

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)

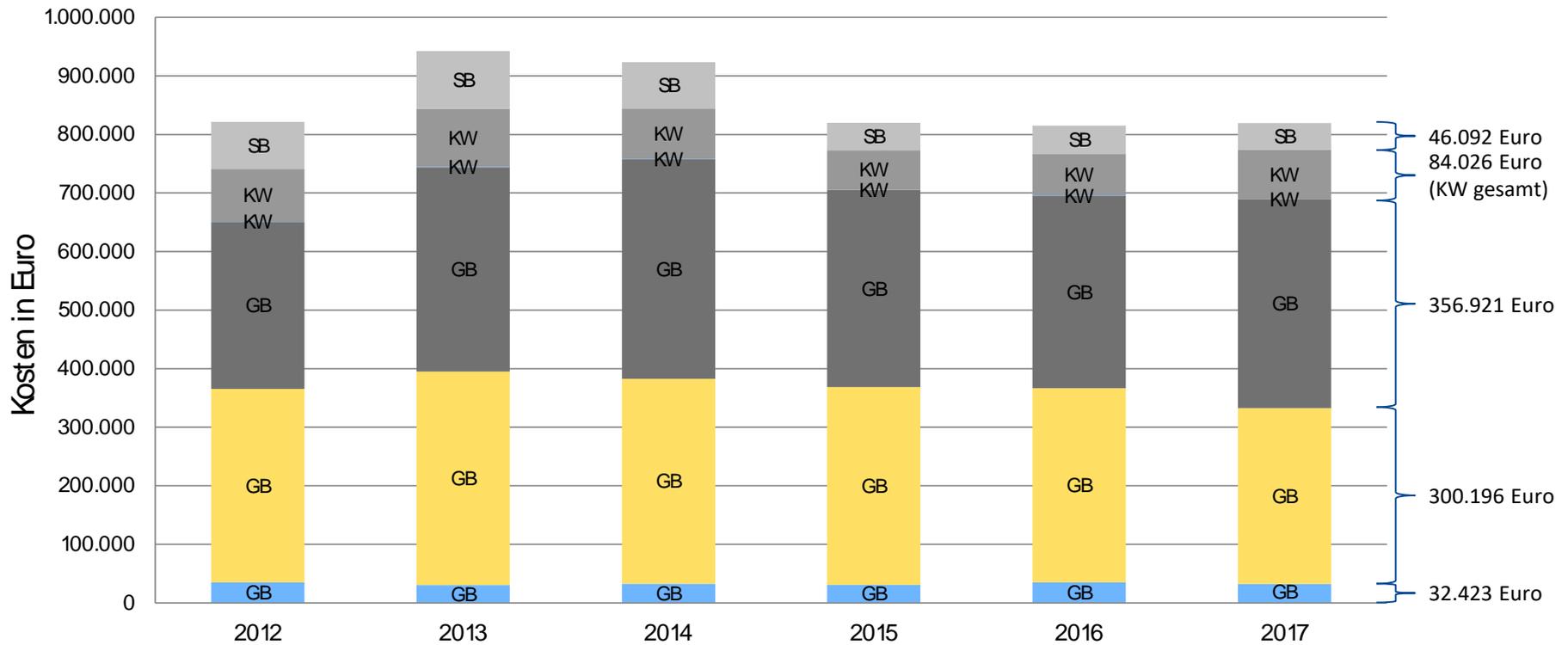
Nr.	Liegenschaften	Anschrift	Oberkategorie
33	Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite	Feldbreite 16	Sportbauten
34	Kindergarten / Kingertagesstätte (Hort+Krippe) Feldbreite	Feldbreite 22	Kindertagesstätten
35	Sportplatzgebäude Köttersweg	Köttersweg 25	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen
36	Klärwerk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

