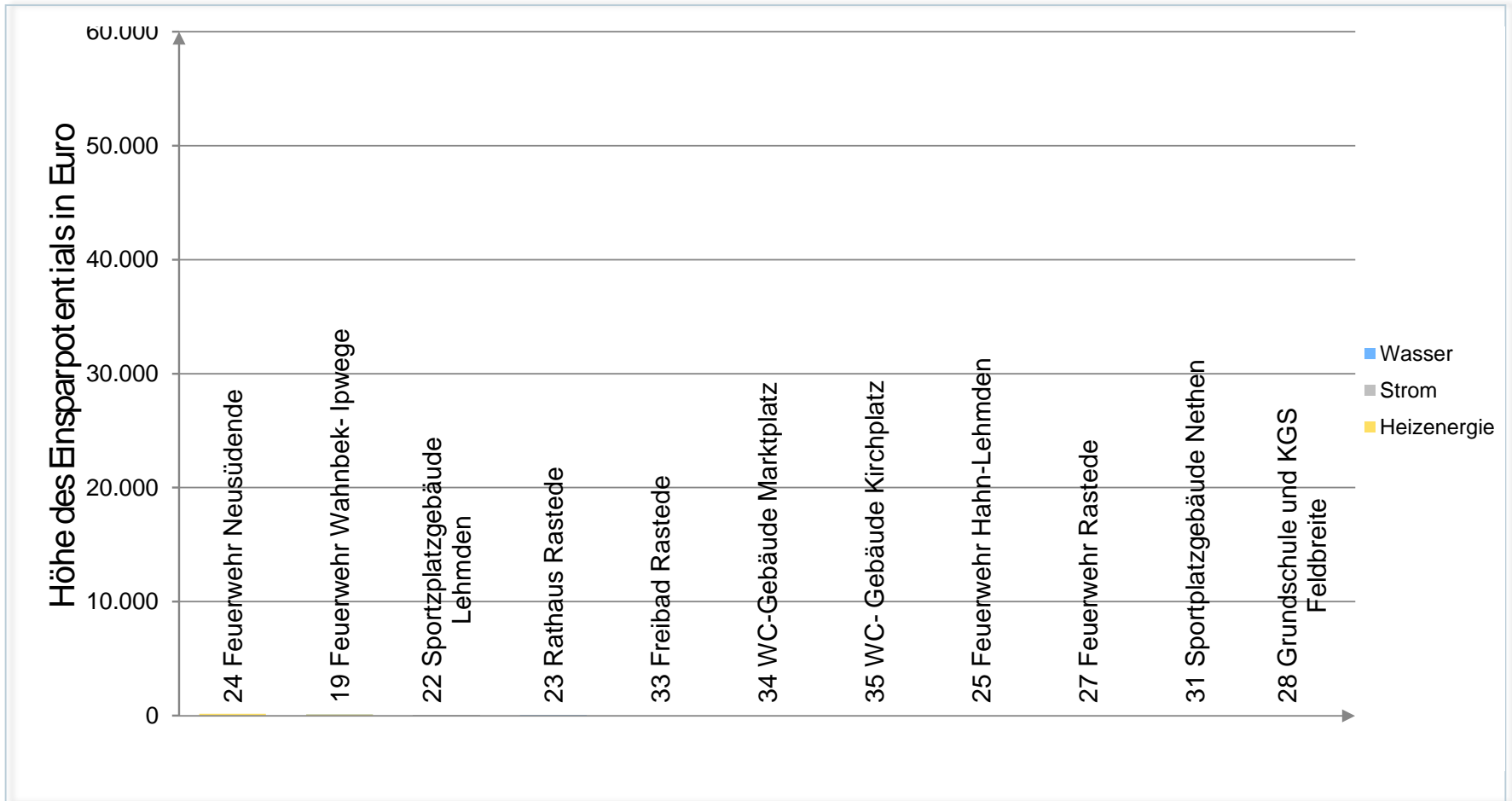
Potentialabschätzung Einzelgebäude 2017

Teil 2



Potentialabschätzung Einzelgebäude 2017

Teil 3



Grundschule Wahnbek mit Sporthalle



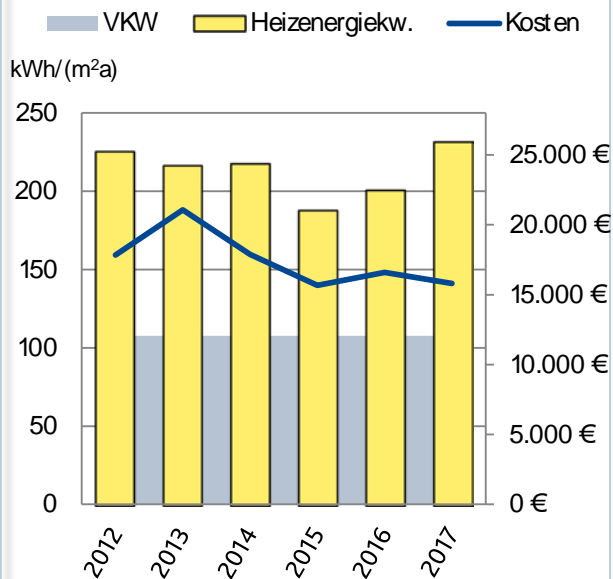
Grundschule Wahnbek mit Sporthalle



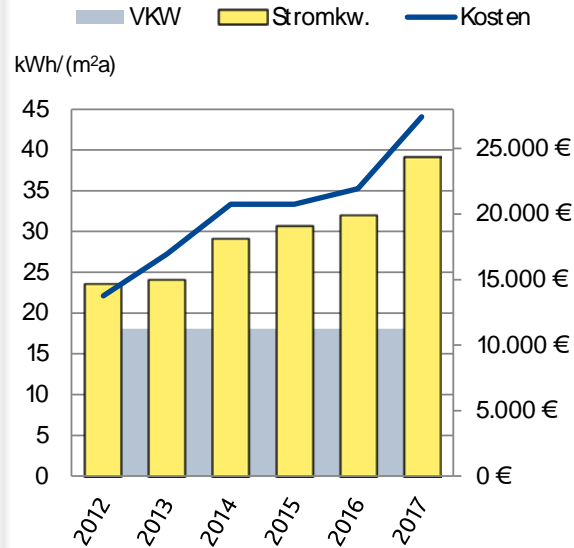
Anschrift: Grundschule Wahnbek mit Sporthalle
 Schulstraße 101
 26180 Rastede

Baujahr: 1950
BGF in m²: 3.718 angegeben
NGF in m²: 3.306 berechnet
Heizmedium: Erdgas, Biogas

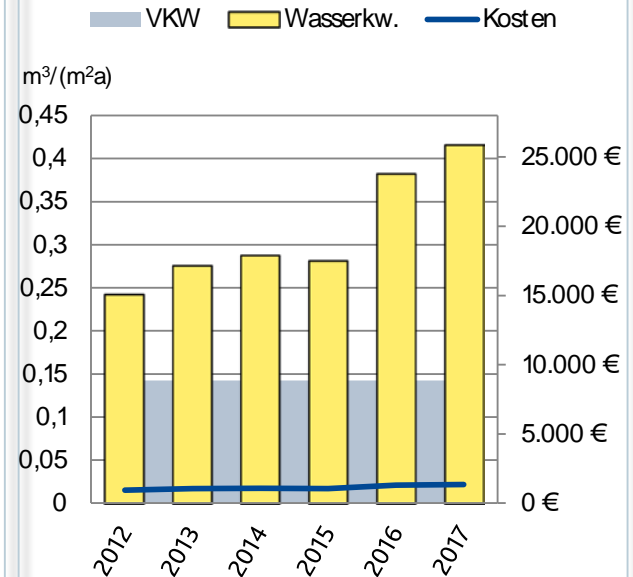
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



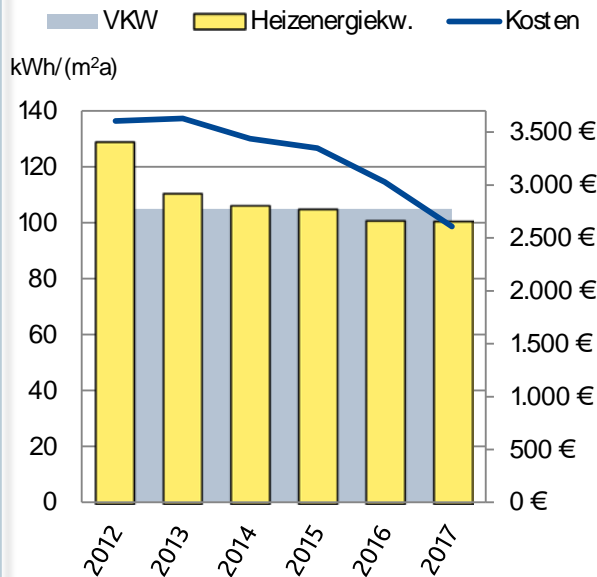
Grundschule Leuchtenburg



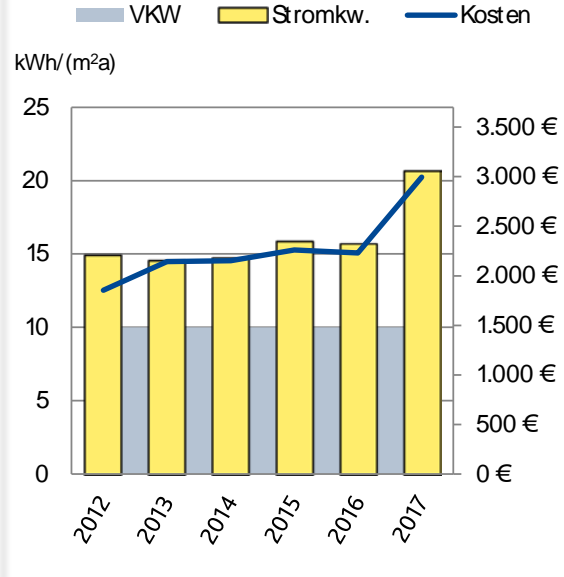
Anschrift: Grundschule Leuchtenburg
 Schoolstraat 55
 26180 Rastede

Baujahr: 1912
 BGF in m²: 675 angegeben
 NGF in m²: 608 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

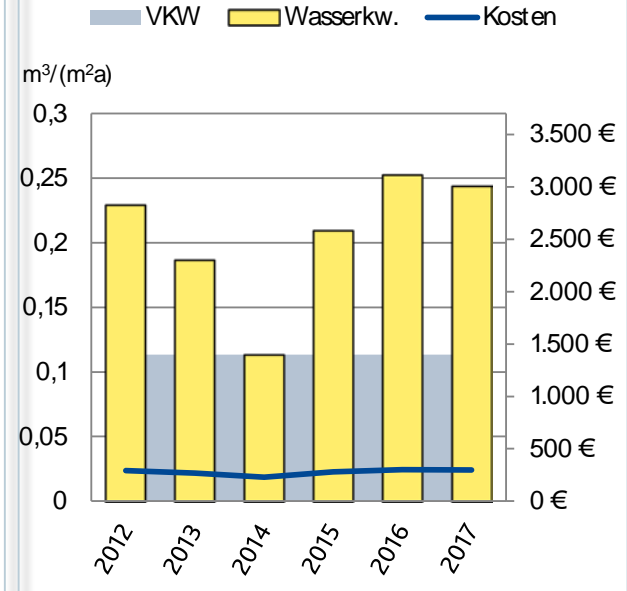
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



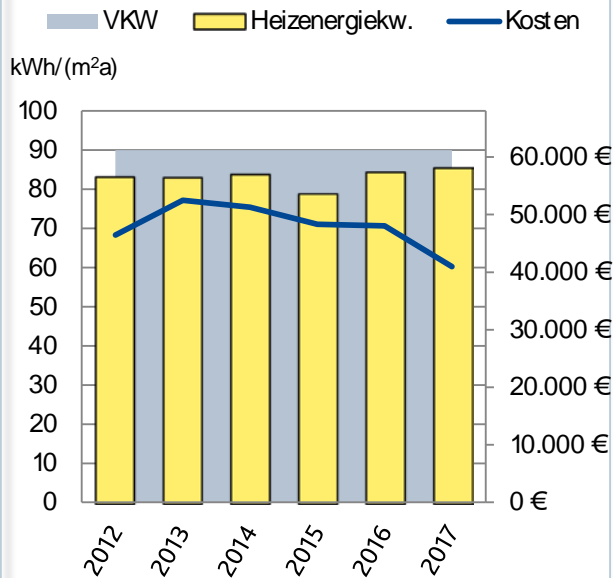
KGS Wilhelmstraße



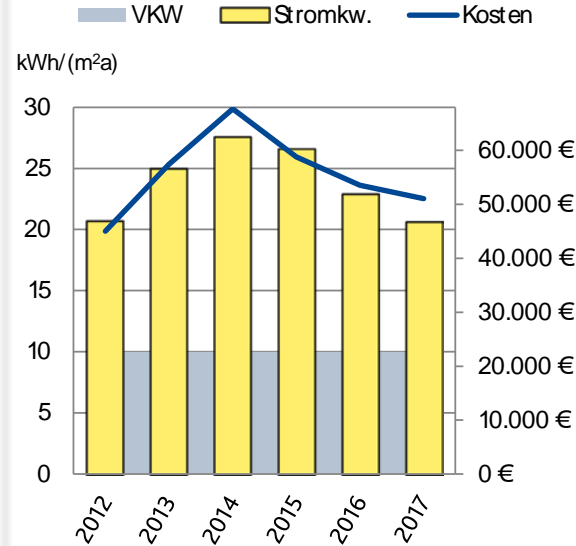
Anschrift: KGS Wilhelmstraße
 Bahnhofstraße 5
 26180 Rastede

Baujahr: 1958
 BGF in m²: 13.265 angegeben
 NGF in m²: 11.938 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

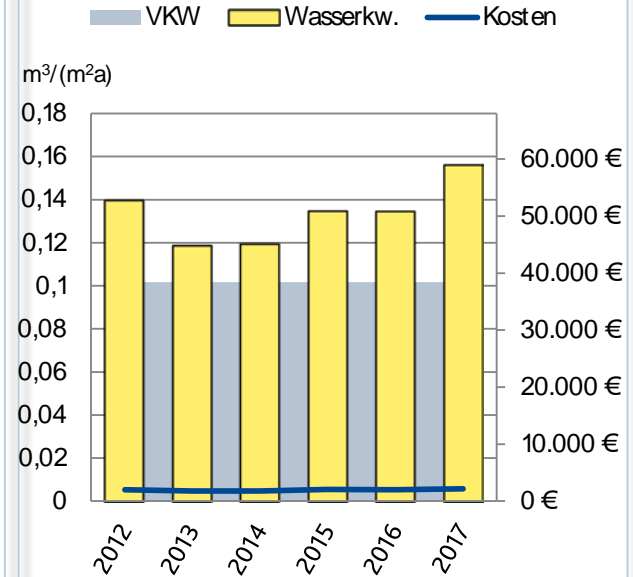
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



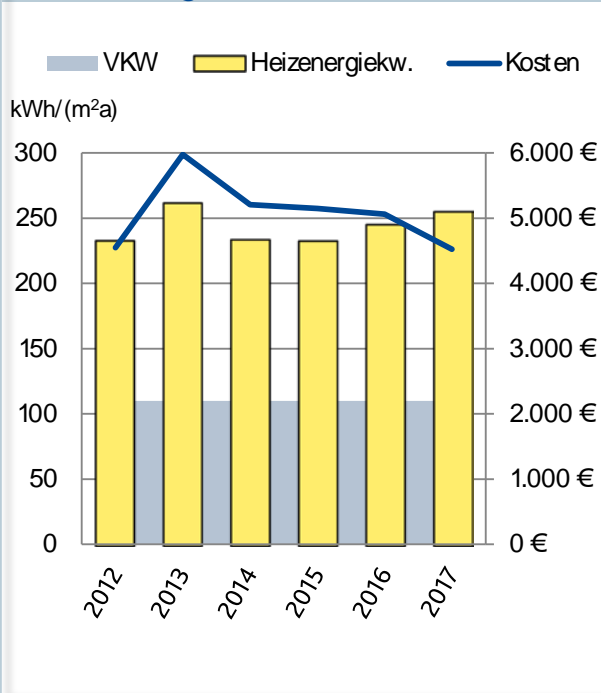
Turnhalle Wilhelmstraße



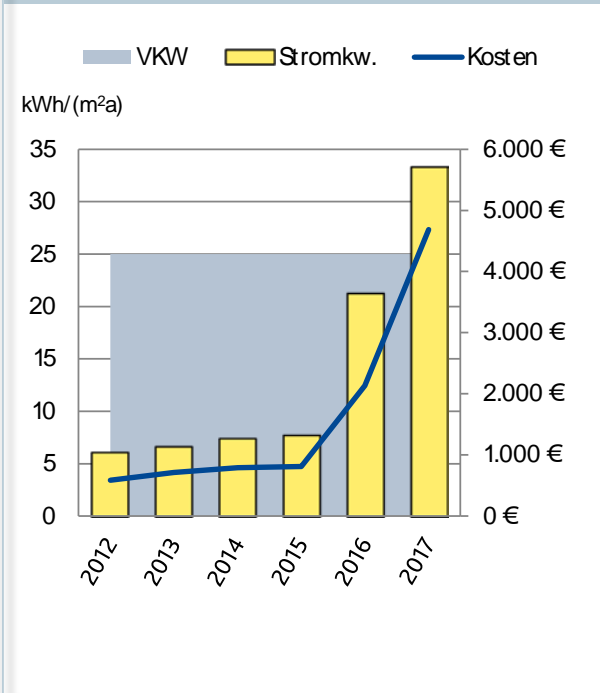
Anschrift: Turnhalle Wilhelmstraße
 Wilhelmstraße 15
 26180 Rastede

Baujahr: 1911
 BGF in m²: 485 angegeben
 NGF in m²: 427 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