Übersicht der Kosten 2012-2017

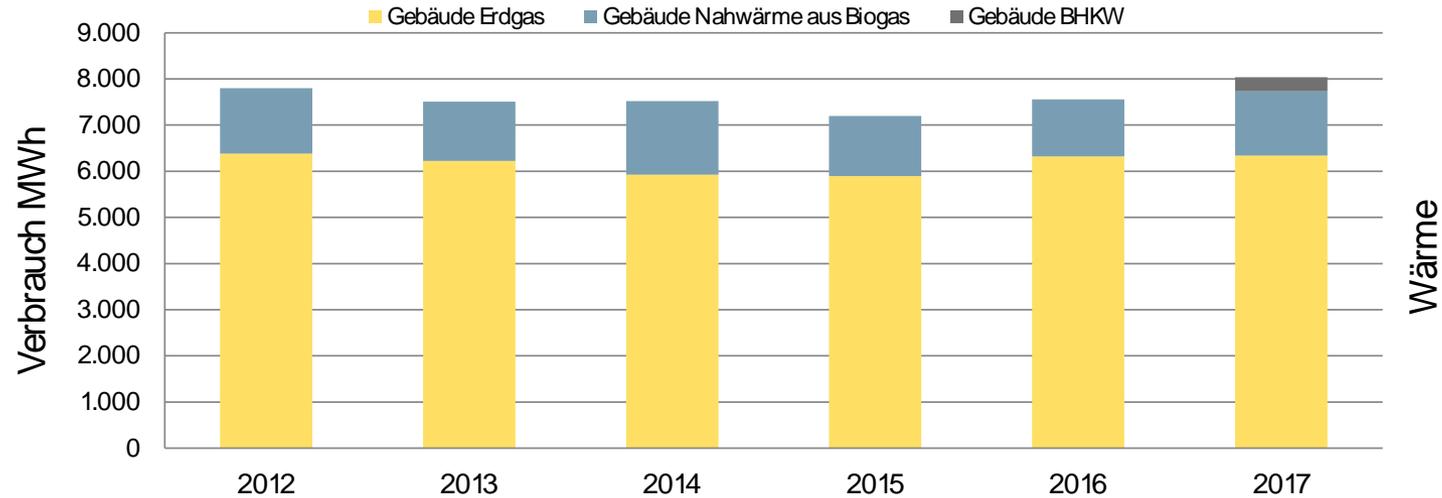


Strom
 Heizenergie
 Wasser

SB - Straßenbeleuchtung
 KW - Klärwerk
 GB - Gebäude



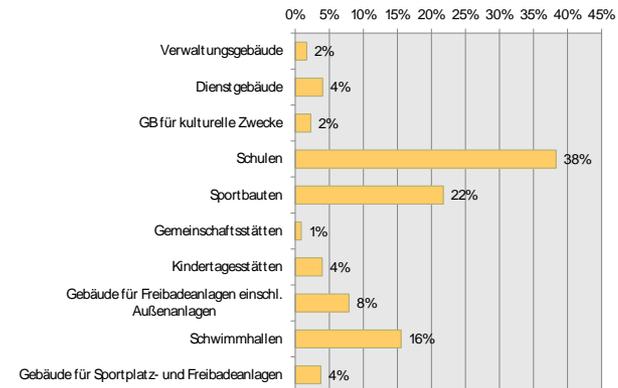
Entwicklung Wärmeverbrauch 2012-2017



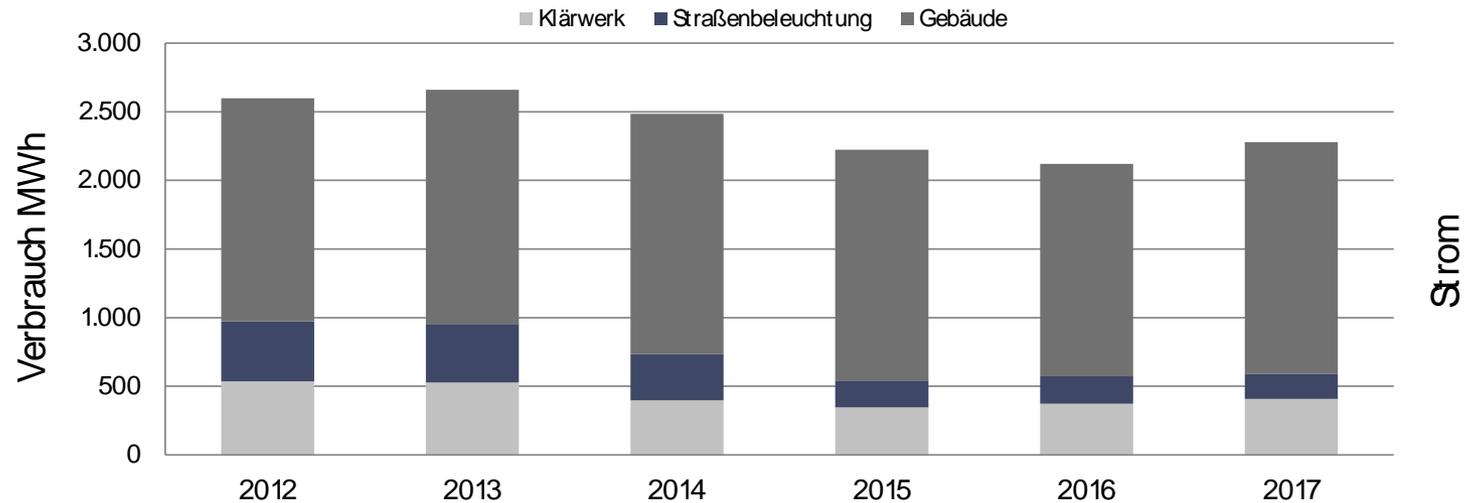
Verbrauch 2017

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

Verbrauchsverteilung Wärme 2017



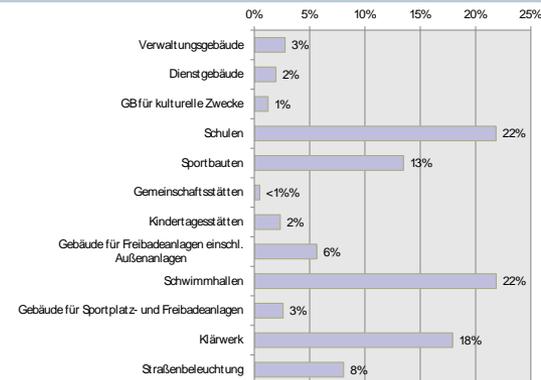
Entwicklung Stromverbrauch 2012-2017



Verbrauch 2017

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

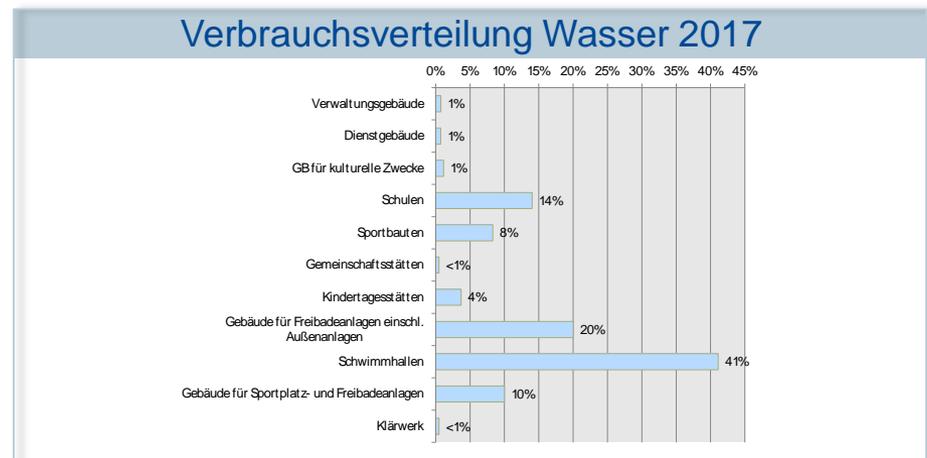
Verbrauchsverteilung Strom 2017



Übersicht Wasserverbrauch

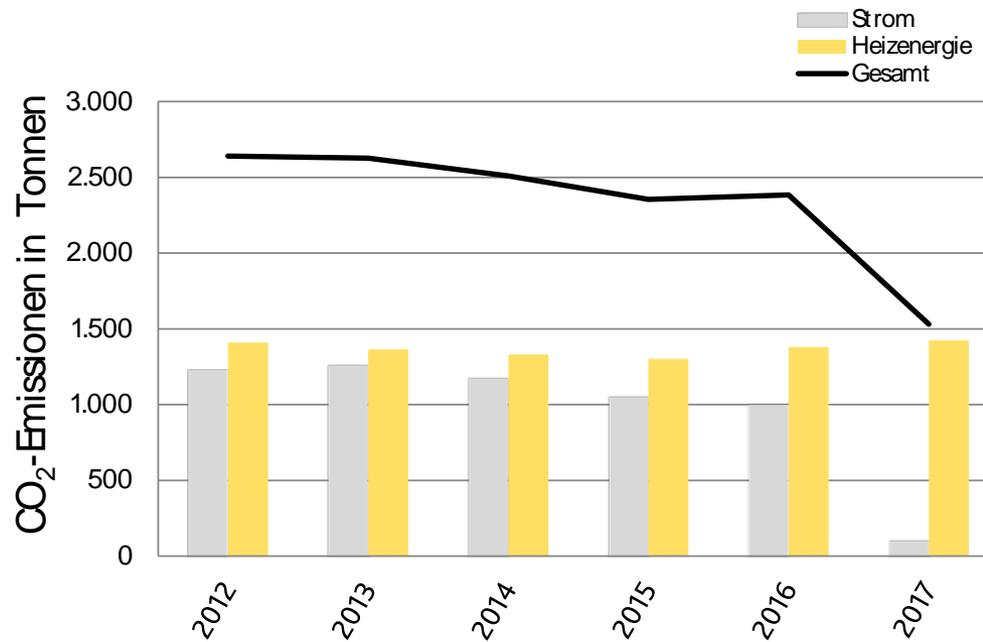


Verbrauch 2017	
Gebäude	35.754 m³
Klärwerk	33 m³
Gesamt	35.788 m³



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.

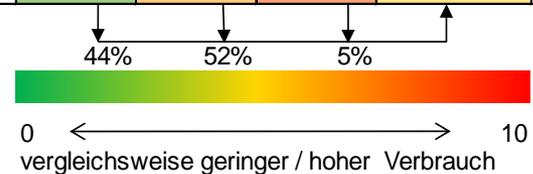


Nutzwertanalyse des Liegenschaftsbestandes 2017

- 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"



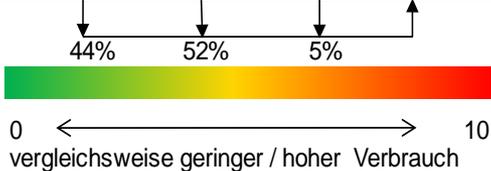
Die Nutzwertanalyse zeigt, welche Liegenschaften vorrangig untersucht und ggf. energetisch verbessert werden sollten.

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

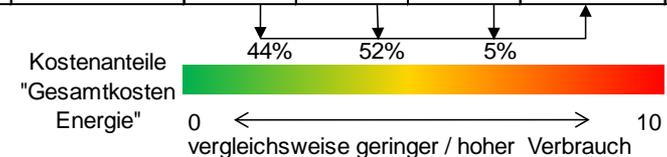
Die Nutzwertanalyse zeigt, welche Liegenschaften vorrangig untersucht und ggf. energetisch verbessert werden sollten.

Nutzwertanalyse des Liegenschaftsbestandes 2017

- Gebäude 21-35

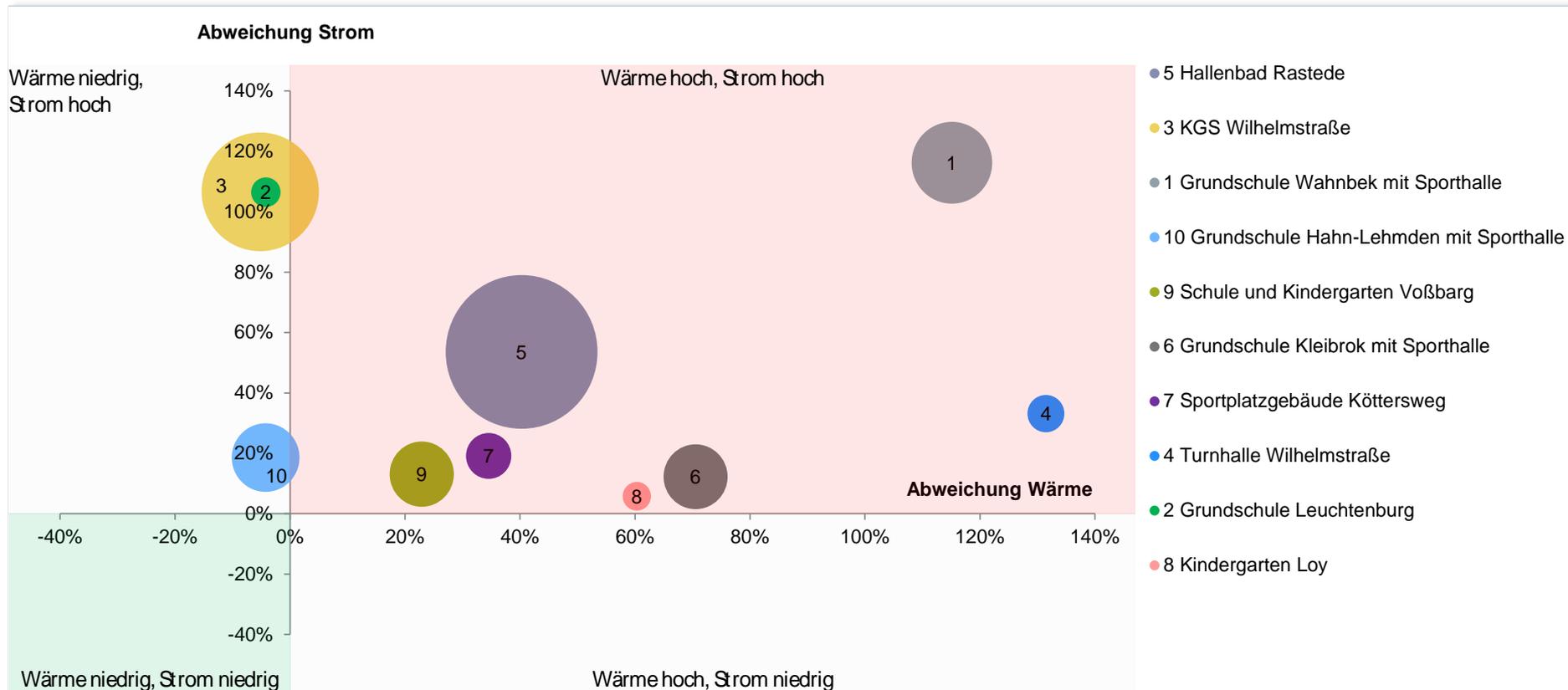
	Objekt	Wärme Abweichung	Strom Abweichung	Wasser Abweichung	Punkte Wärme	Punkte Strom	Punkte Wasser	Gesamtpunktzahl	Energiekosten gesamt
21	Bauhof Rastede	71%	-32%	31%	3,14	1,84	3,82	2,50	6.283 €
22	Sportplatzgebäude Lehmden	-14%	4%	-14%	0,82	3,81	2,48	2,45	3.515 €
23	Rathaus Rastede	-4%	-4%	22%	1,09	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.



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

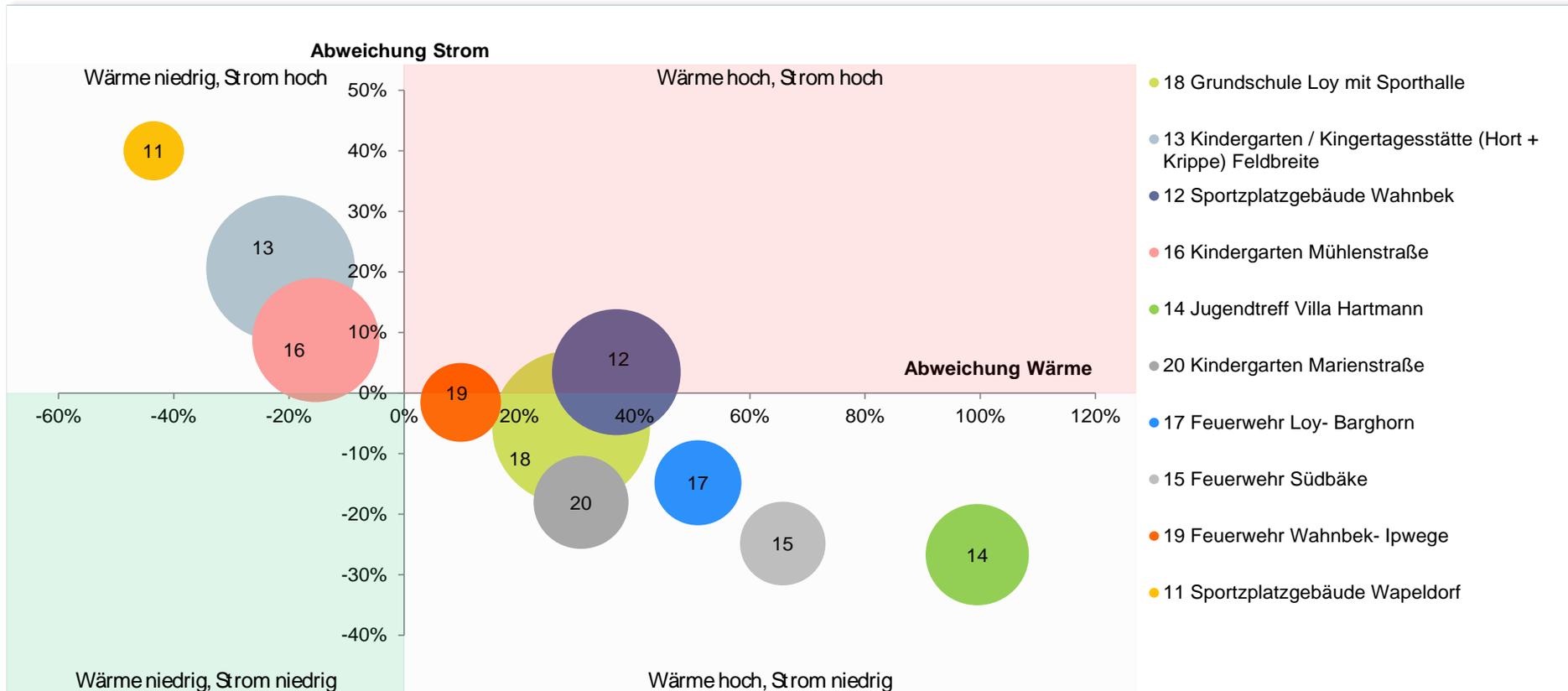
Strom-Wärme-Diagramm 2017 - Gebäude 1-10