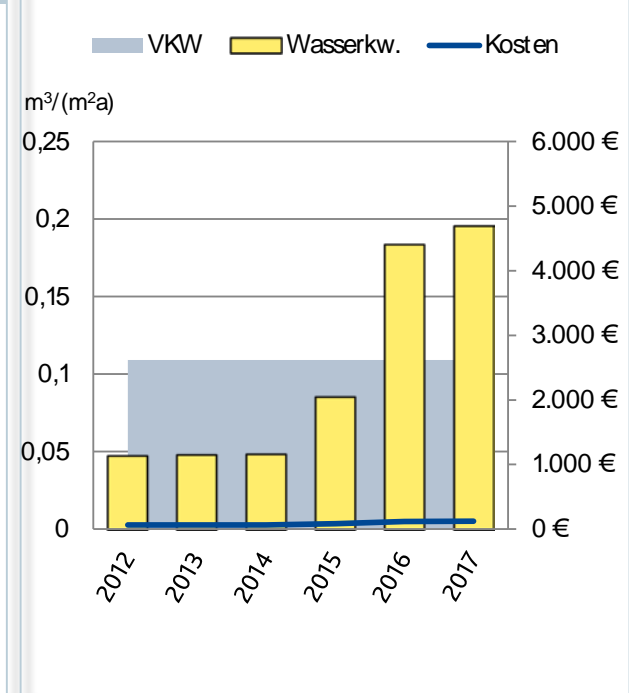
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



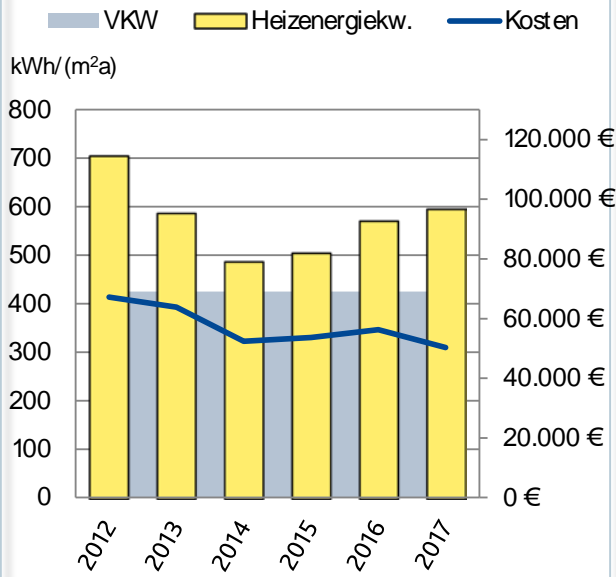
Hallenbad Rastede



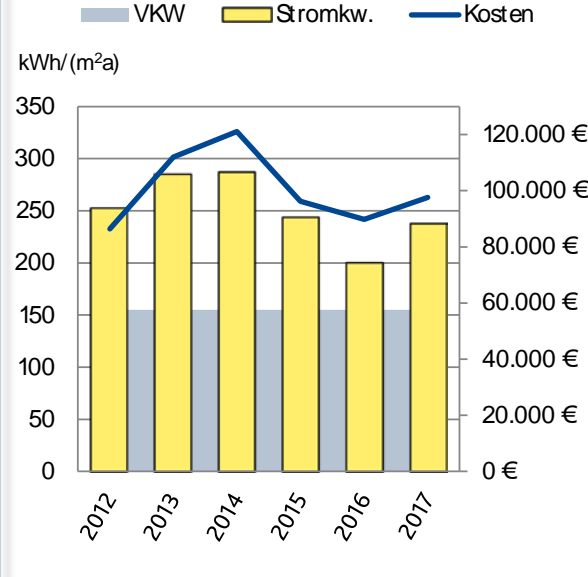
Anschrift: Hallenbad Rastede
 Schloßstr. 11
 26180 Rastede

Baujahr: 1980
 BGF in m²: 2.379 angegeben
 NGF in m²: 2.093 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

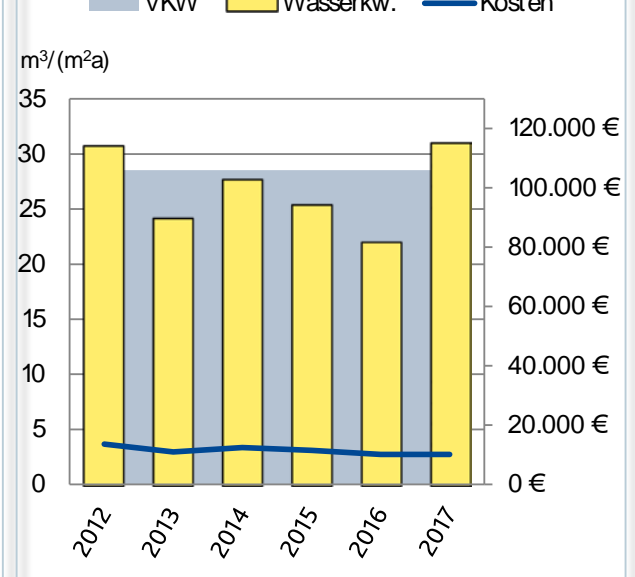
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



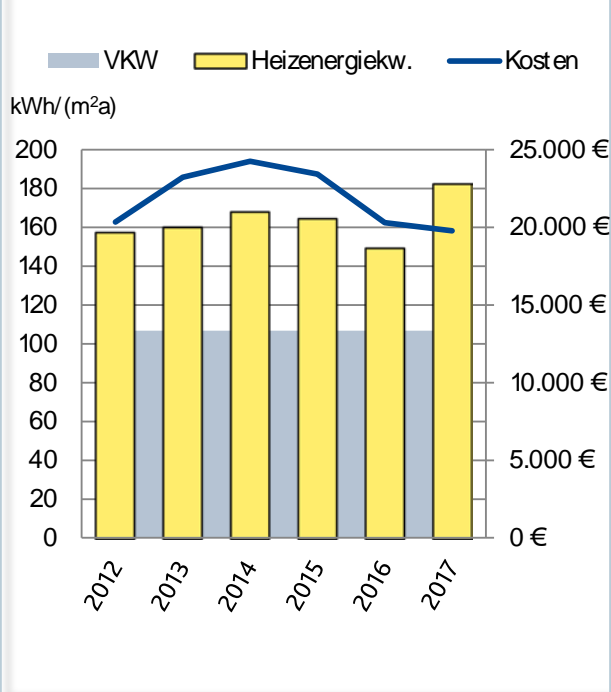
Grundschule Kleibrok mit Sporthalle



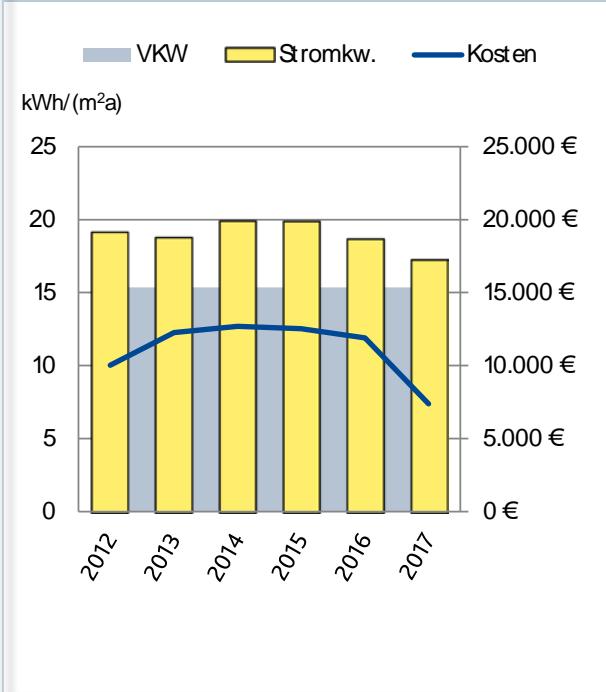
Anschrift: Grundschule Kleibrok mit Sporthalle
 Zur Windmühlenstr. 17
 26180 Rastede

Baujahr: 1967
BGF in m²: 3.113 angegeben
NGF in m²: 2.780 berechnet
Heizmedium: Erdgas, BHKW

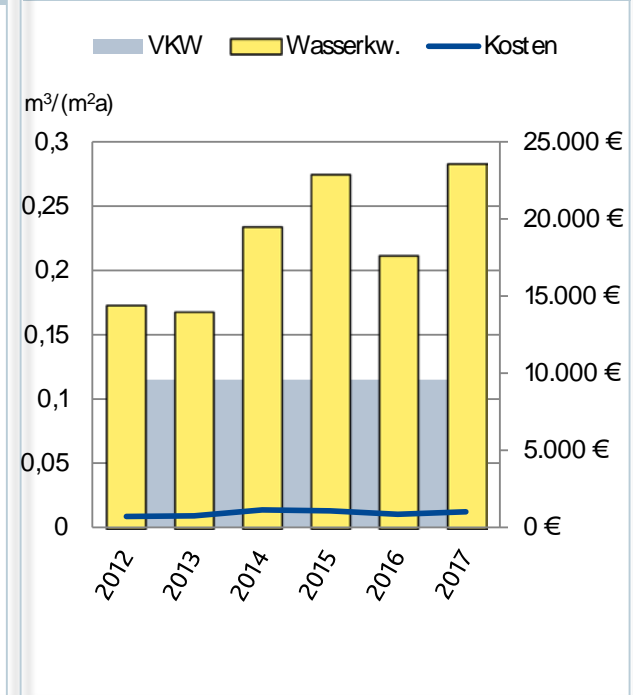
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



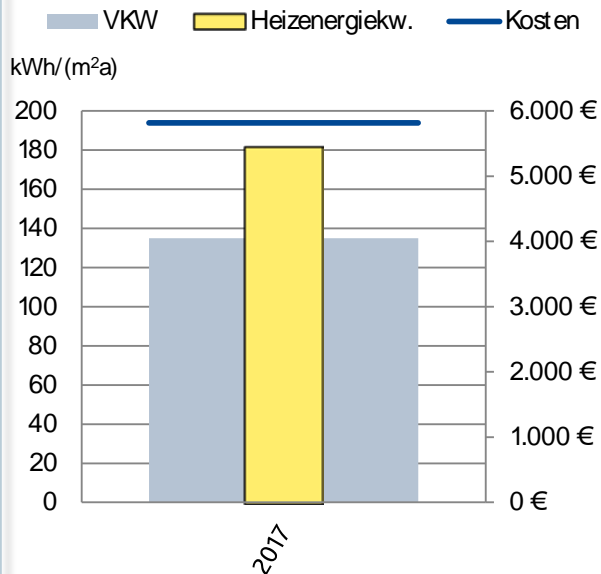
Sportplatzgebäude Köttersweg



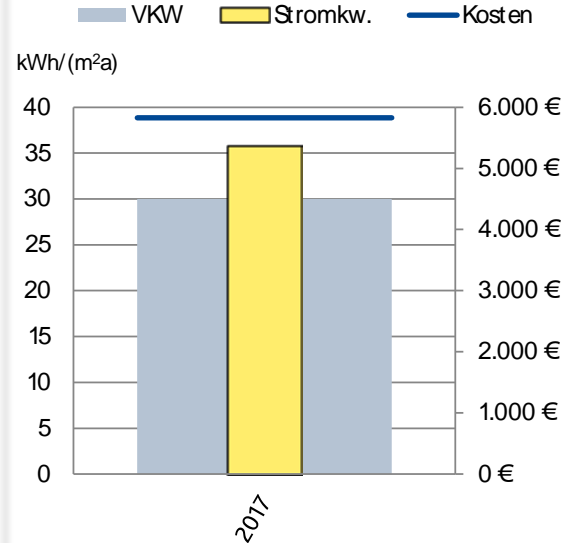
Anschrift: Sportplatzgebäude Köttersweg
 Köttersweg 25
 26180 Rastede

Baujahr: 2016
BGF in m²: 922 angegeben
NGF in m²: 839 berechnet
Heizmedium: Erdgas, BHKW

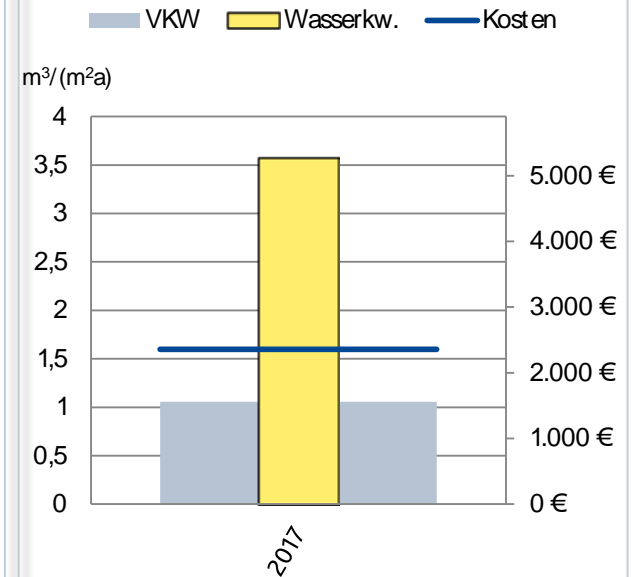
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



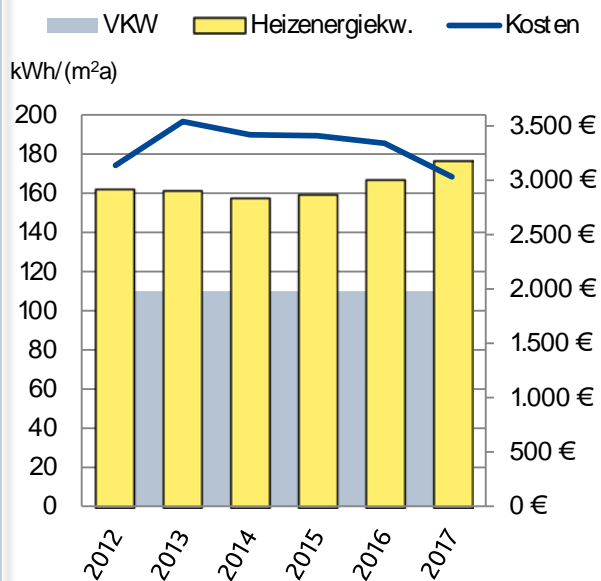
Kindergarten Loy



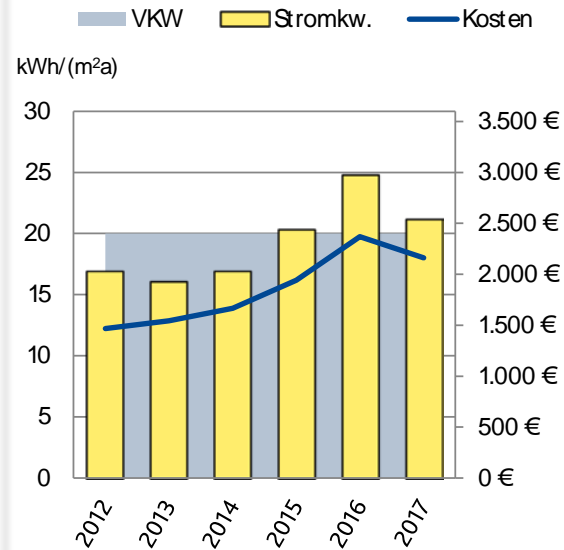
Anschrift: Kindergarten Loy
 Fünfhäuserweg 14
 26180 Rastede

Baujahr: 1992
 BGF in m²: 474 angegeben
 NGF in m²: 408 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

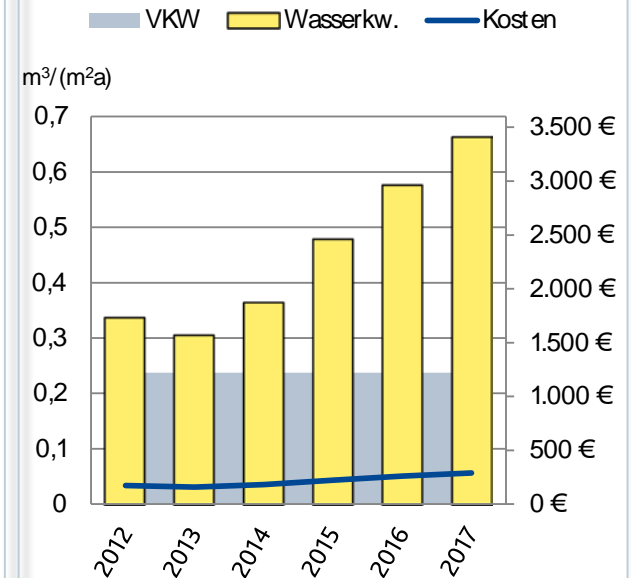
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



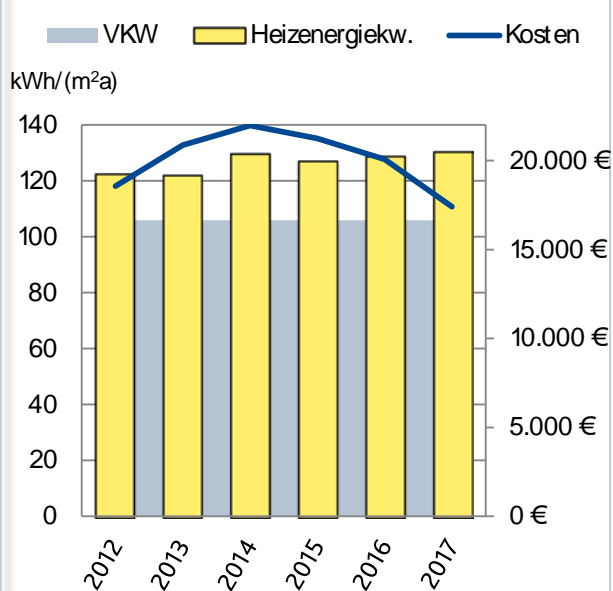
Schule und Kindergarten Voßbarg



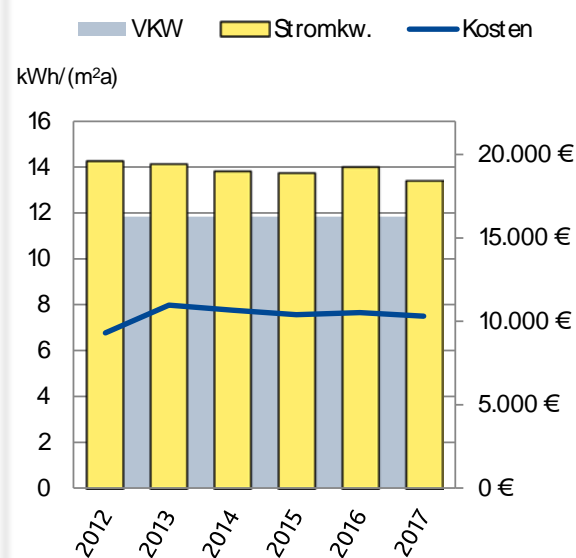
Anschrift: Schule und Kindergarten Voßbarg
 Schillerstraße 2
 26180 Rastede