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

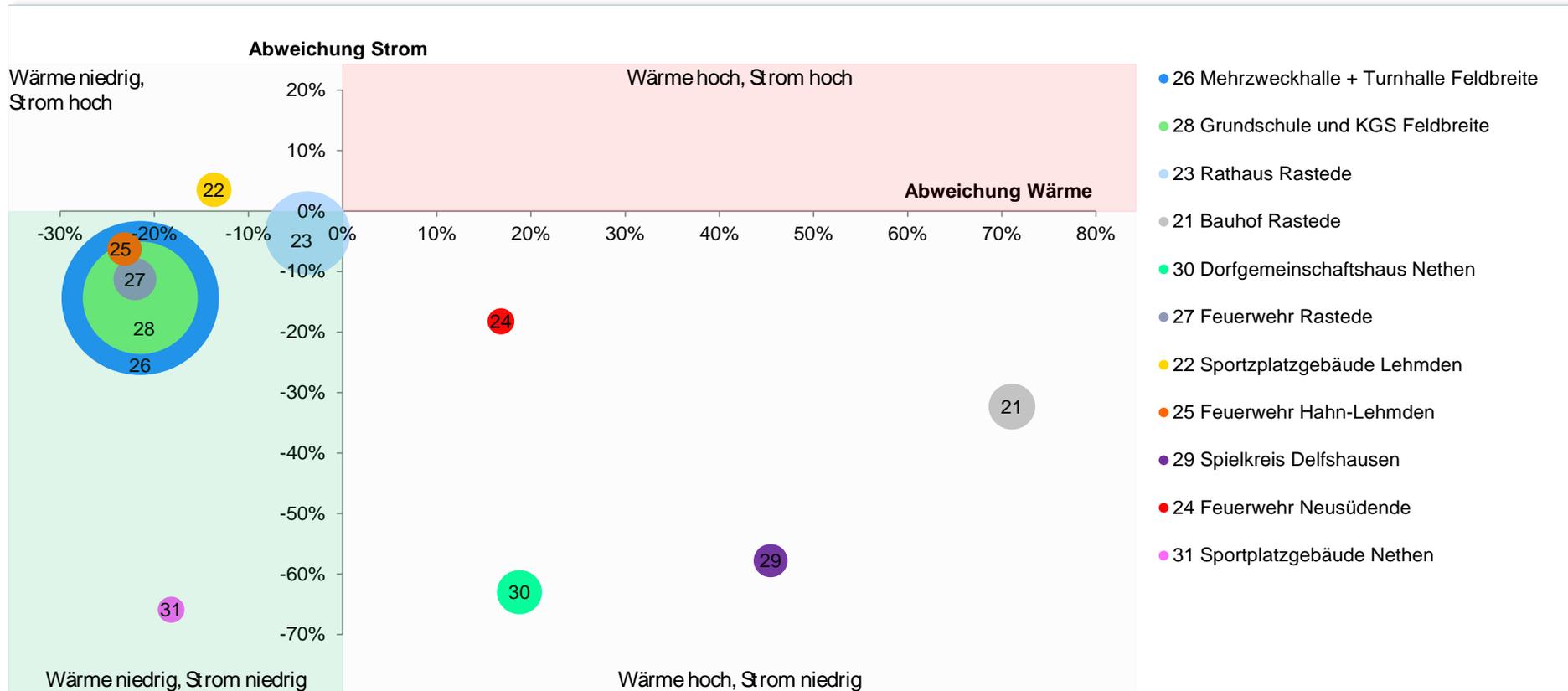
Strom-Wärme-Diagramm 2017

- Gebäude 11-20



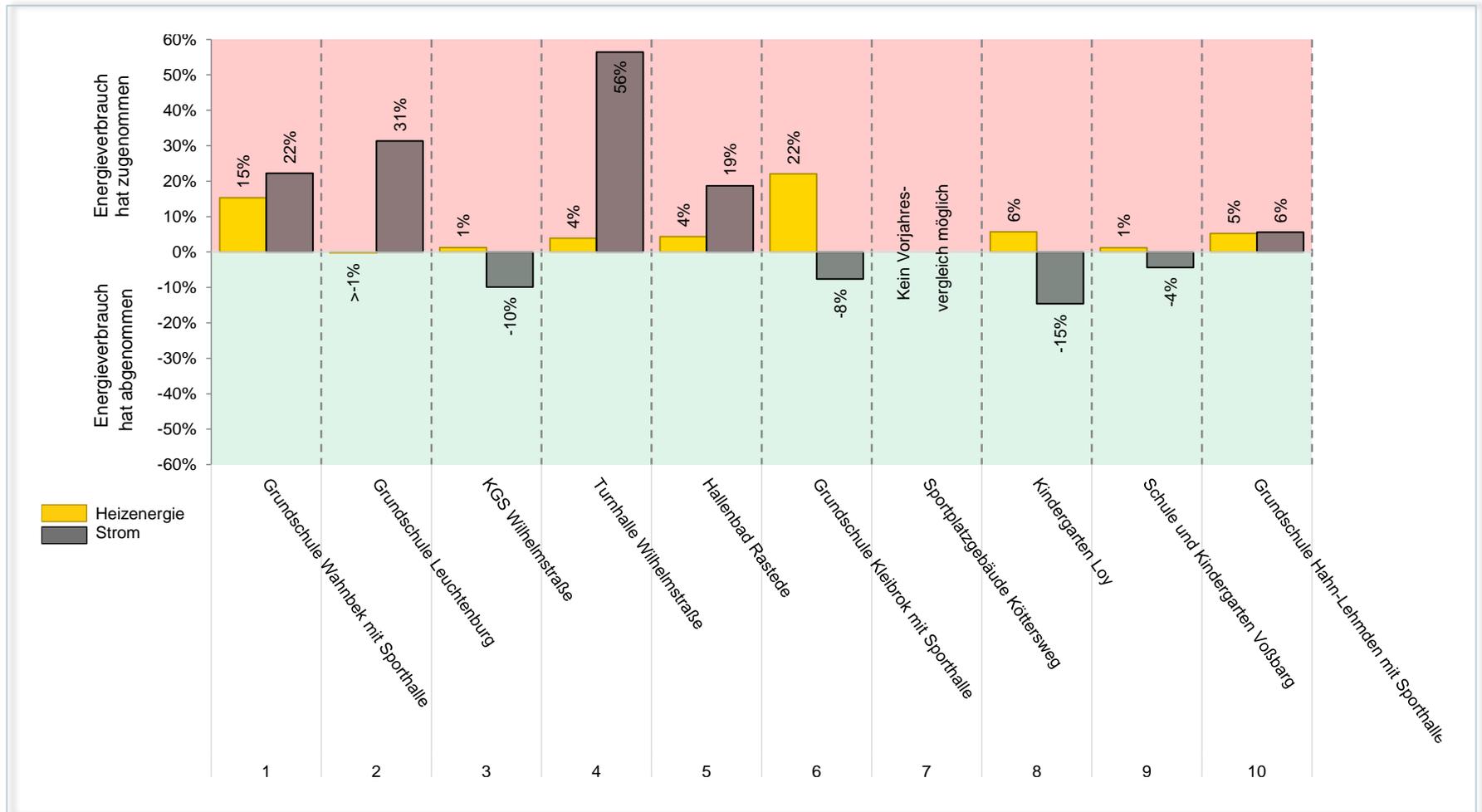
Die Grafik zeigt die Abweichung der untersuchten Liegenschaften vom Vergleichskennwert.
Die Größe der Kreise symbolisiert die Höhe der Energiekosten.

Strom-Wärme-Diagramm 2017 - Gebäude 21-31

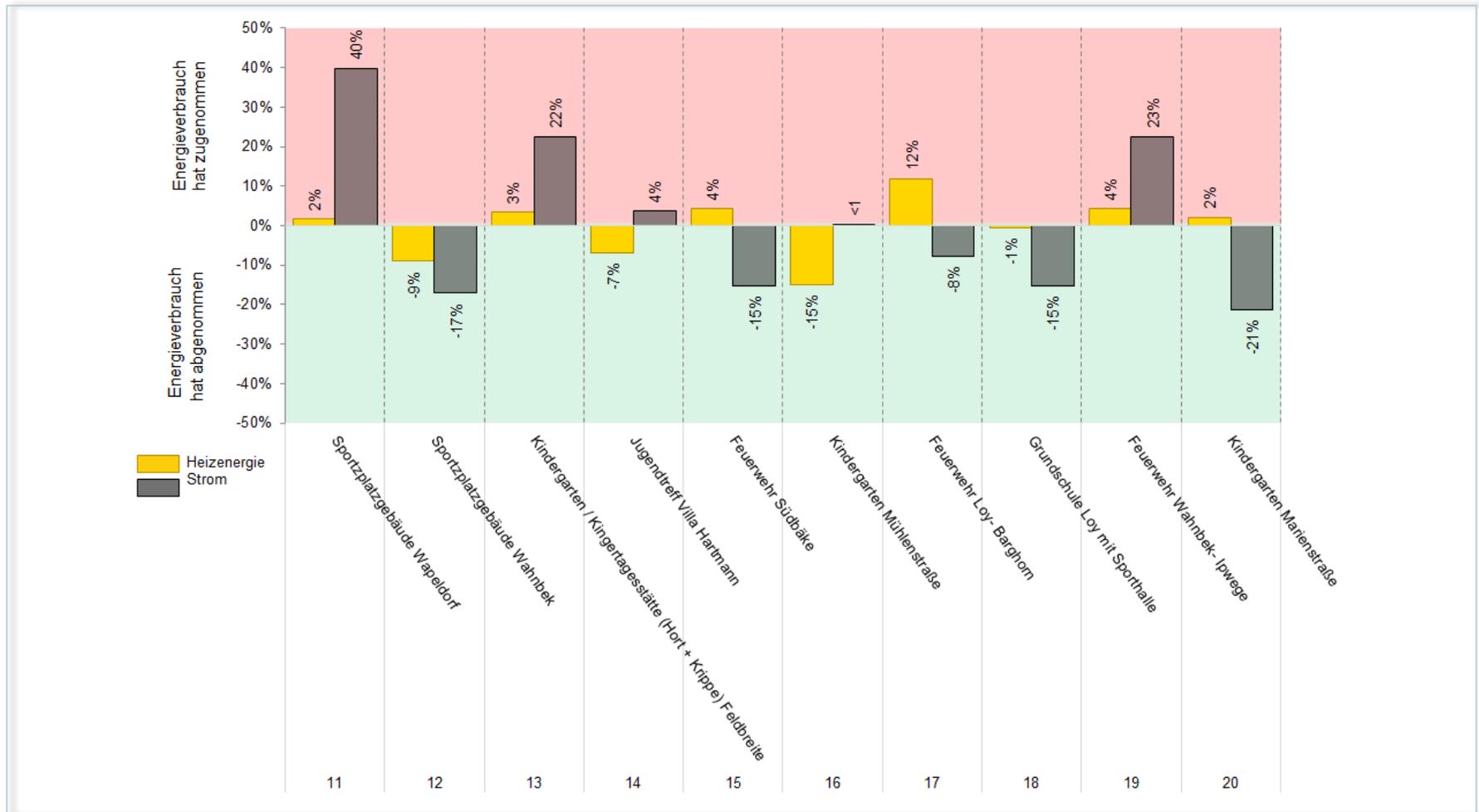


Die Grafik zeigt die Abweichung der untersuchten Liegenschaften vom Vergleichskennwert.
Die Größe der Kreise symbolisiert die Höhe der Energiekosten.

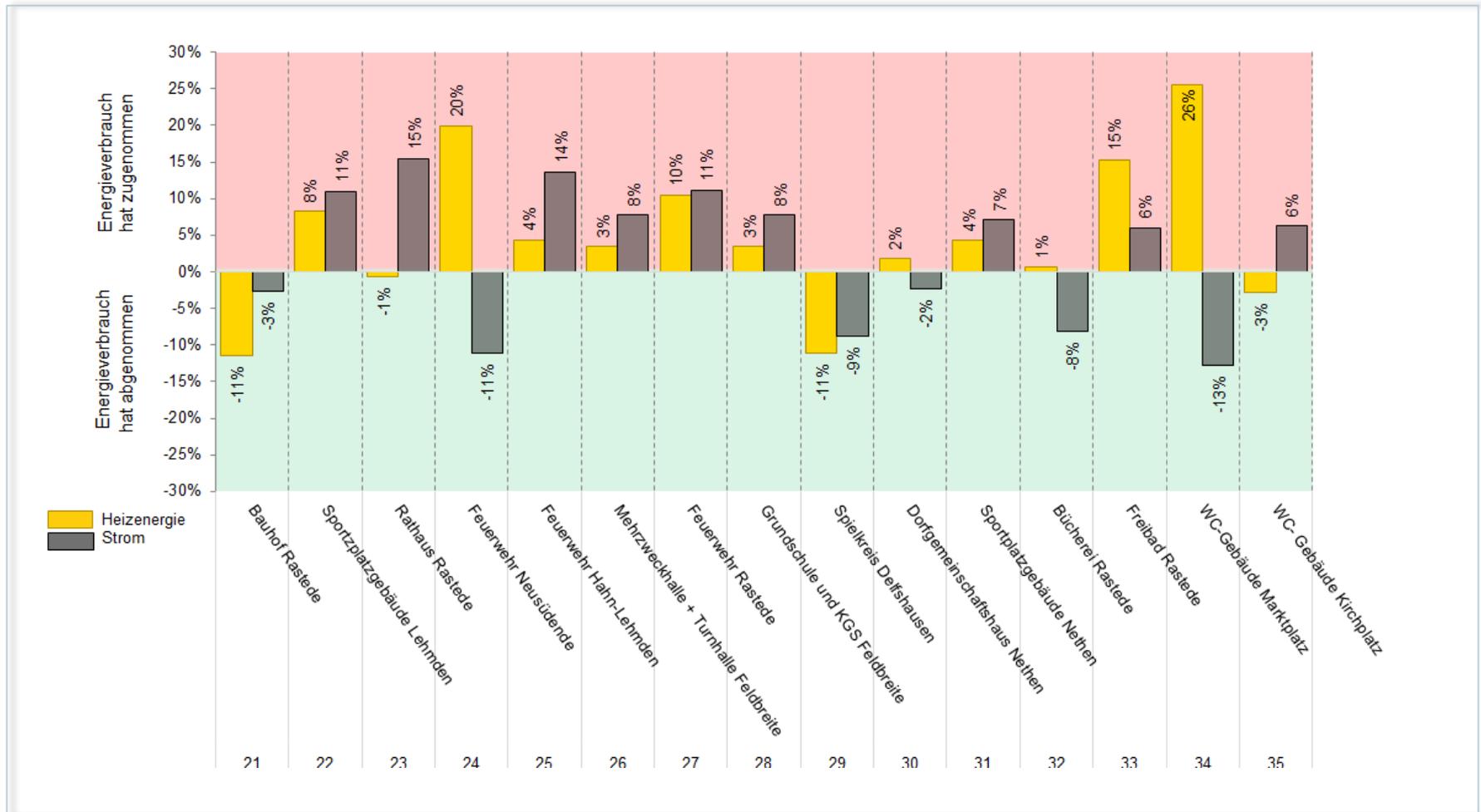
Verbrauchsveränderung 2016 zu 2017 - Gebäude 1-10



Verbrauchsveränderung 2016 zu 2017 - Gebäude 11-20

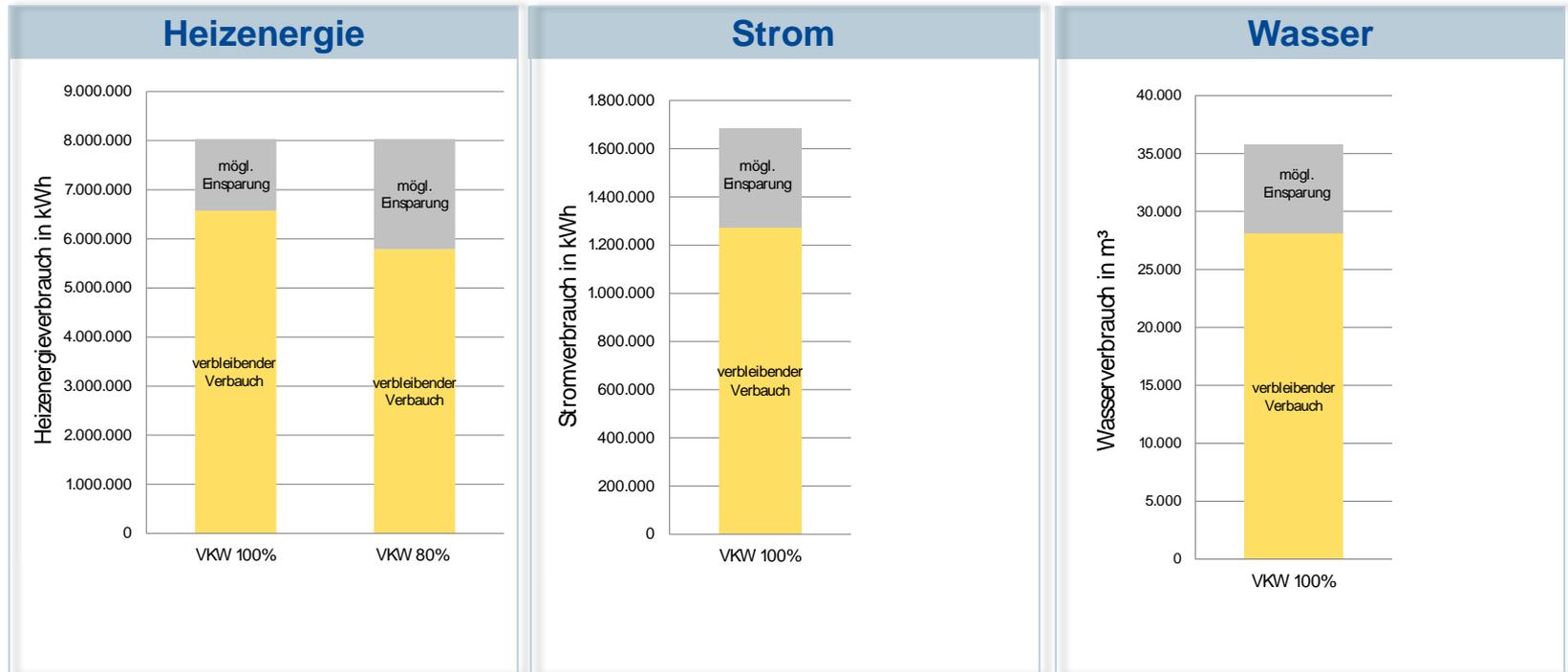


Verbrauchsveränderung 2016 zu 2017 - Gebäude 21-35



Potentialabschätzung

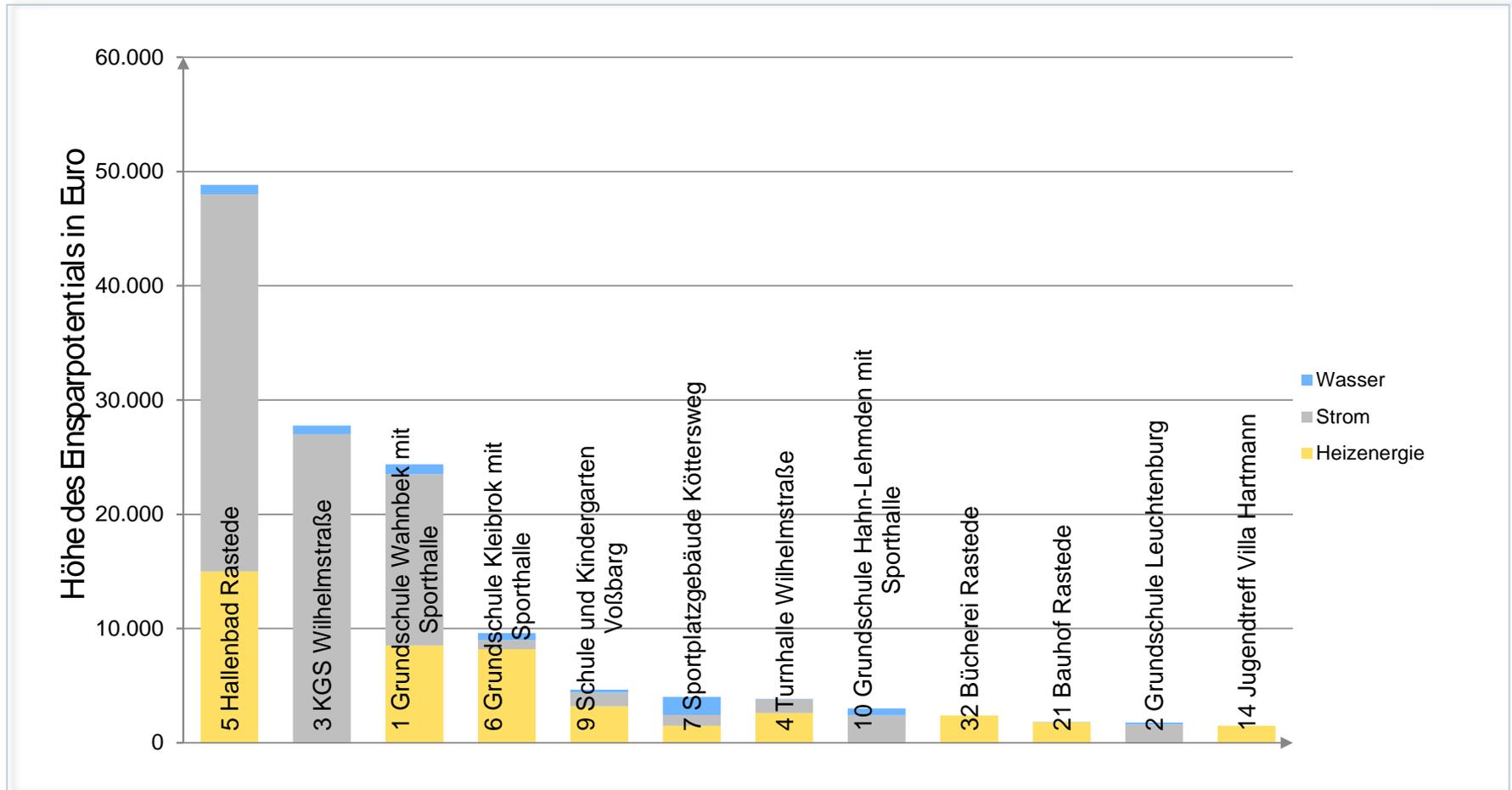




- Potentiale werden auf der Basis von Vergleichskennwerten für alle Energieanwendungen ermittelt.
- Wir weisen zwei Potentiale aus
 - VKW 100% Potential bei Erreichung des Vergleichskennwerts (100%)
 - VKW 80% Potential bei Erreichung des um 20% reduzierten Vergleichskennwerts