Baujahr: 1960
 BGF in m²: 3.643 angegeben
 NGF in m²: 3.252 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

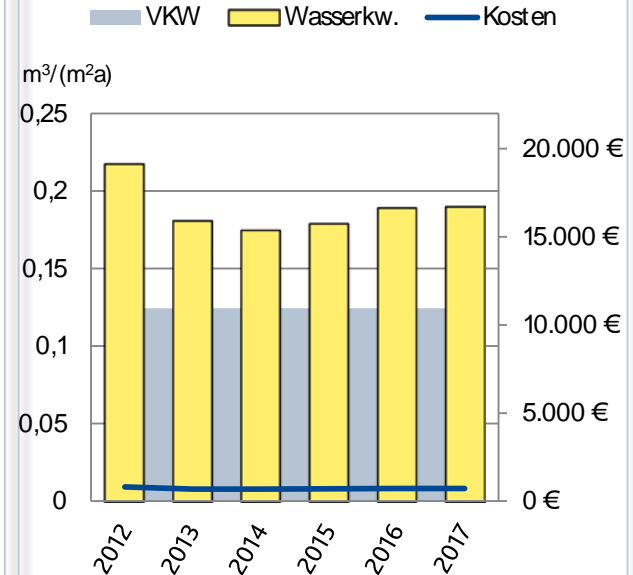
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



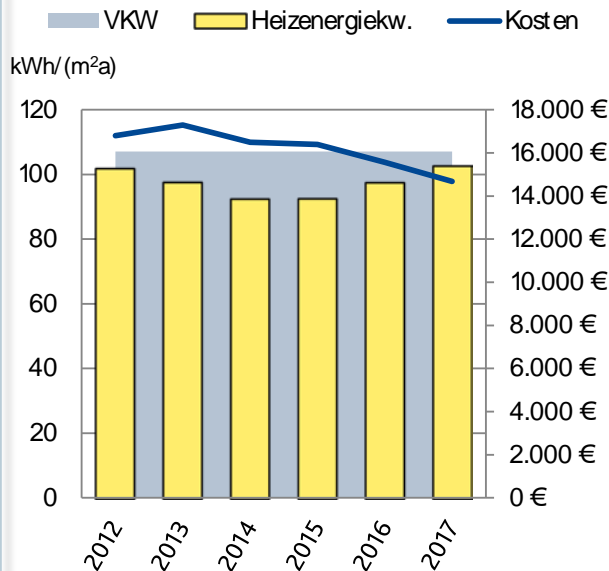
Grundschule Hahn-Lehmden mit Sporthalle



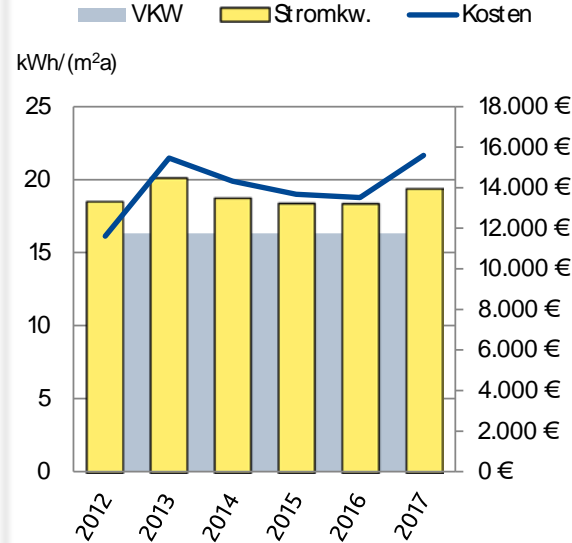
Anschrift: Grundschule Hahn-Lehmden mit Sporthalle
 Lehmden Straße 8
 26180 Rastede

Baujahr: 1950
BGF in m²: 3.818 angegeben
NGF in m²: 3.404 berechnet
Heizmedium: Erdgas

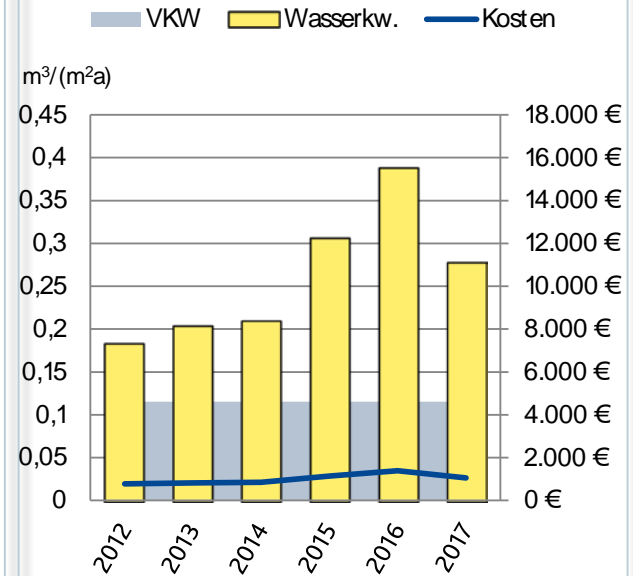
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



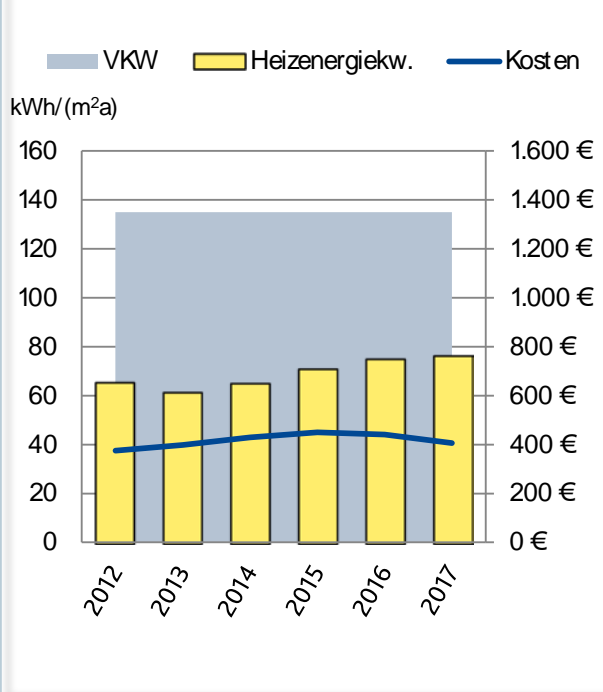
Sportplatzgebäude Wapeldorf



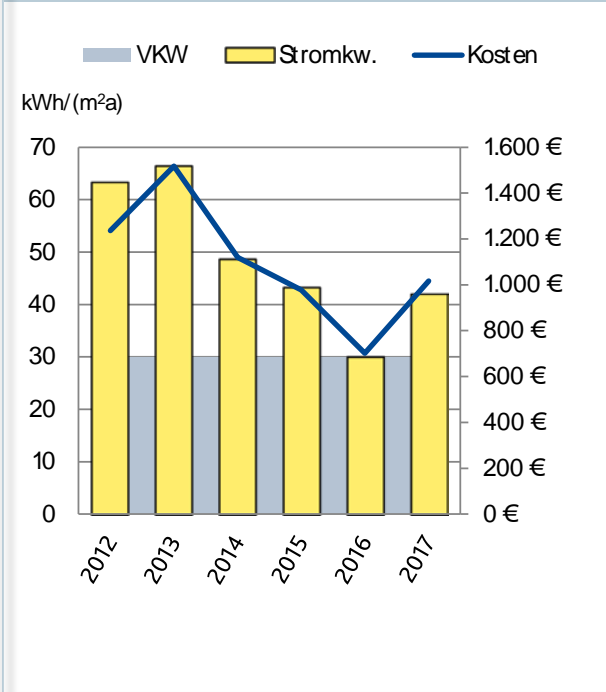
Anschrift: Sportplatzgebäude Wapeldorf
 Mitteldörper Weg 41 a
 26180 Rastede

Baujahr: 1985
BGF in m²: 103 angegeben
NGF in m²: 94 berechnet
Heizmedium: Erdgas

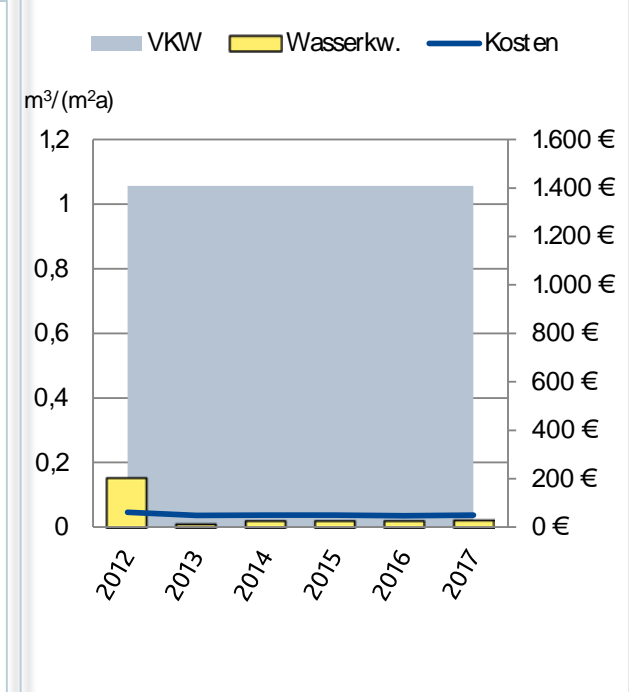
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



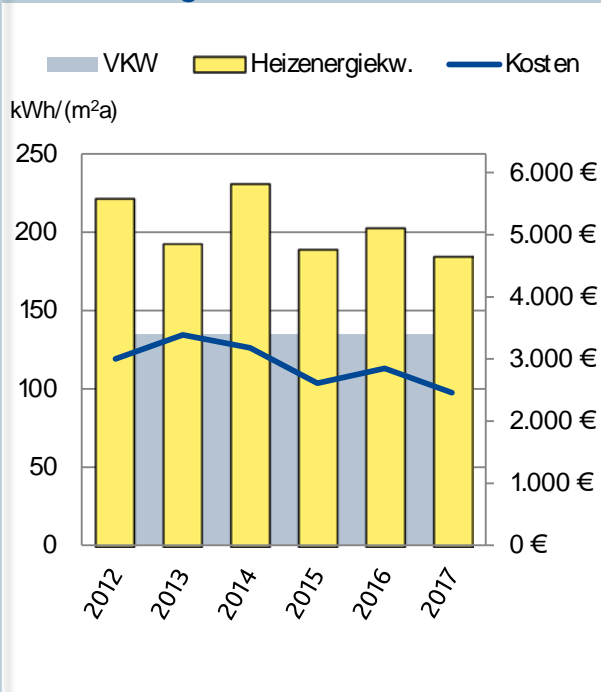
Sportplatzgebäude Wahnbek



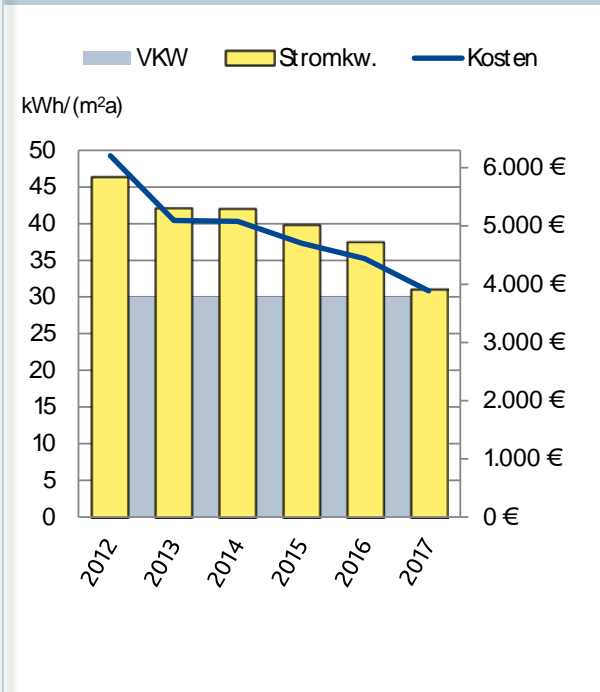
Anschrift: Sportplatzgebäude Wahnbek
 Am Sportplatz 20
 26180 Rastede

Baujahr: 2002
BGF in m²: 554 angegeben
NGF in m²: 504 berechnet
Heizmedium: Erdgas, Biogas

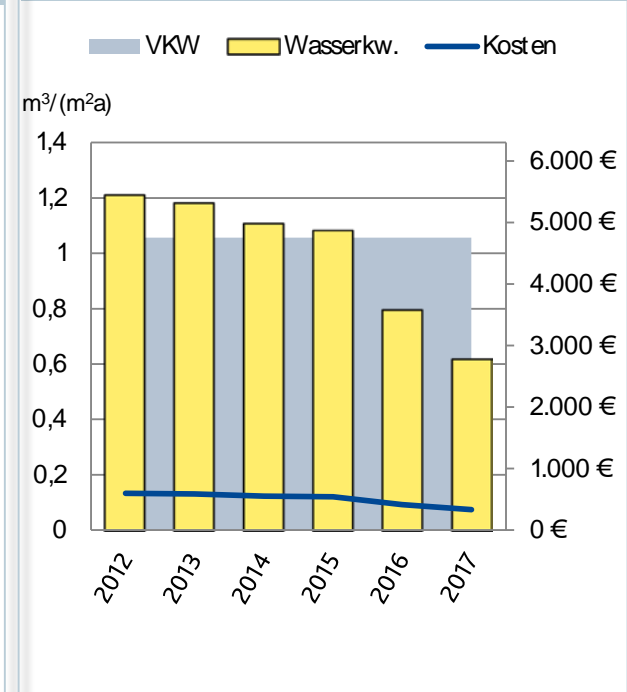
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



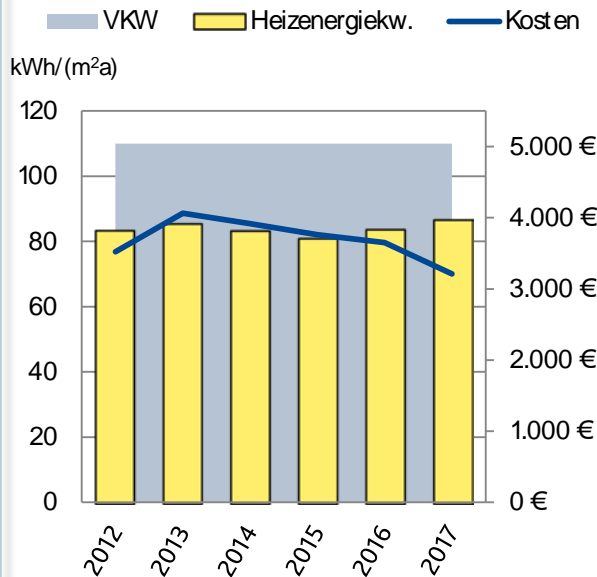
Kindergarten / Kingertagesstätte (Hort+Krippe) Feldbreite



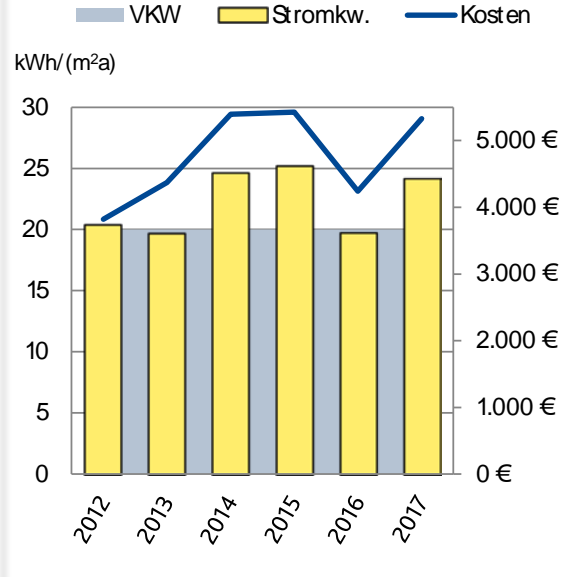
Anschrift: Kindergarten / Kingertagesstätte
 (Hort+Krippe) Feldbreite
 Feldbreite 22
 26180 Rastede

Baujahr: 2010
 NGF in m²: 920 angegeben
 NGF in m²: 920 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

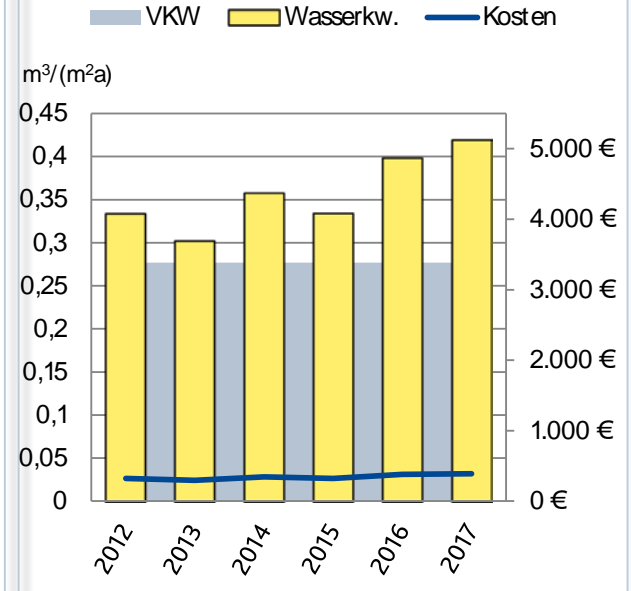
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



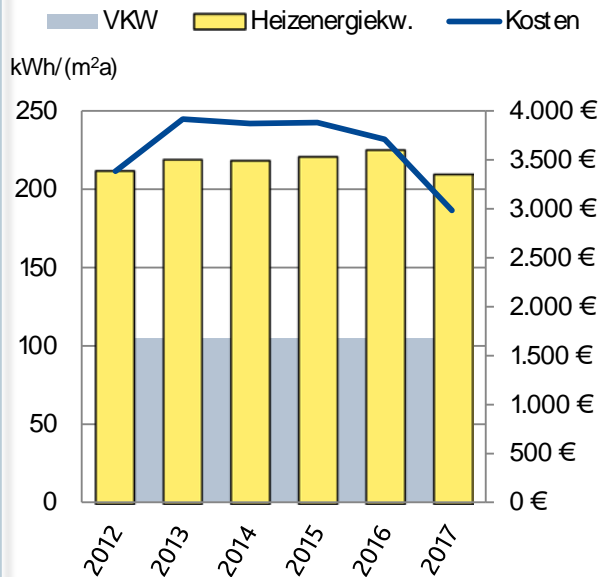
Jugendtreff Villa Hartmann



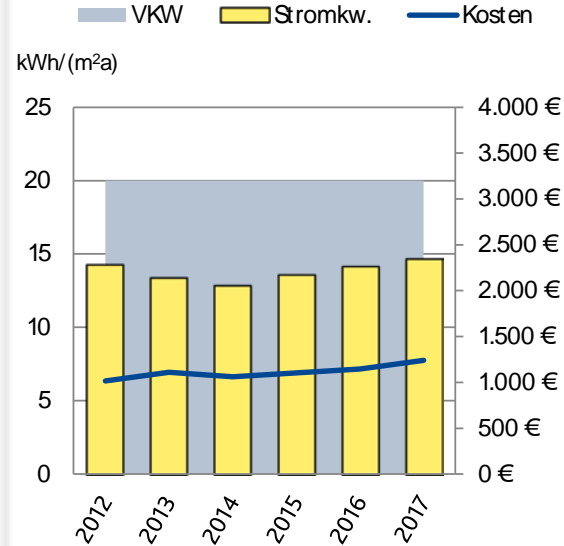
Anschrift: Jugendtreff Villa Hartmann
 Schloßstraße 27
 26180 Rastede

Baujahr: 1905
 BGF in m²: 397 angegeben
 NGF in m²: 338 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

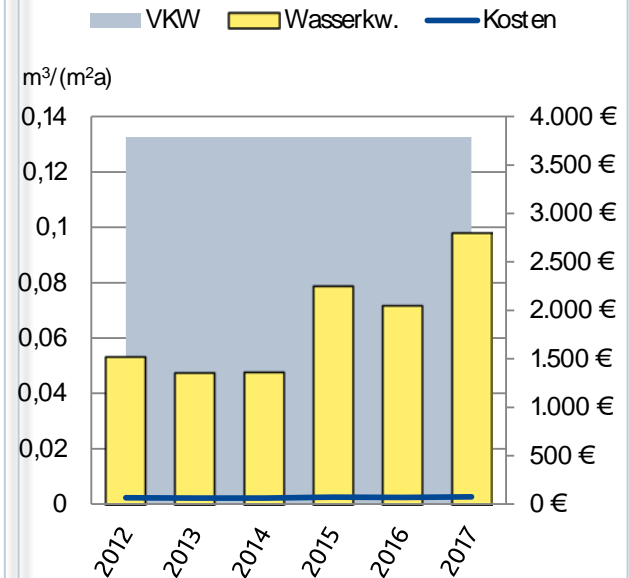
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



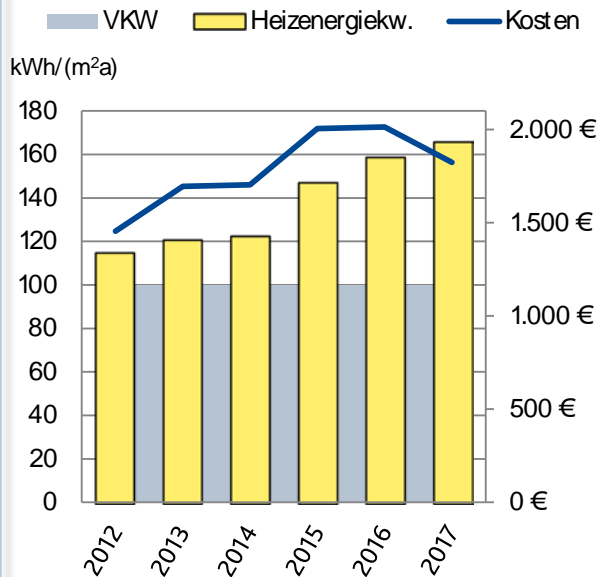
Feuerwehr Südbäke



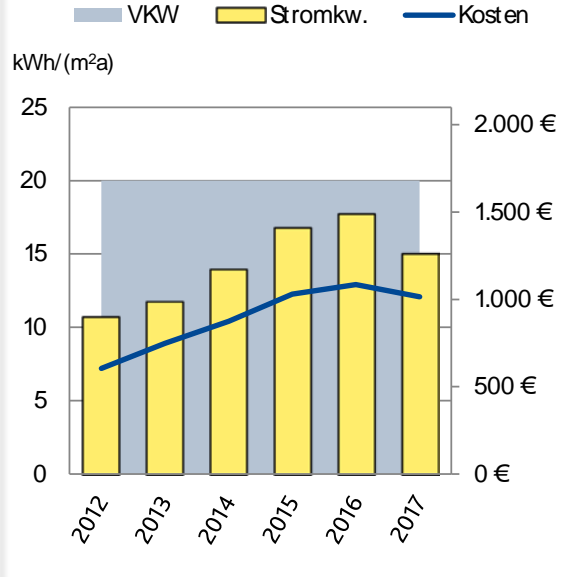
Anschrift: Feuerwehr Südbäke
 Delfshauser Straße 1a+b
 26180 Rastede

Baujahr: 1958
 BGF in m²: 296 angegeben
 NGF in m²: 254 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

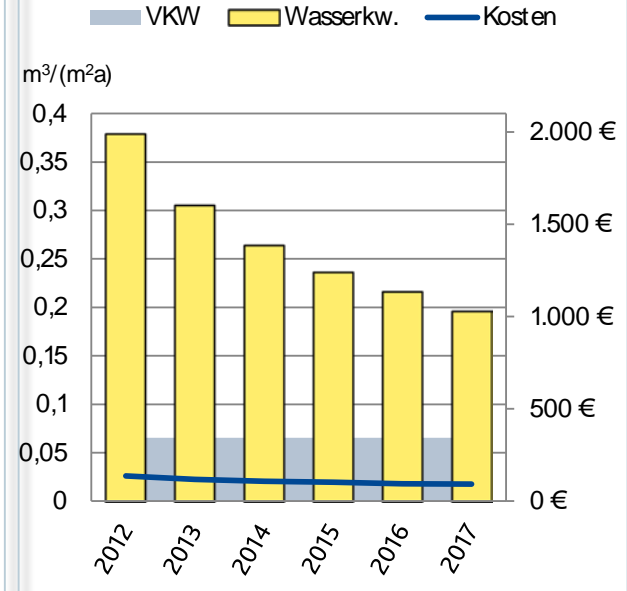
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



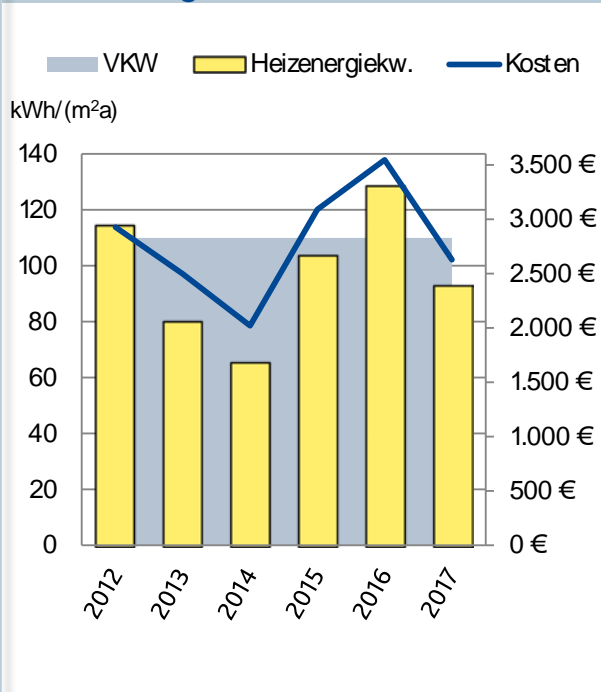
Kindergarten Mühlenstraße



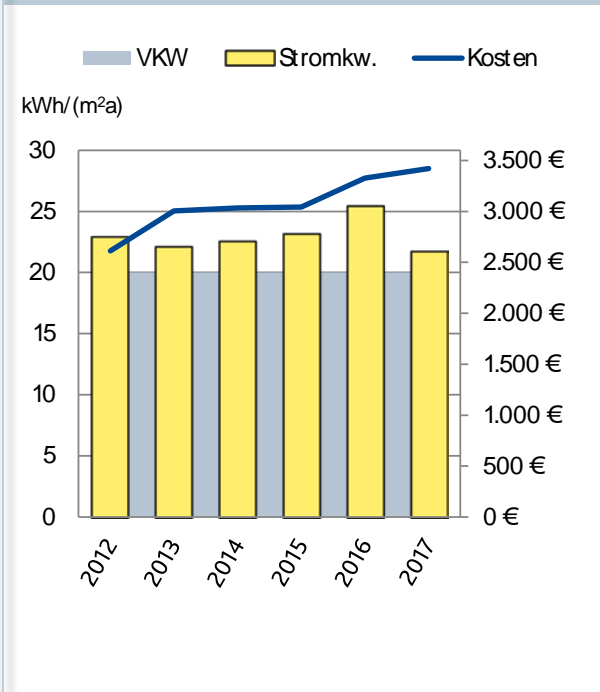
Anschrift: Kindergarten Mühlenstraße
 Mühlenstraße 55
 26180 Rastede

Baujahr: 1966
 BGF in m²: 769 angegeben
 NGF in m²: 661 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

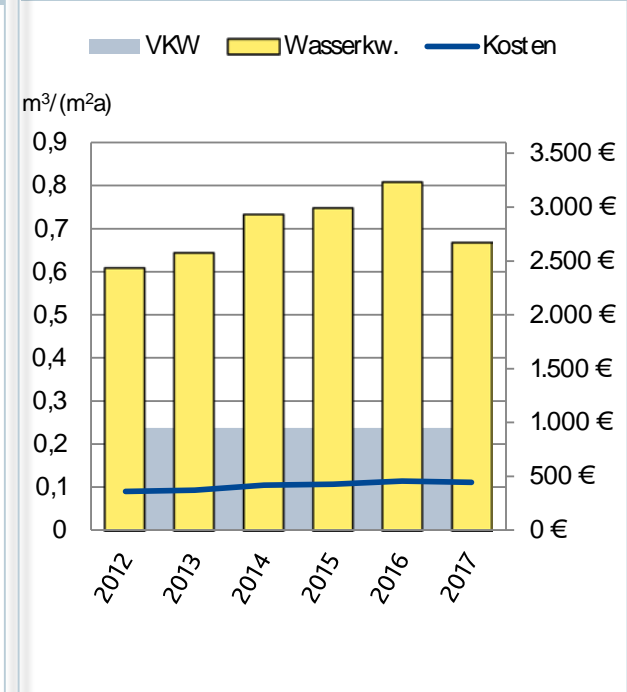
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



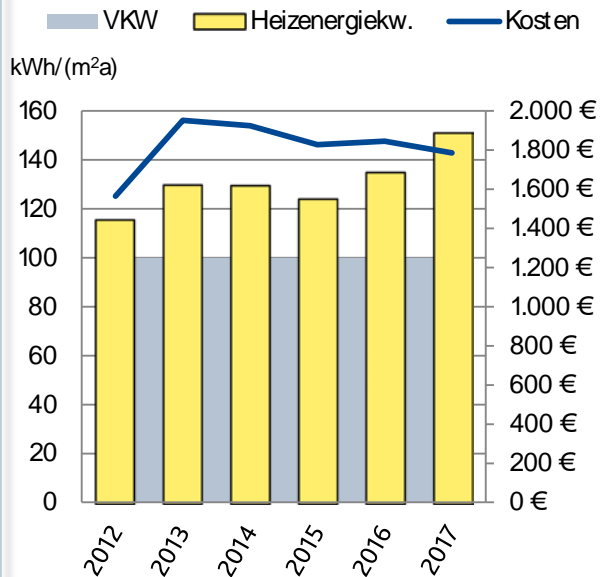
Feuerwehr Loy- Barghorn



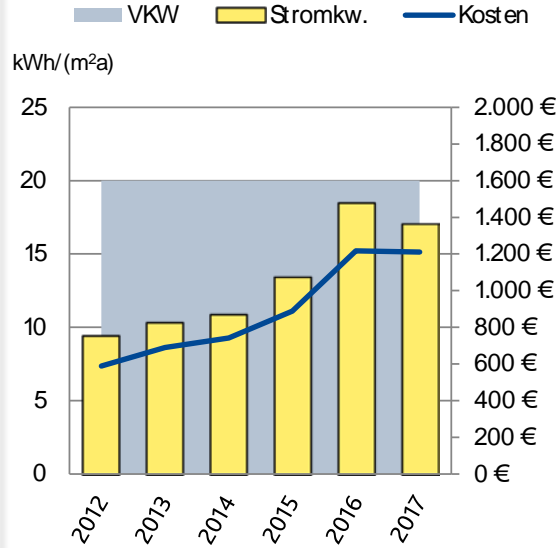
Anschrift: Feuerwehr Loy- Barghorn
 Hankhauser Weg 19
 26180 Rastede

Baujahr: 1997
BGF in m²: 318 angegeben
NGF in m²: 274 berechnet
Heizmedium: Erdgas

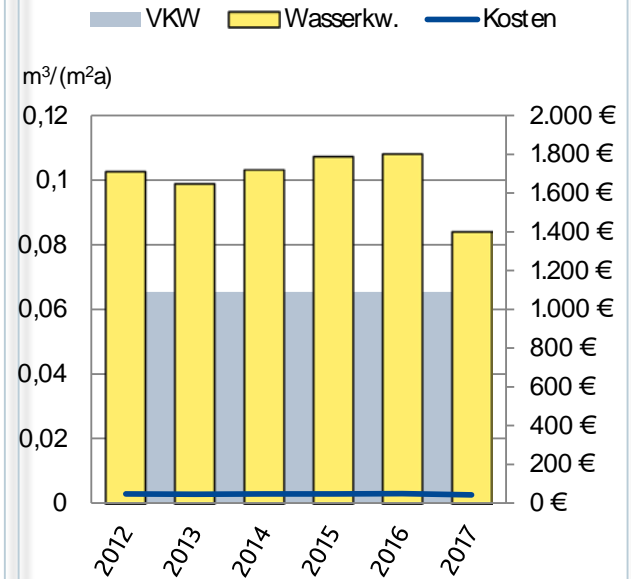
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



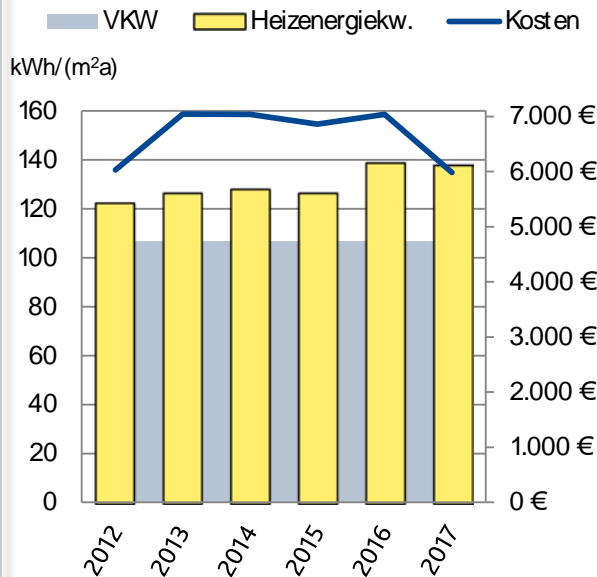
Grundschule Loy mit Sporthalle



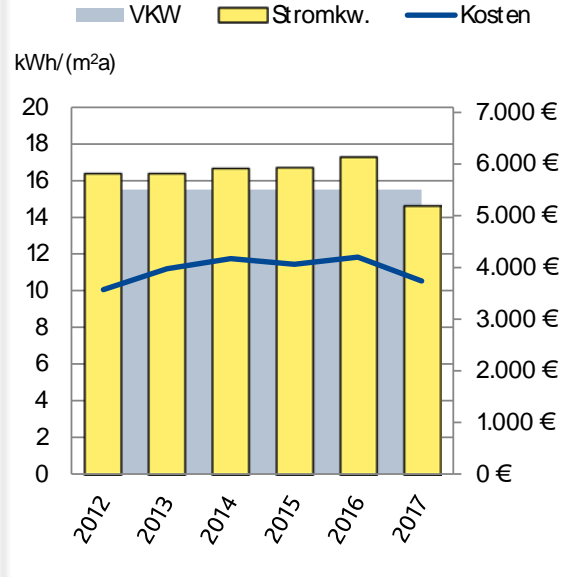
Anschrift: Grundschule Loy mit Sporthalle
 Hankhauser Weg 19
 26180 Rastede

Baujahr: 1950
BGF in m²: 1.176 angegeben
NGF in m²: 1.050 berechnet
Heizmedium: Erdgas

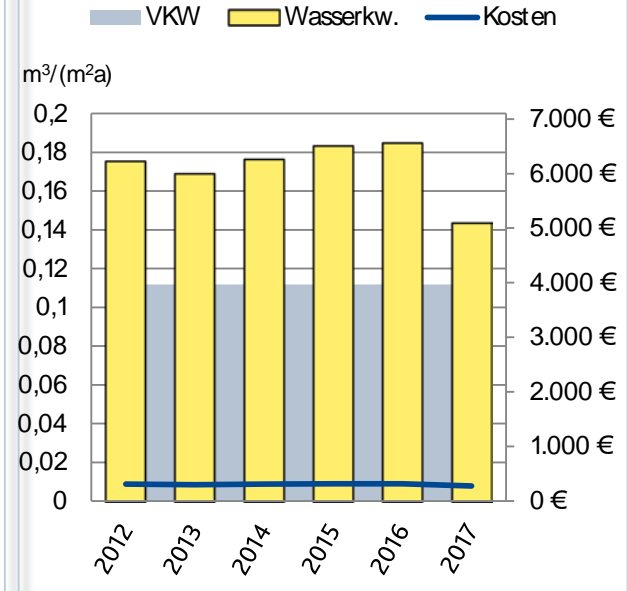
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