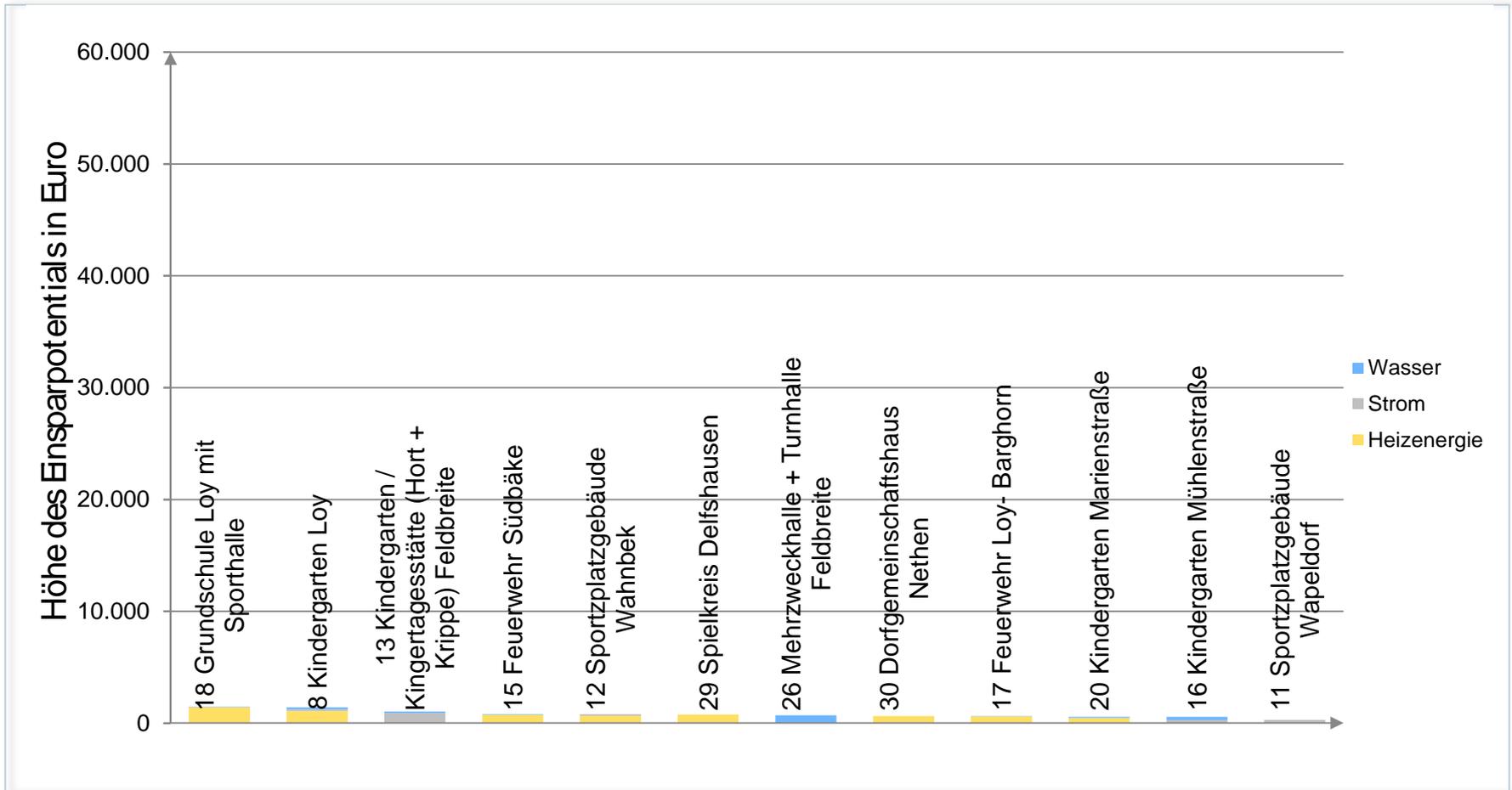
Potentialabschätzung Einzelgebäude 2017

Teil 1



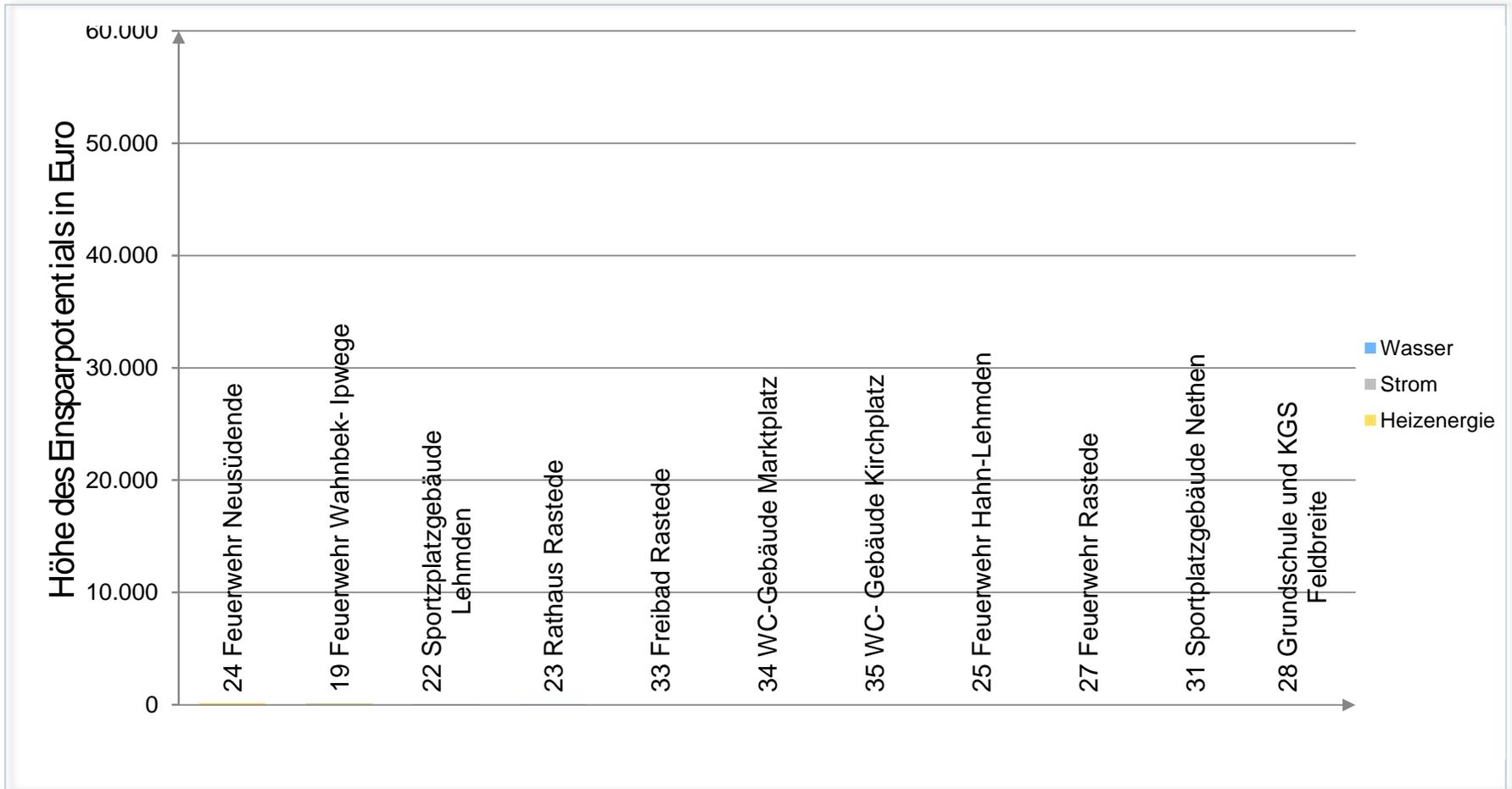
Potentialabschätzung Einzelgebäude 2017

Teil 2



Potentialabschätzung Einzelgebäude 2017

Teil 3



Grundschule Wahnbek mit Sporthalle



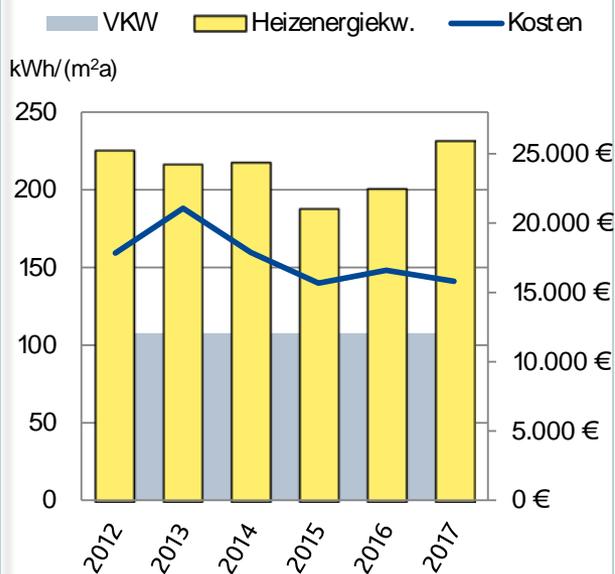
Grundschule Wahnbek mit Sporthalle



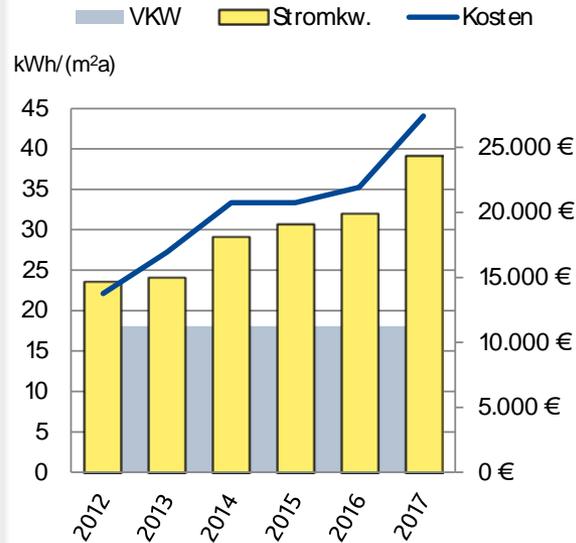
Anschrift: Grundschule Wahnbek mit Sporthalle
 Schulstraße 101
 26180 Rastede