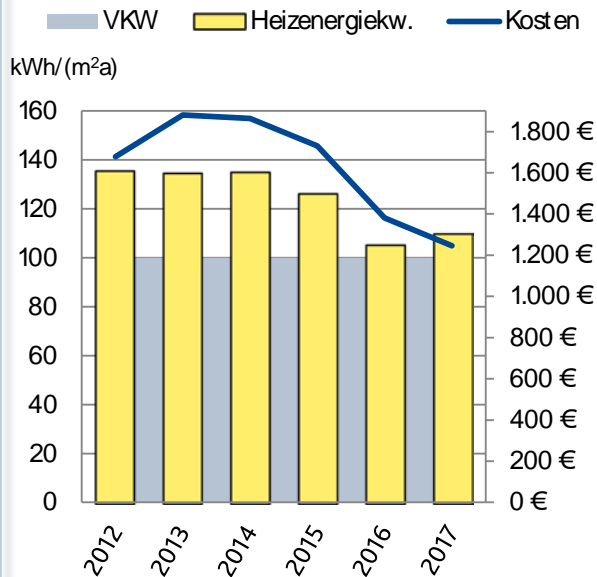
Feuerwehr Wahnbek- Ipwege



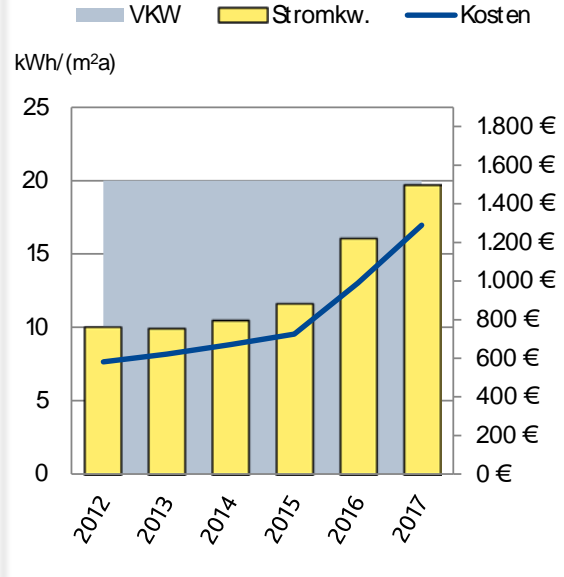
Anschrift: Feuerwehr Wahnbek- Ipwege
 Hohe Brink 7
 26180 Rastede

Baujahr: 1991
 BGF in m²: 296 angegeben
 NGF in m²: 254 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

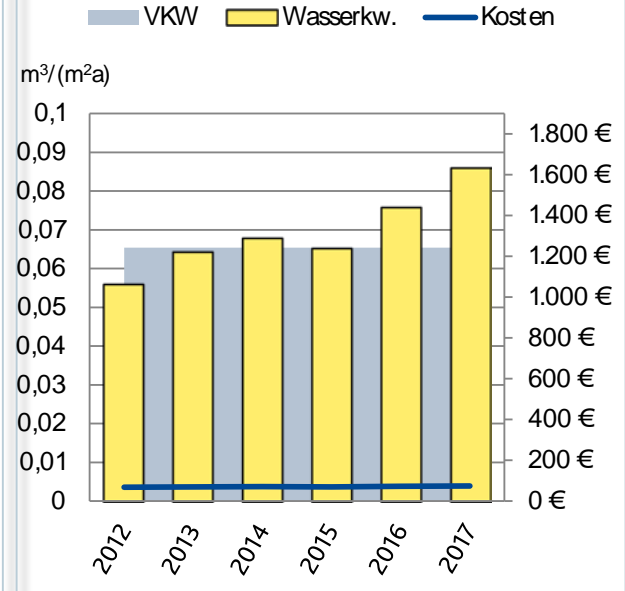
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



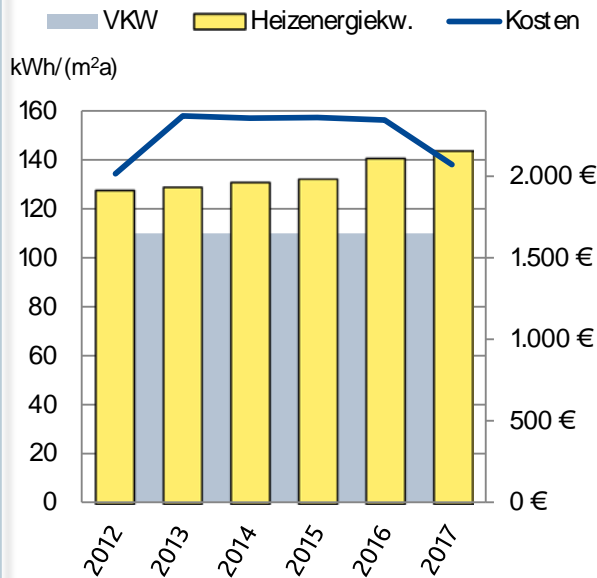
Kindergarten Marienstraße



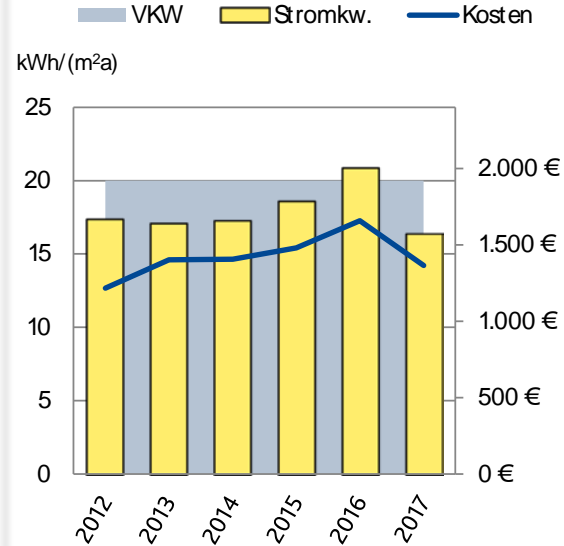
Anschrift: Kindergarten Marienstraße
 Marienstraße 14
 26180 Rastede

Baujahr: 1956
 BGF in m²: 390 angegeben
 NGF in m²: 336 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

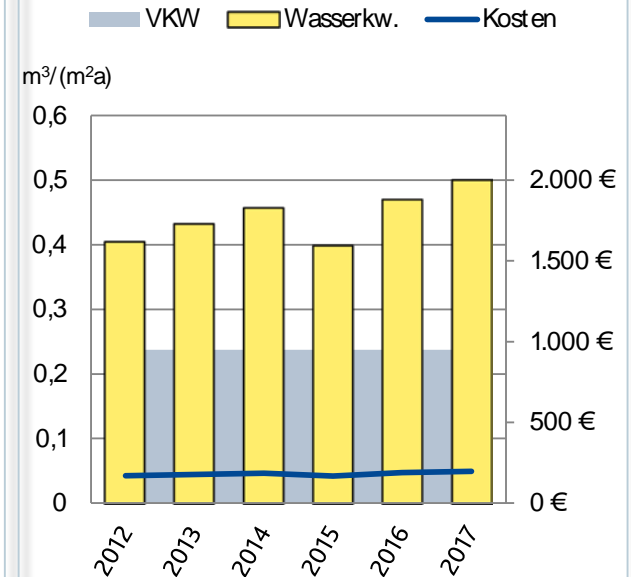
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



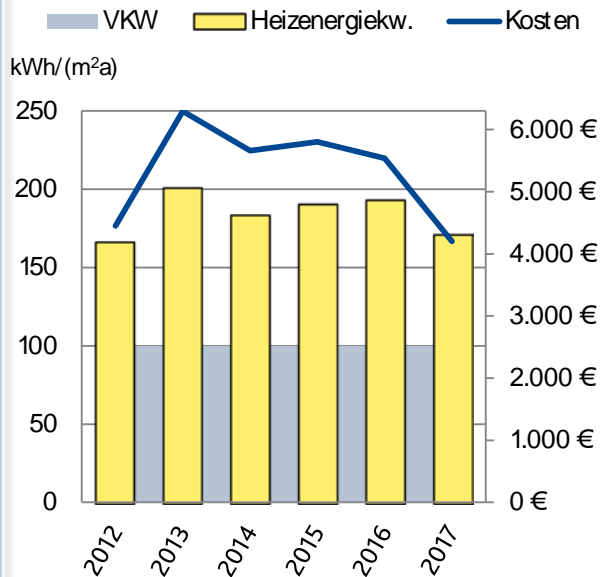
Bauhof Rastede



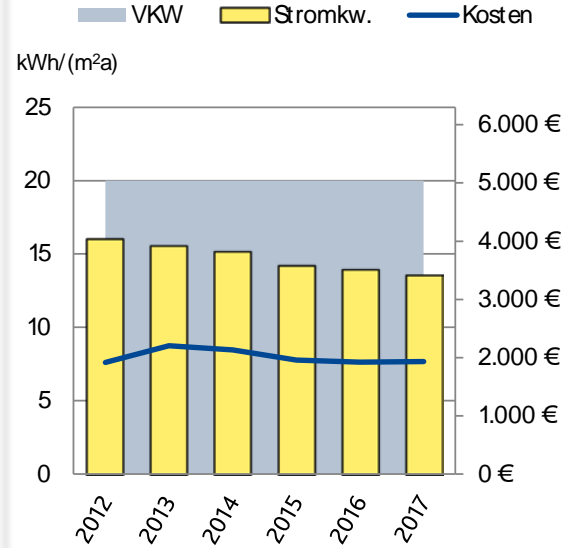
Anschrift: Bauhof Rastede
Roggenmoorweg 11
26180 Rastede

Baujahr: 1960
BGF in m²: 675 angegeben
NGF in m²: 587 berechnet
Heizmedium: Erdgas

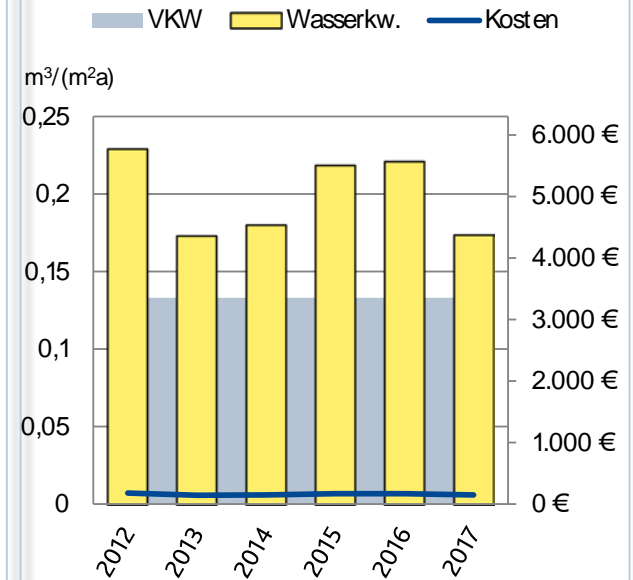
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



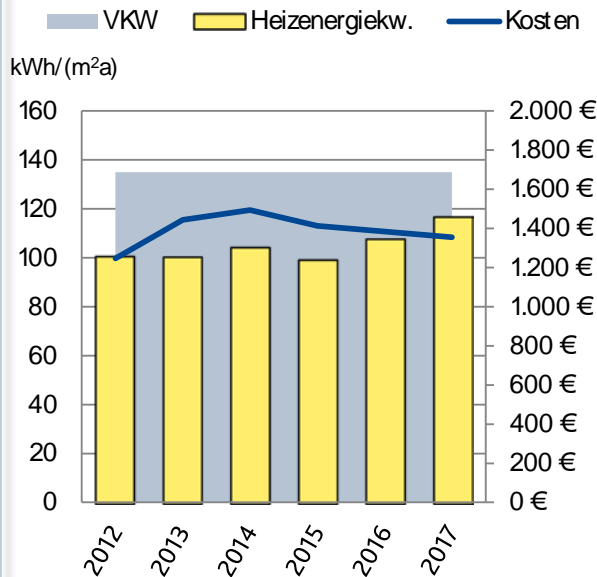
Sportplatzgebäude Lehmden



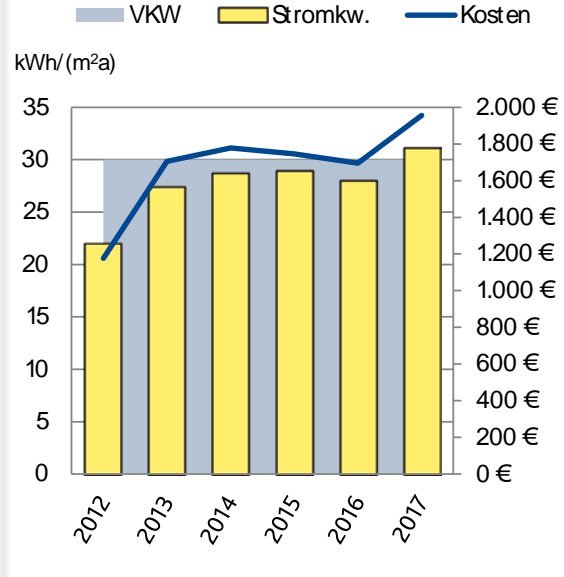
Anschrift: Sportplatzgebäude Lehmden
 Wilhelmshavener Str. 165a
 26180 Rastede

Baujahr: 2008
BGF in m²: 282 angegeben
NGF in m²: 257 berechnet
Heizmedium: Erdgas

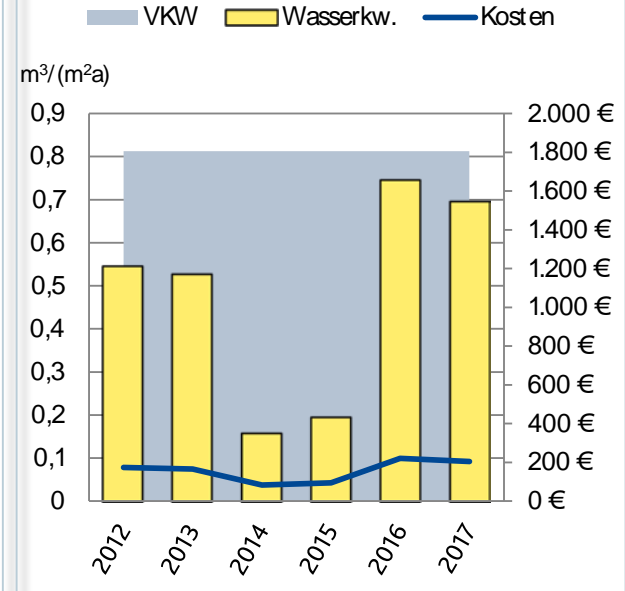
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



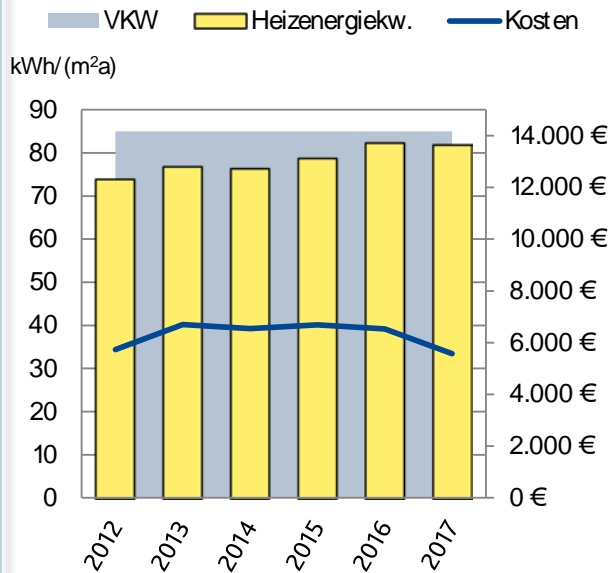
Rathaus Rastede



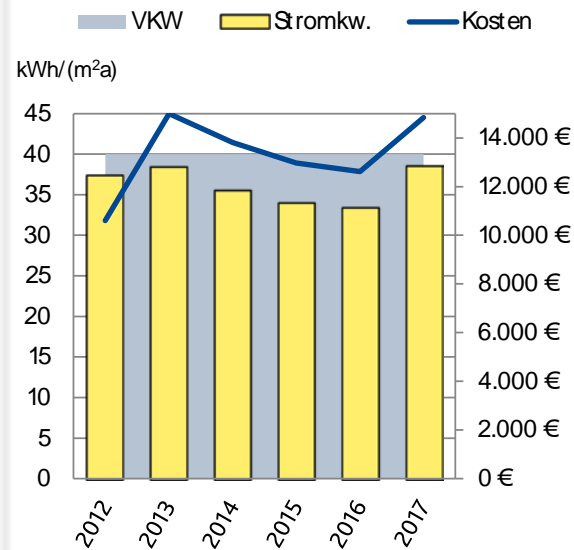
Anschrift: Rathaus Rastede
 Sophienstraße 27
 26180 Rastede

Baujahr: 1959
 BGF in m²: 1.937 angegeben
 NGF in m²: 1.646 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

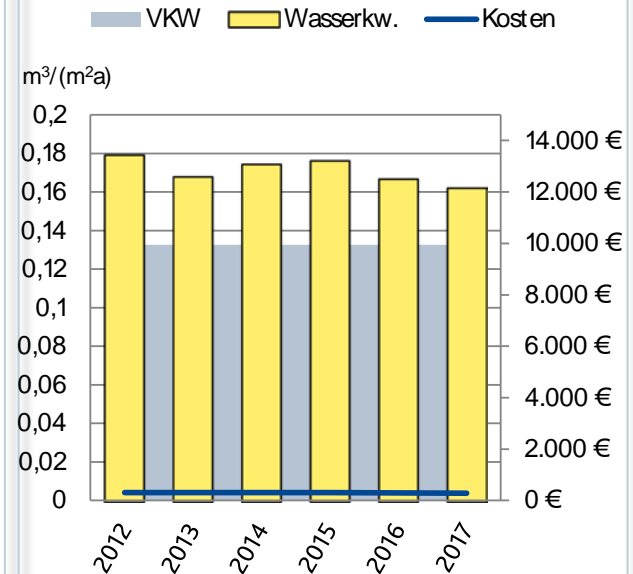
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



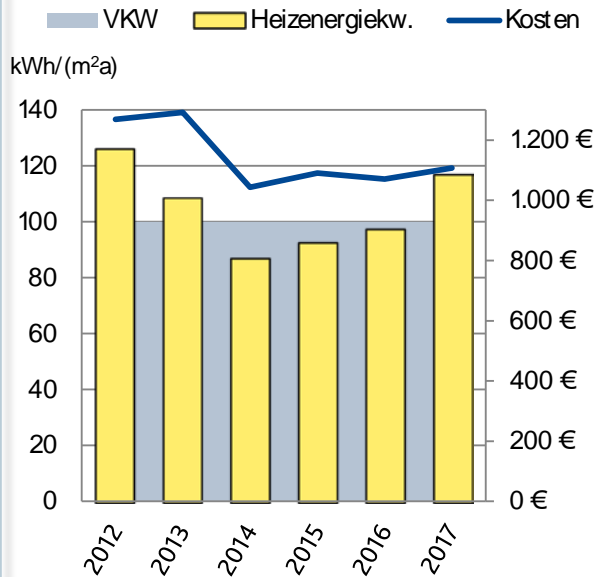
Feuerwehr Neusüdende



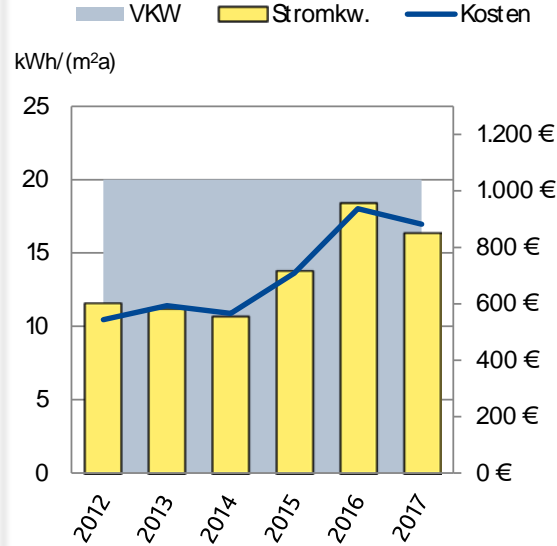
Anschrift: Feuerwehr Neusüdende
 Metjendorfer Straße 337
 26180 Rastede

Baujahr: 1965
BGF in m²: 243 angegeben
NGF in m²: 209 berechnet
Heizmedium: Erdgas

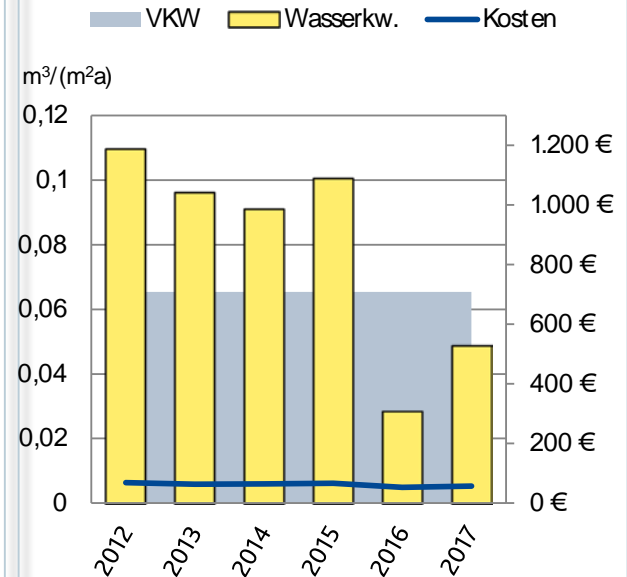
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



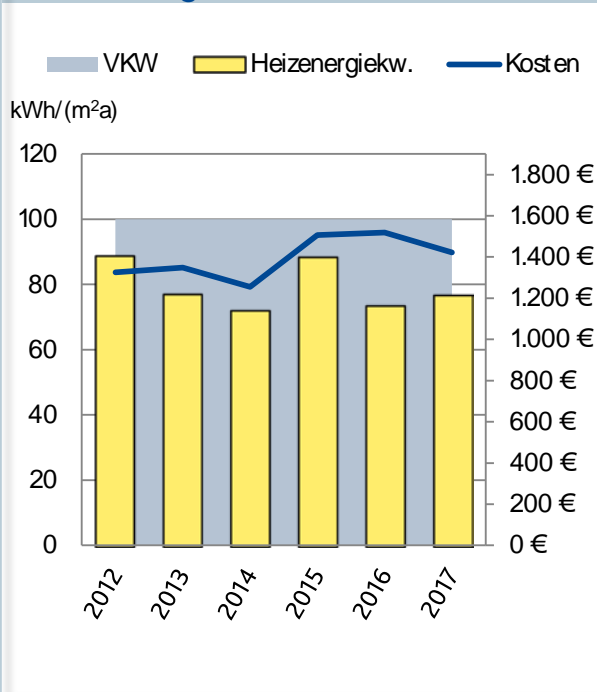
Feuerwehr Hahn-Lehmden



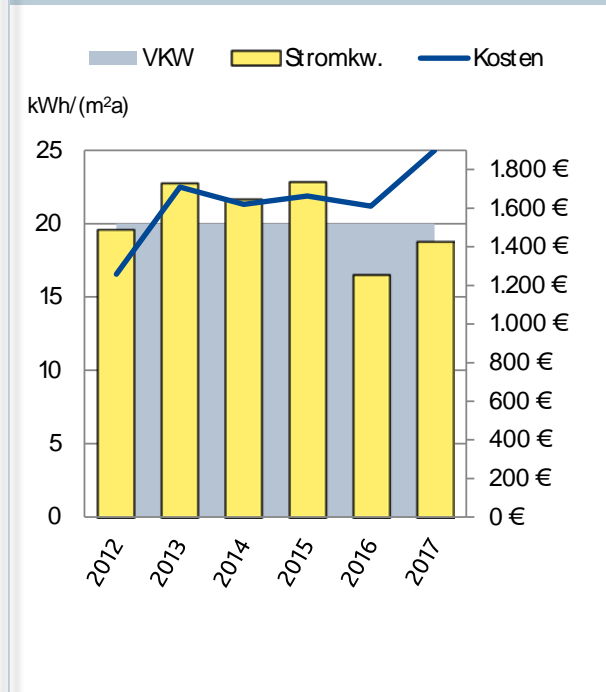
Anschrift: Feuerwehr Hahn-Lehmden
 Wilhelmshavener Straße 234
 26180 Rastede

Baujahr: 1991
BGF in m²: 480 angegeben
NGF in m²: 413 berechnet
Heizmedium: Erdgas

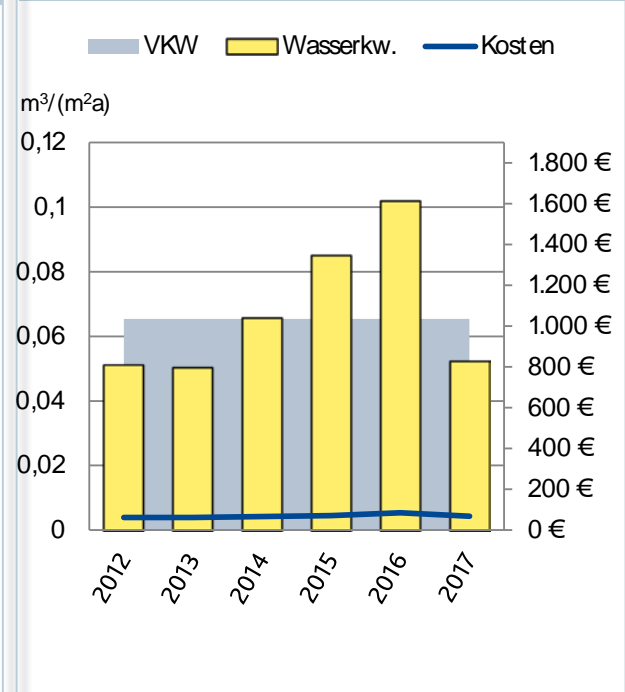
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



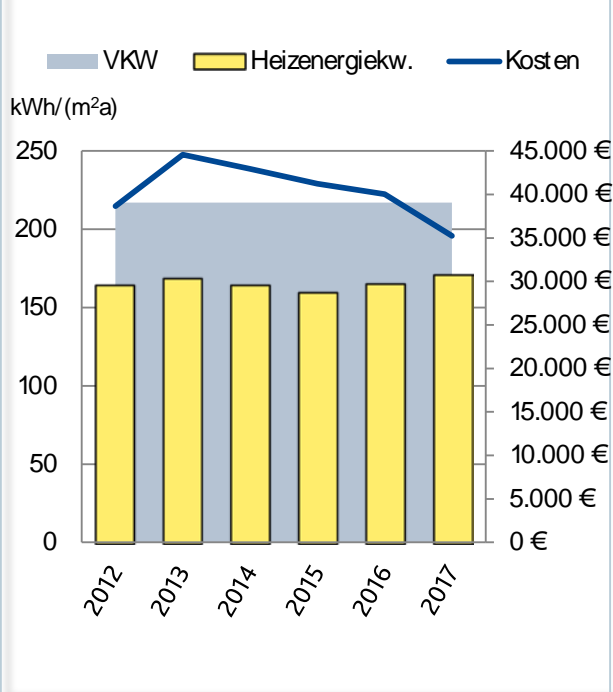
Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite



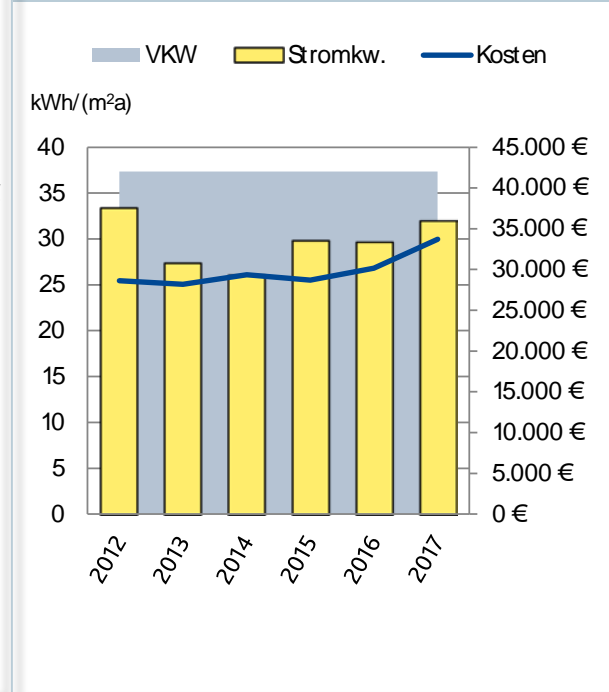
Anschrift: Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite
 Feldbreite 16
 26180 Rastede

Baujahr: 1977
 BGF in m²: 5.813 angegeben
 NGF in m²: 5.115 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

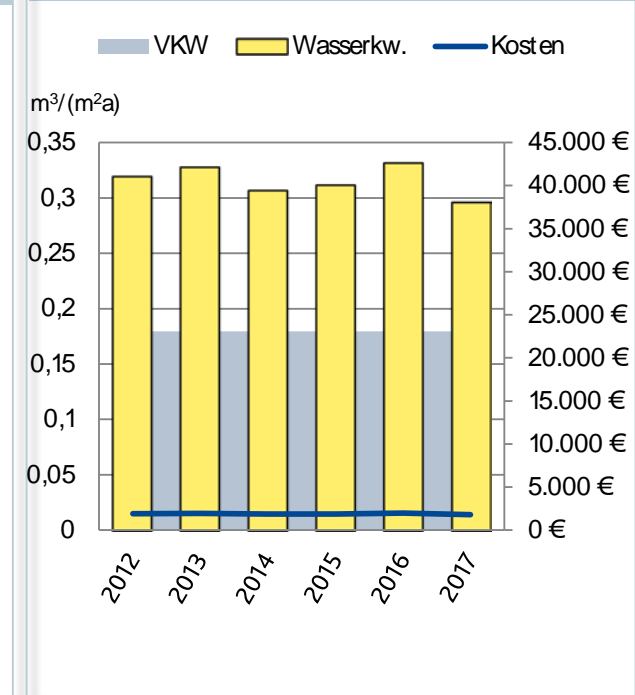
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



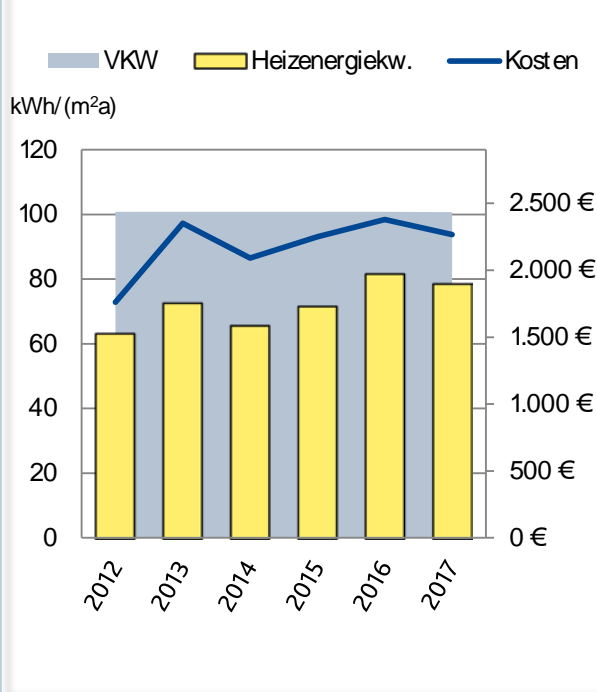
Feuerwehr Rastede



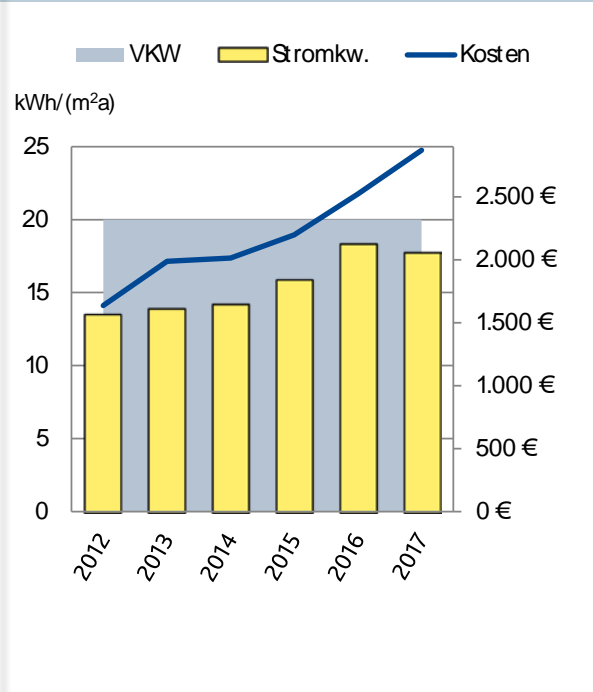
Anschrift: Feuerwehr Rastede
 Kleibroker Str. 111 A
 26180 Rastede

Baujahr: 1997
BGF in m²: 790 angegeben
NGF in m²: 677 berechnet
Heizmedium: Erdgas

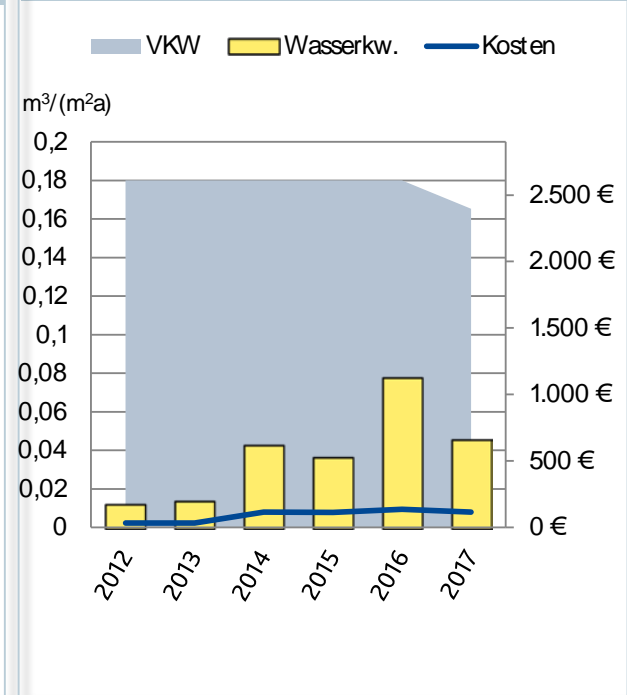
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