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

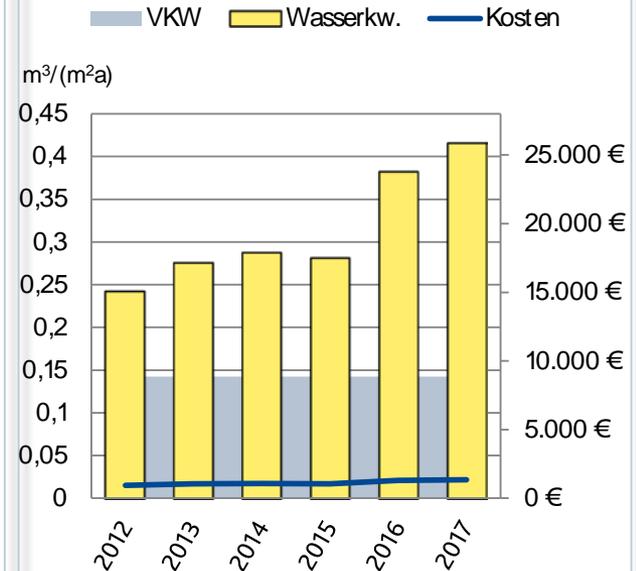
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



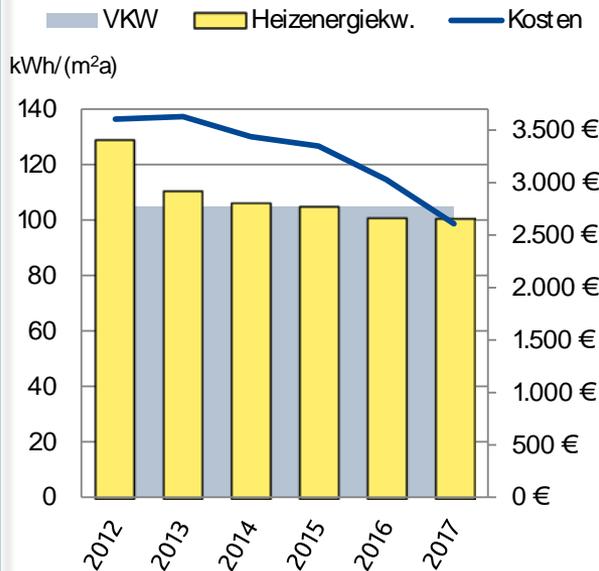
Grundschule Leuchtenburg



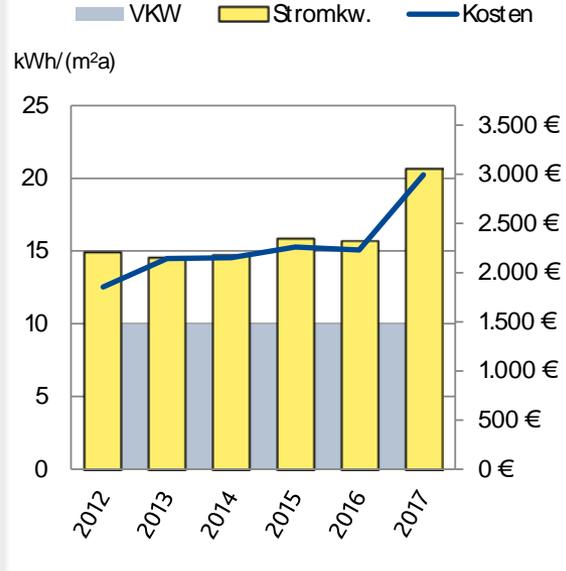
Anschrift: Grundschule Leuchtenburg
 Schoolstraat 55
 26180 Rastede

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

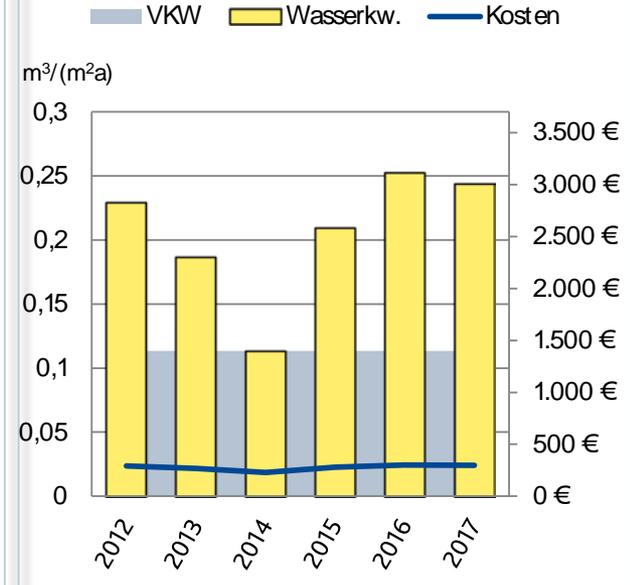
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



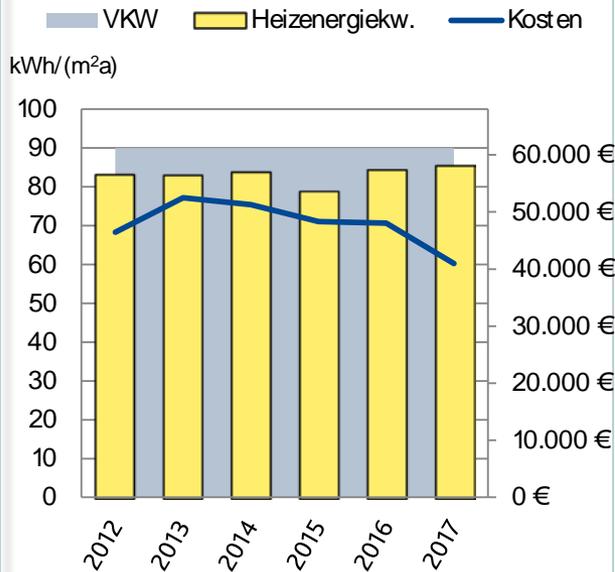
KGS Wilhelmstraße



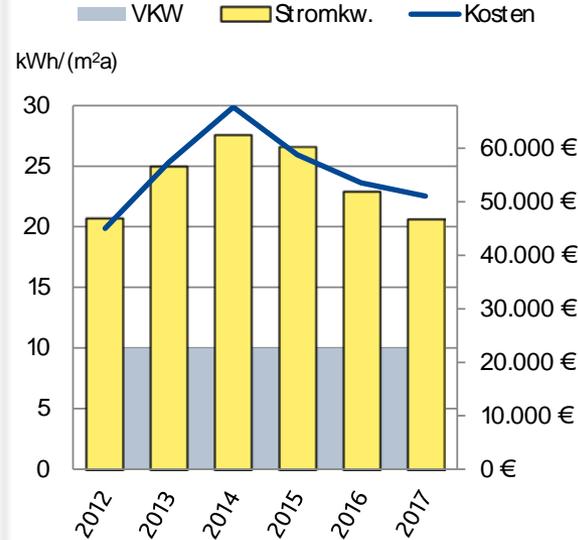
Anschrift: KGS Wilhelmstraße
 Bahnhofstraße 5
 26180 Rastede

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

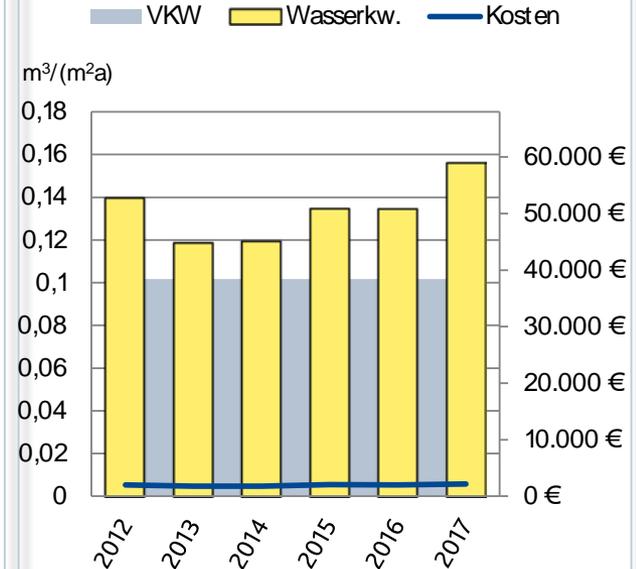
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