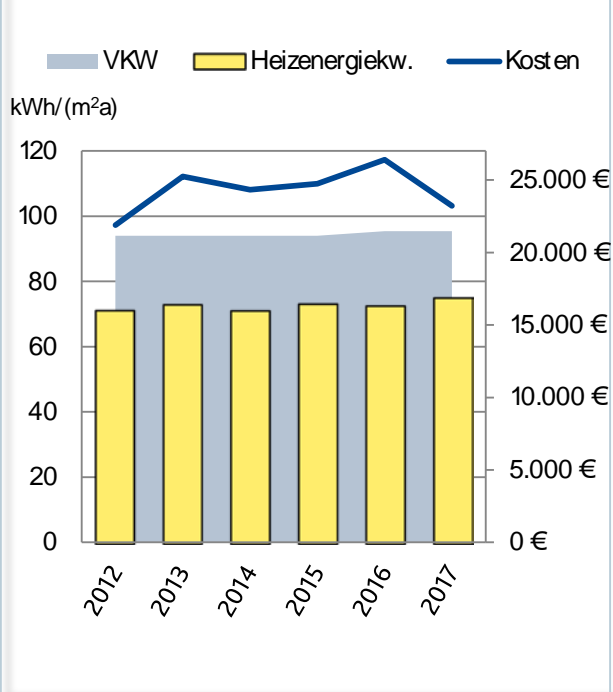
Grundschule und KGS Feldbreite



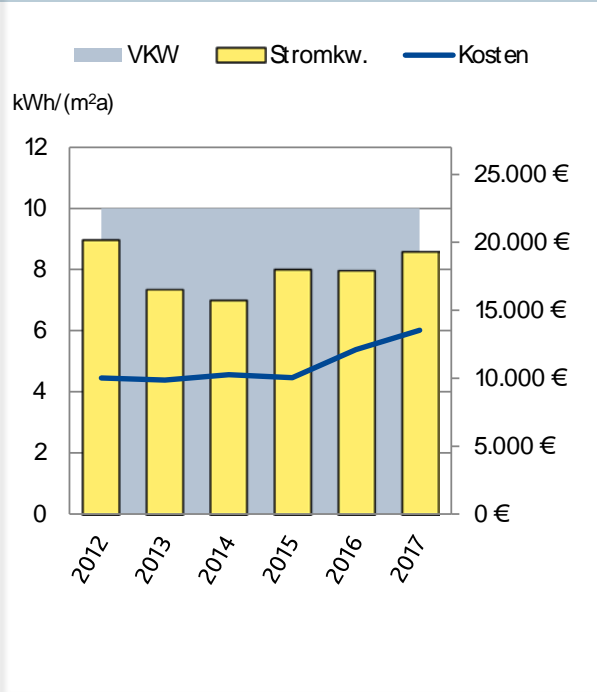
Anschrift: Grundschule und KGS Feldbreite
 Feldbreite 16
 26180 Rastede

Baujahr: 1956
 BGF in m²: 8.519 angegeben
 NGF in m²: 7.667 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

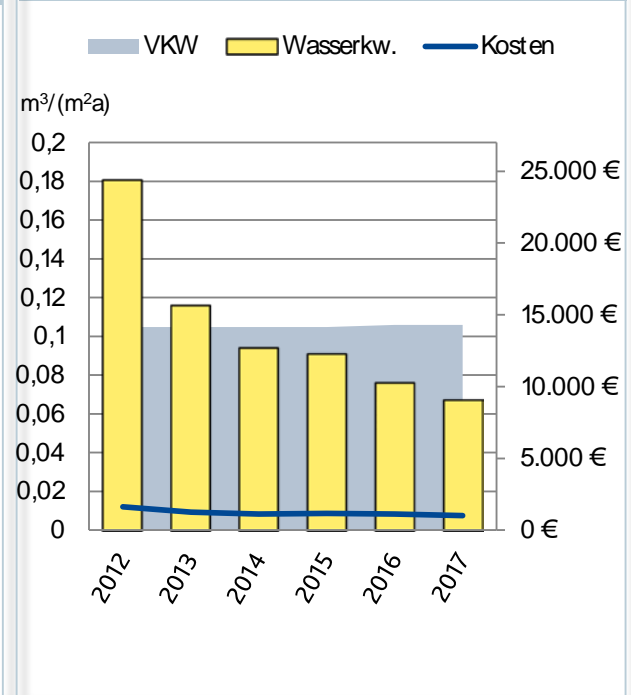
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



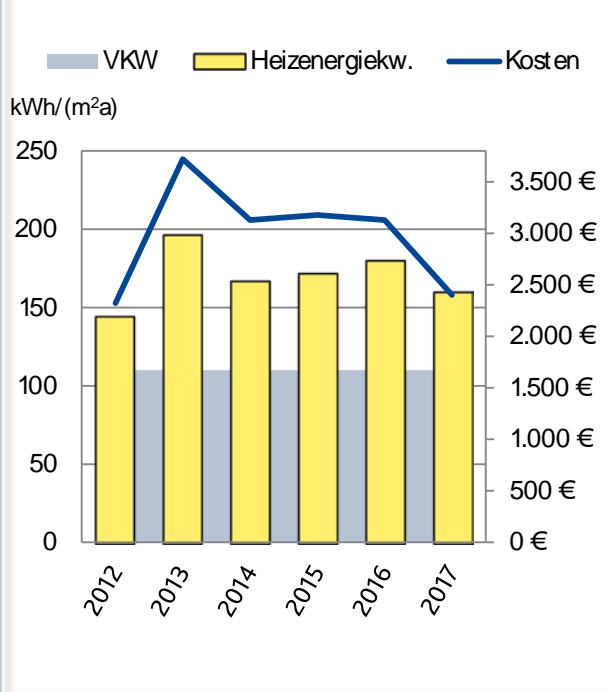
Spielkreis Delfshausen



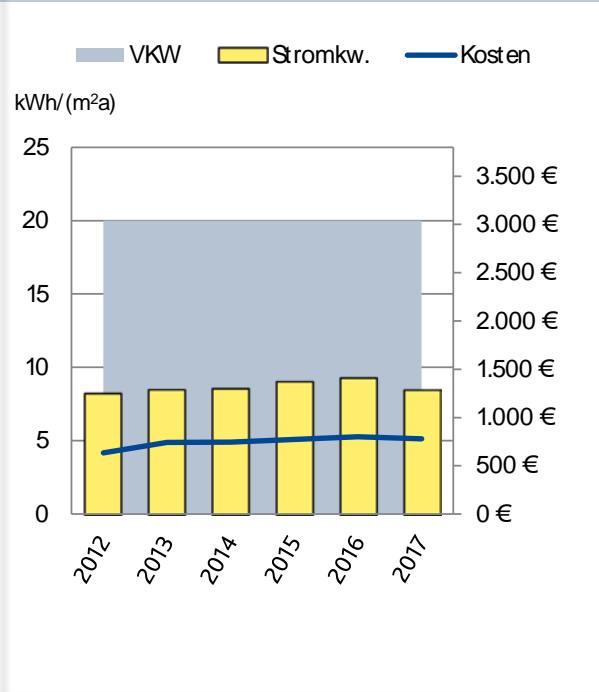
Anschrift: Spielkreis Delfshausen
 Dörpstraat 70
 26180 Rastede

Baujahr: 1883
 BGF in m²: 408 angegeben
 NGF in m²: 351 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

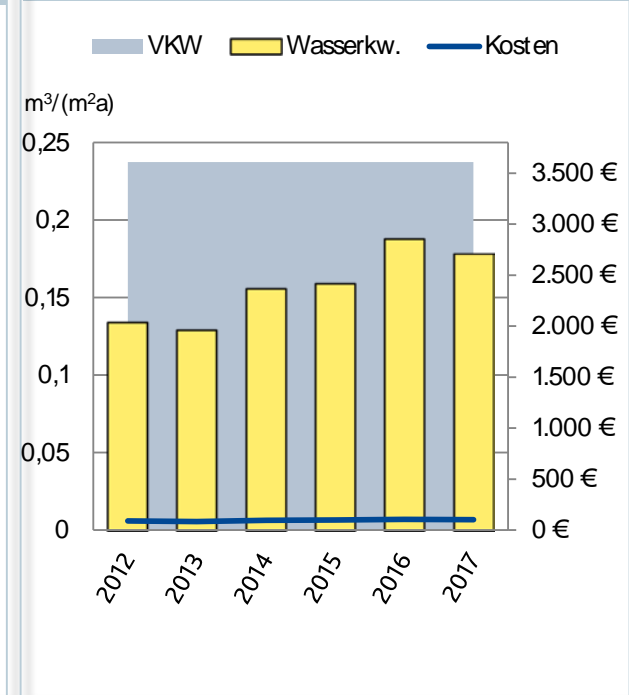
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



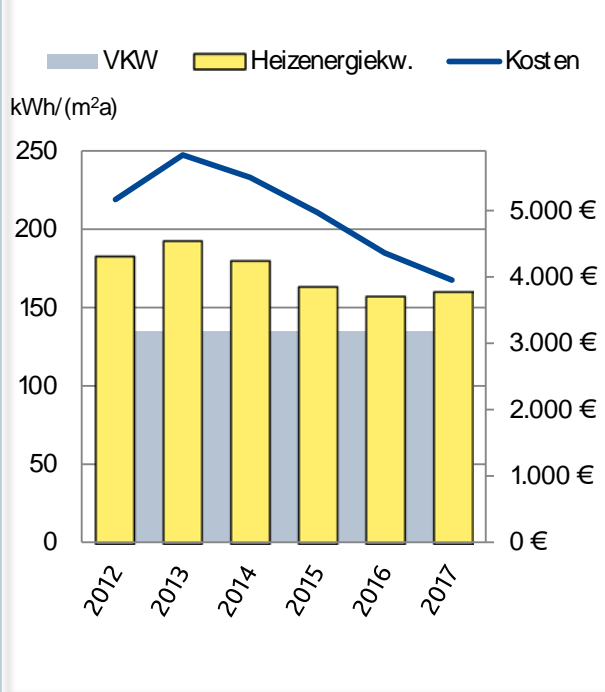
Dorfgemeinschaftshaus Nethen



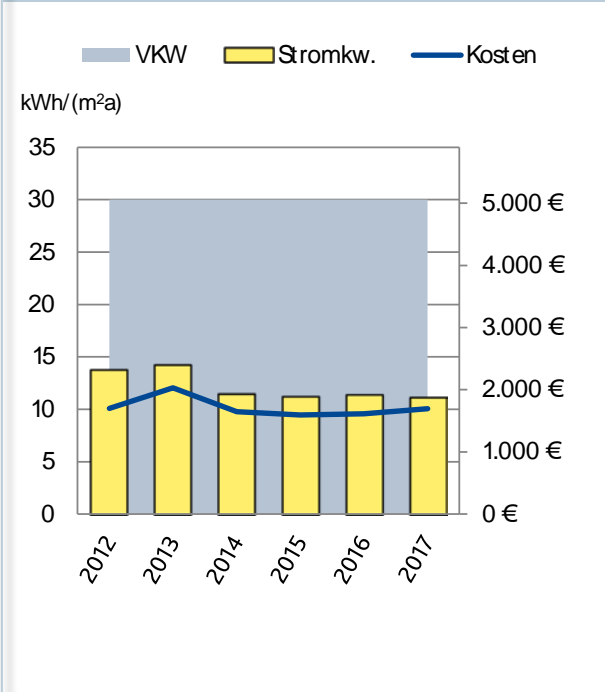
Anschrift: Dorfgemeinschaftshaus Nethen
 Werkstraße 1a
 26180 Rastede

Baujahr: 1885
BGF in m²: 660 angegeben
NGF in m²: 581 berechnet
Heizmedium: Erdgas

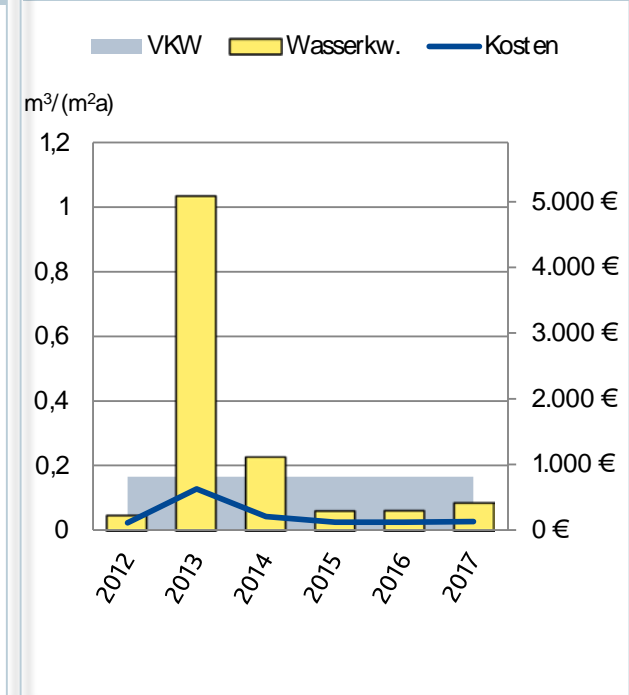
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



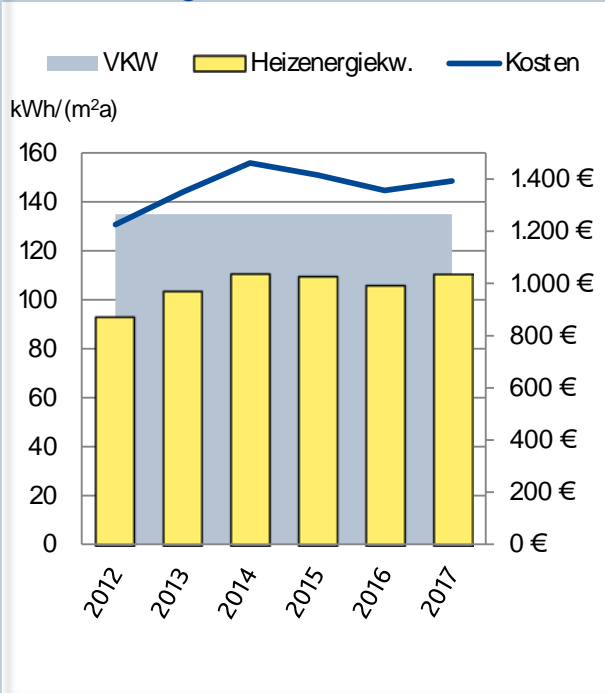
Sportplatzgebäude Nethen



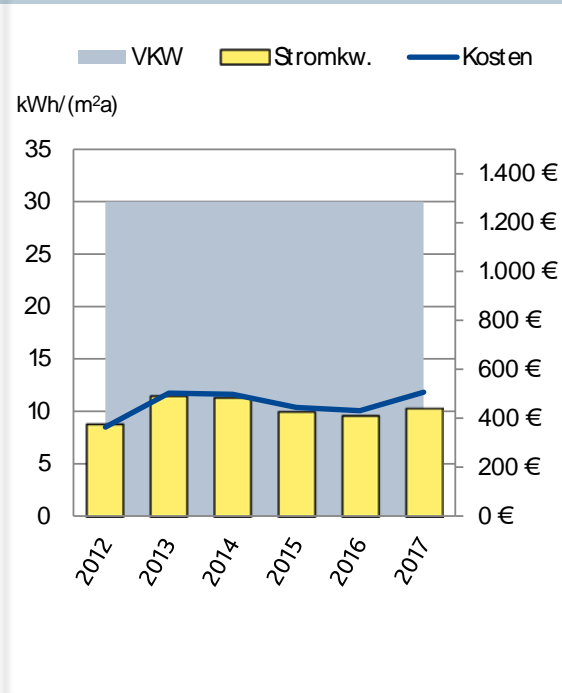
Anschrift: Sportplatzgebäude Nethen
 Nelkenstraße
 26180 Rastede

Baujahr: 2000
 BGF in m²: 190 angegeben
 NGF in m²: 173 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

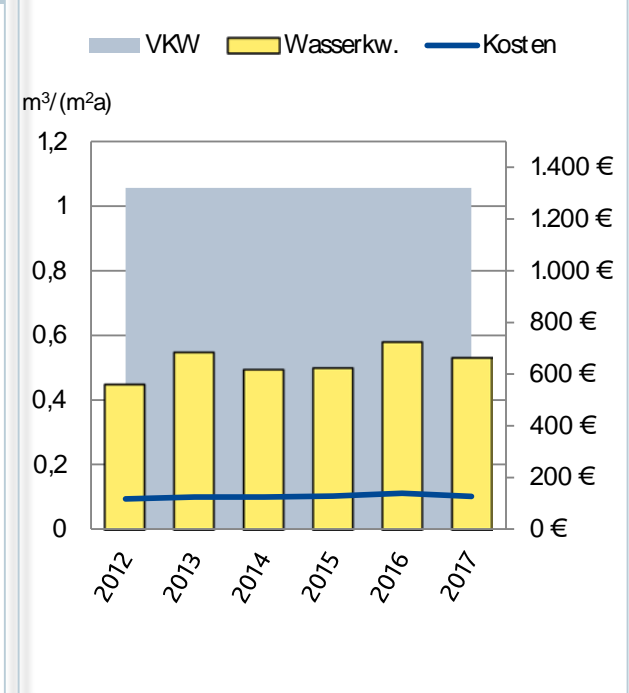
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



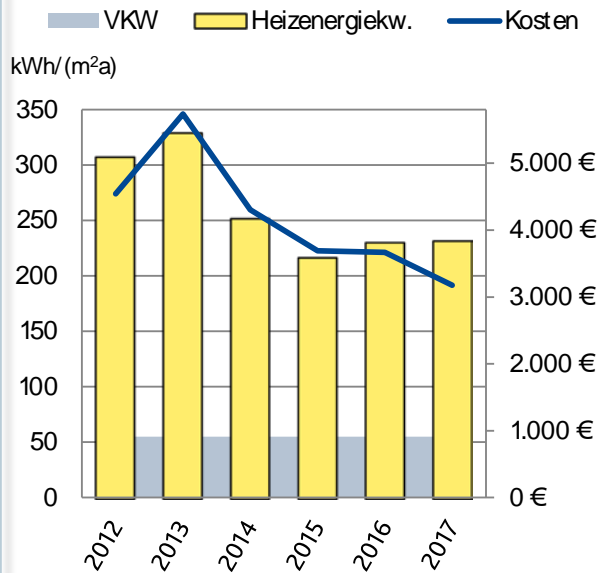
Bücherei Rastede



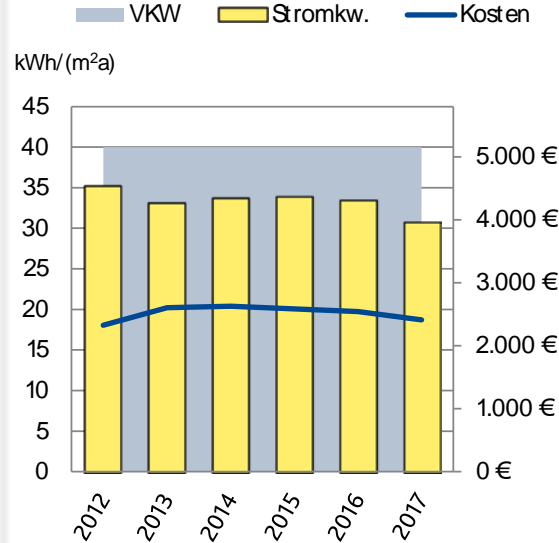
Anschrift: Bücherei Rastede
 Oldenburger Straße 256
 26180 Rastede

Baujahr: 1930
 BGF in m²: 362 angegeben
 NGF in m²: 326 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

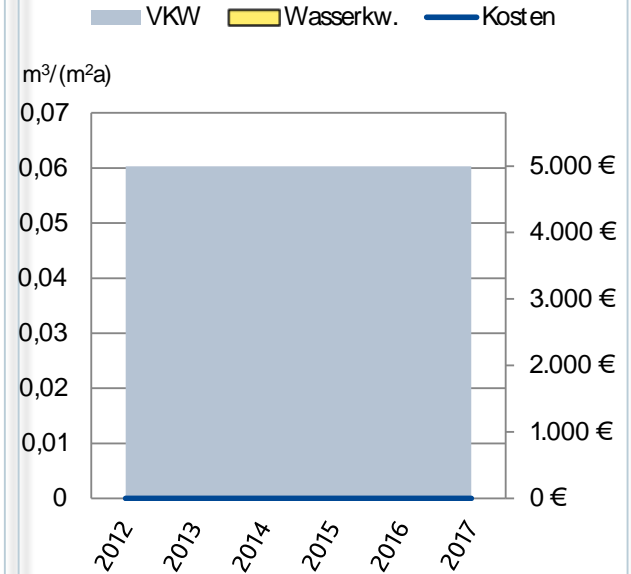
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



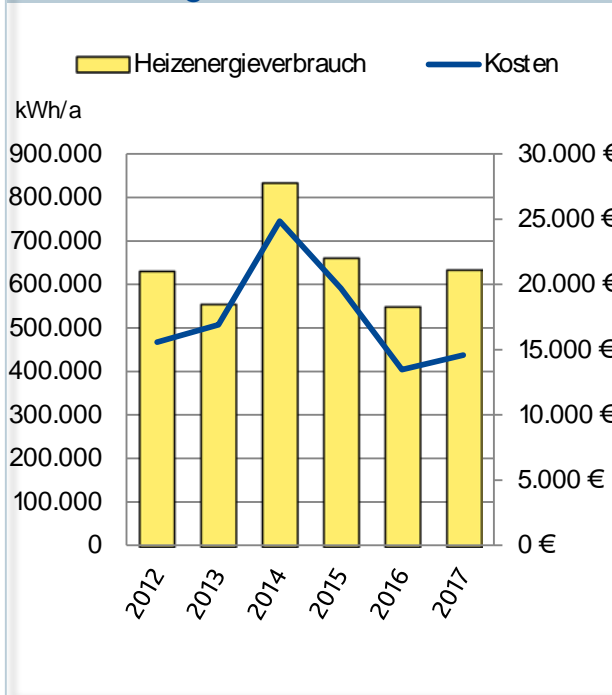
Freibad Rastede



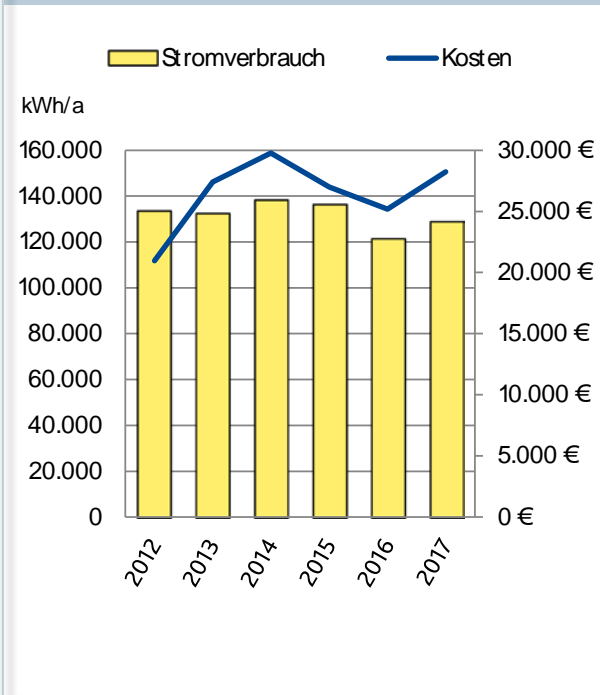
Anschrift: Freibad Rastede
 Mühlenstraße 58
 26180 Rastede

Baujahr: 1964
BGF in m²: 435 angegeben
NGF in m²: 396 berechnet
Heizmedium: Erdgas, Biogas

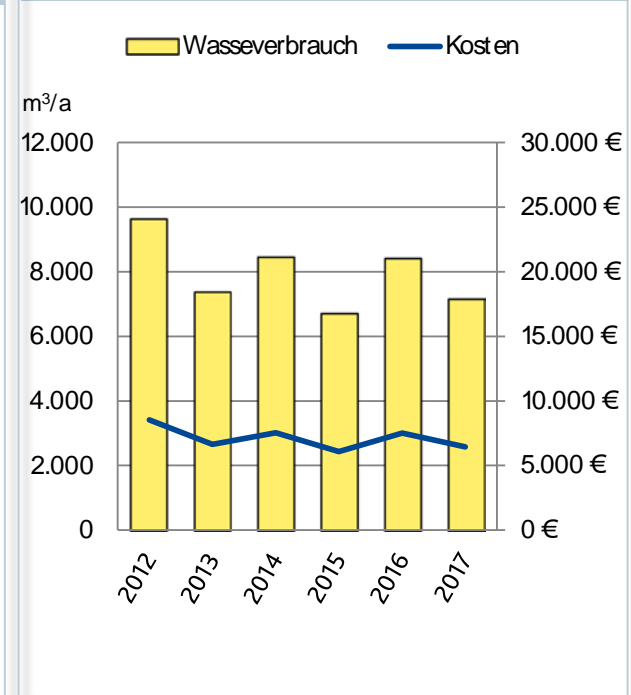
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



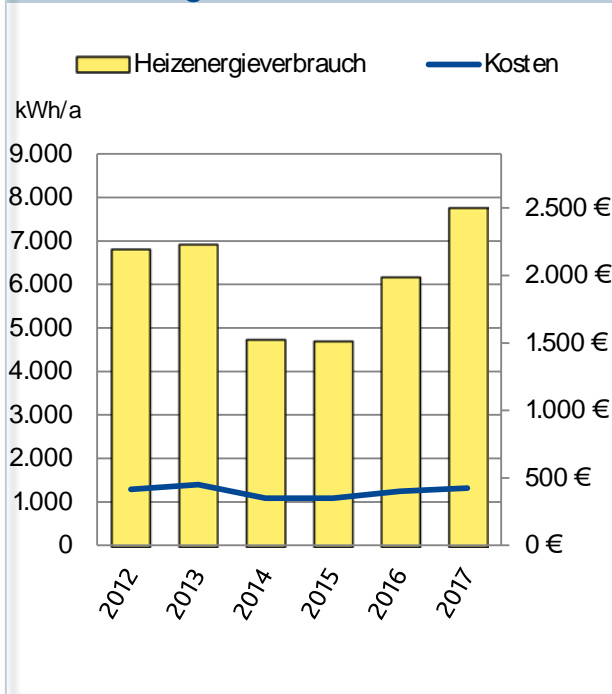
WC-Gebäude Marktplatz



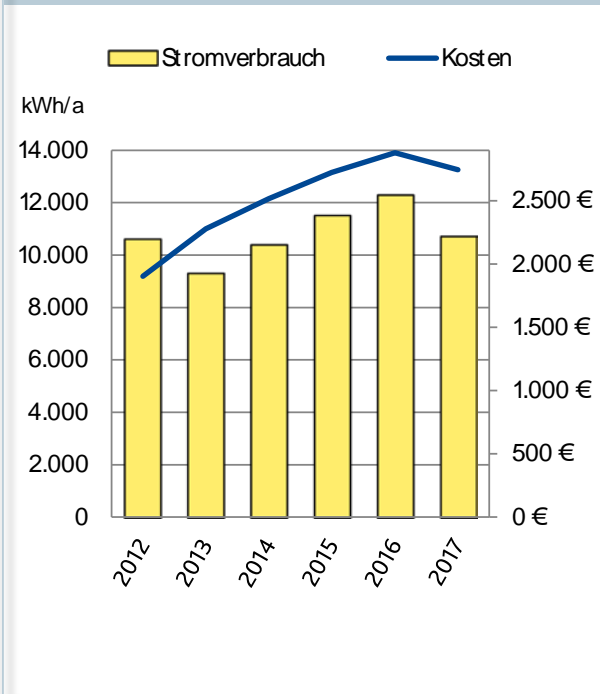
Anschrift: WC-Gebäude Marktplatz
 Kleibroker Str. 3
 26180 Rastede

Baujahr: 1989
BGF in m²: 56 angegeben
NGF in m²: 49 berechnet
Heizmedium: Erdgas

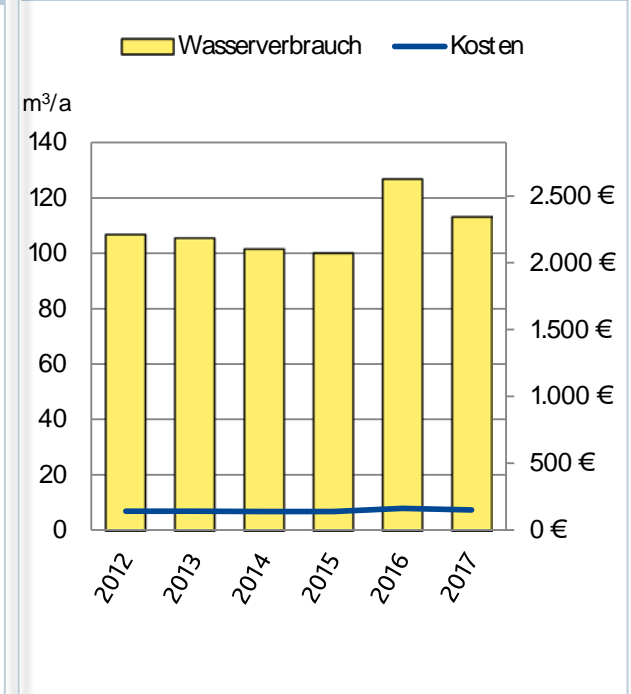
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



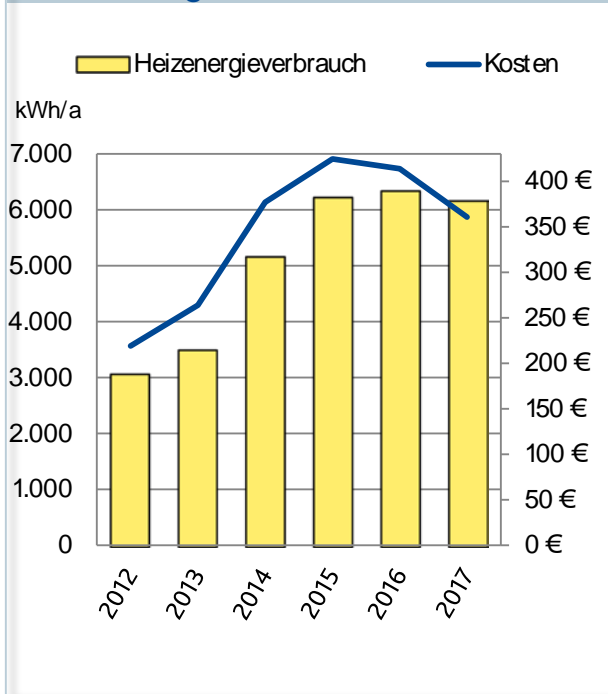
WC- Gebäude Kirchplatz



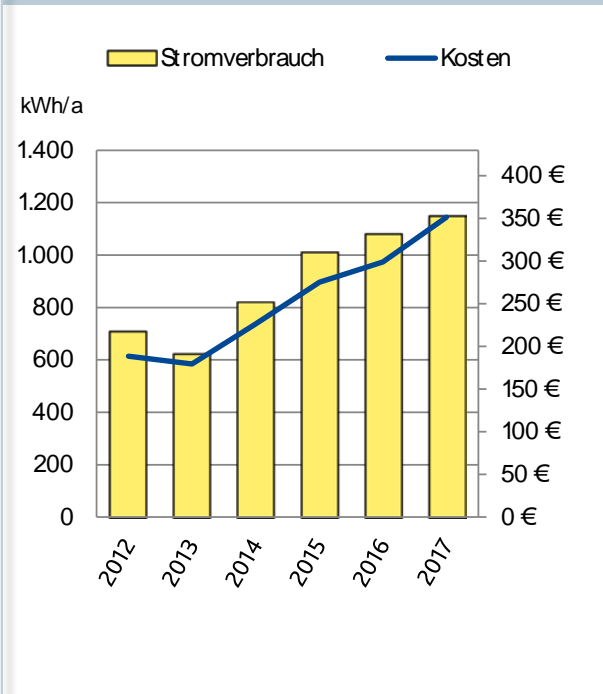
Anschrift: WC- Gebäude Kirchplatz
 Denkmalsplatz 2
 26180 Rastede

Baujahr: 1958
 BGF in m²: 26 angegeben
 NGF in m²: 23 berechnet
 Heizmedium: Erdgas

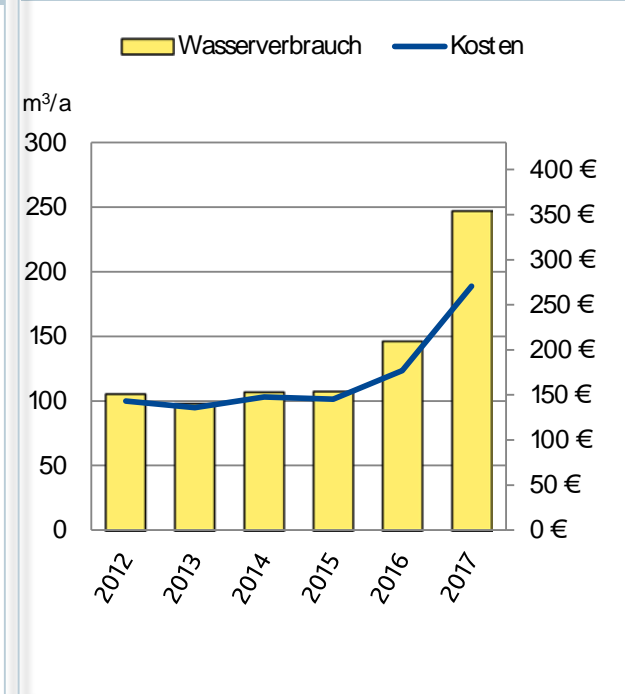
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



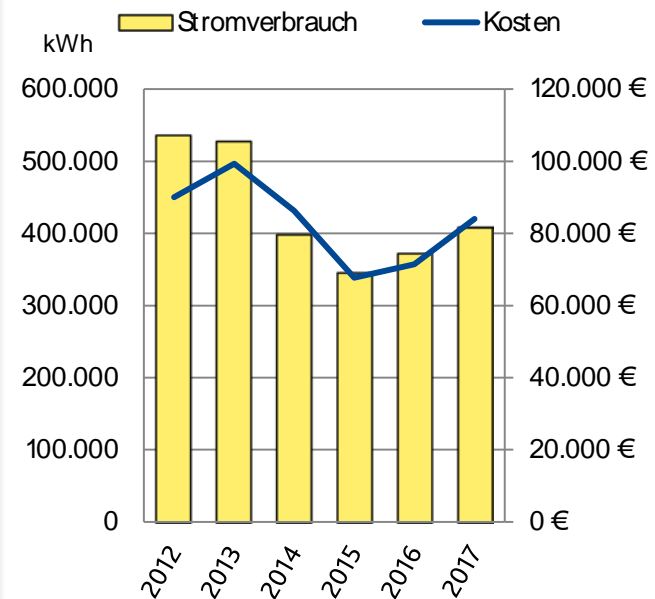
Analyse Klärwerk

Anschrift: Klärwerk
Haenbült 99
26180 Rastede

EW ges.: 21.600
Verbrauchskennwert: 19 kWh/(EW*a)
CO₂-Emissionen: 0 t/a

Ungefähr **2%** der von der DWA untersuchten Anlagen in der gleichen Größenklasse weisen einen **niedrigeren** Wert auf.

Stromverbrauch und -kosten



Analyse Straßenbeleuchtung

Anzahl Lichtpunkte: 2.828

Straßenkilometer: 112

Kennwerte 2017:

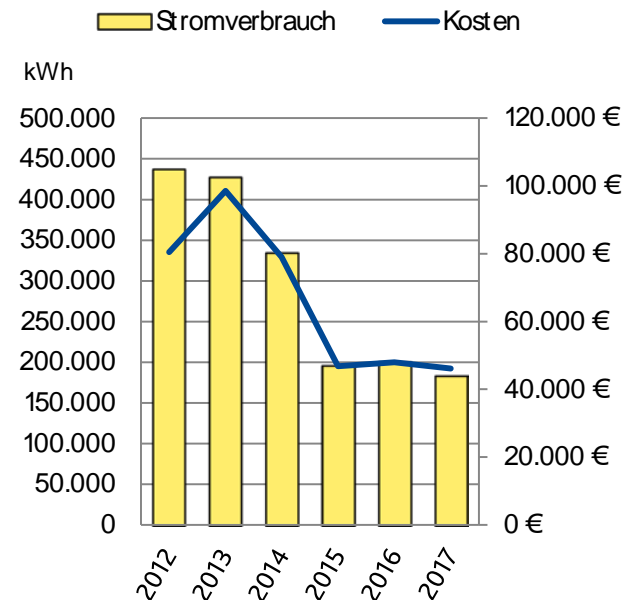
Stromverbrauch/LP: 65 kWh/LP

Stromkosten/LP: 16 Euro/LP

Stromverbrauch/km: 1.644 kWh/km

Stromkosten/km: 412 Euro/km

Stromverbrauch und -kosten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

EWE NETZ GmbH

Cloppenburger Str. 302

26133 Oldenburg

Tel.: 0441 / 4808-0

Fax: 0441 / 4808-1195

E-Mail: info@ewe-netz.de

www.ewe-netz.de