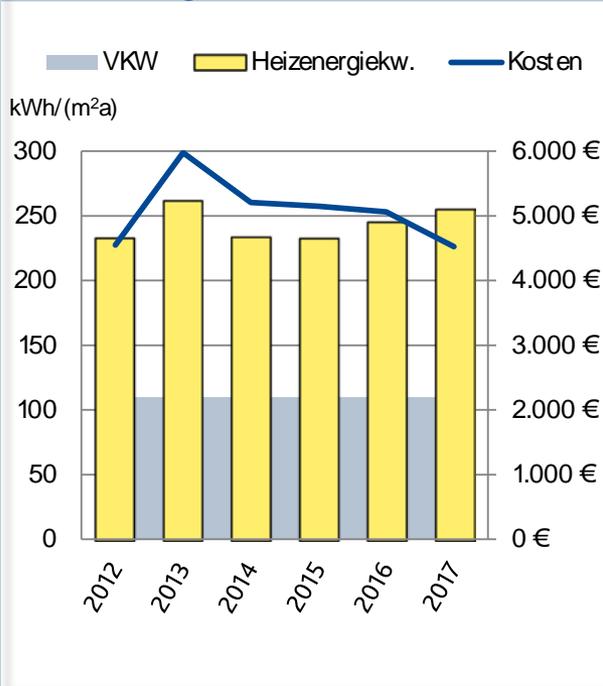
Turnhalle Wilhelmstraße



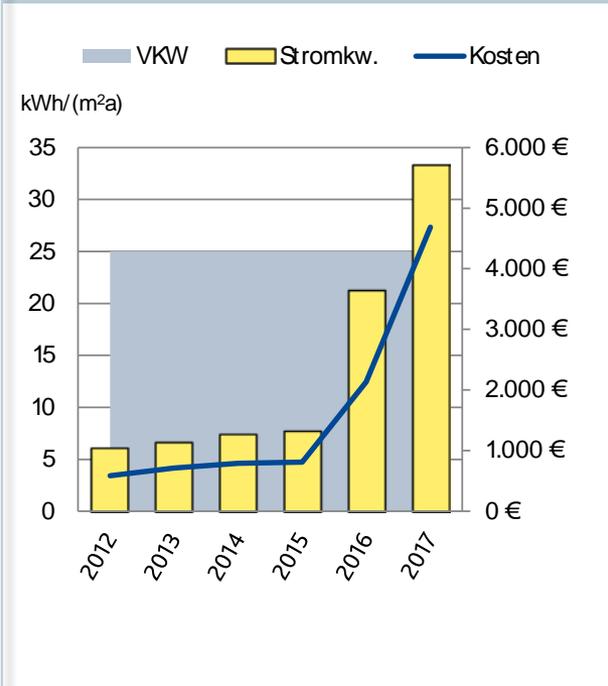
Anschrift: Turnhalle Wilhelmstraße
 Wilhelmstraße 15
 26180 Rastede

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

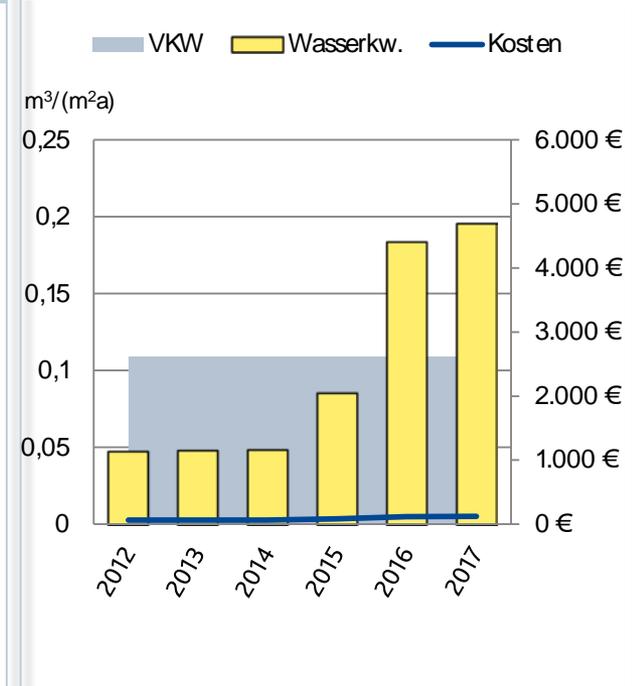
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



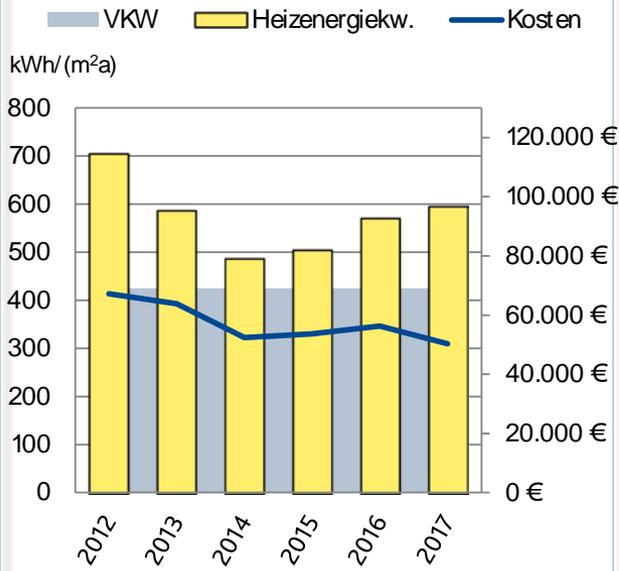
Hallenbad Rastede



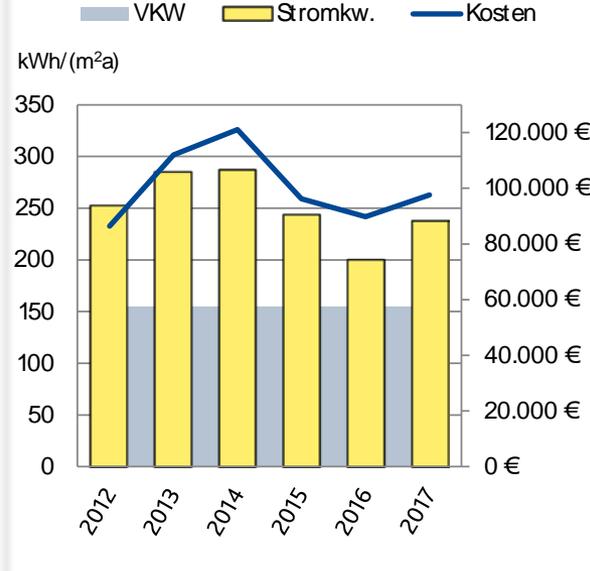
Anschrift: Hallenbad Rastede
 Schloßstr. 11
 26180 Rastede

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

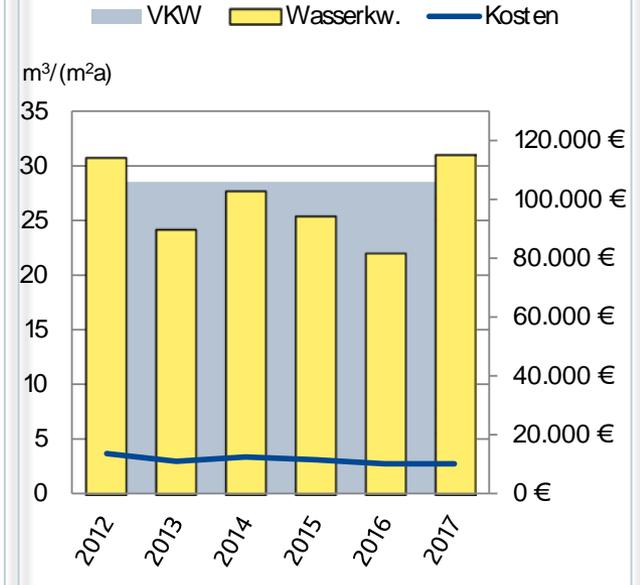
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



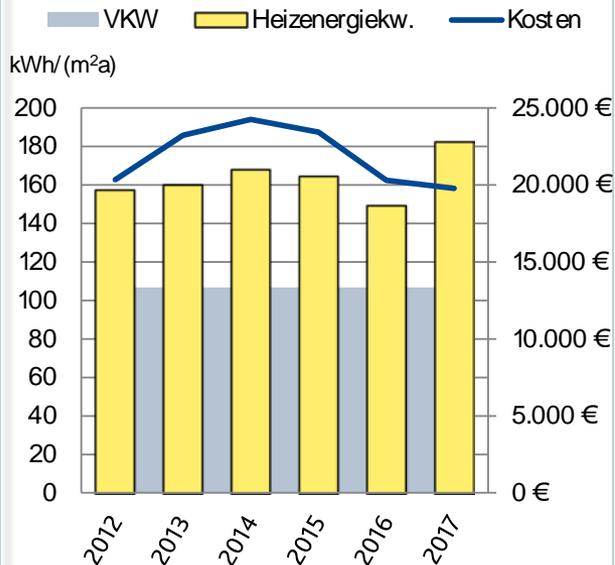
Grundschule Kleibrok mit Sporthalle



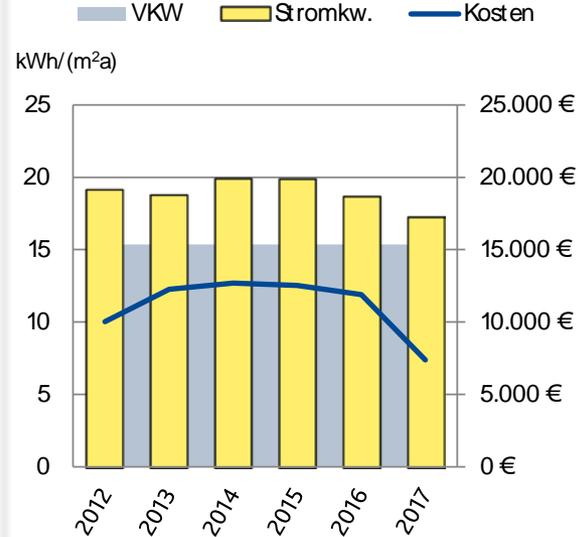
Anschrift: Grundschule Kleibrok mit Sporthalle
 Zur Windmühlenstr. 17
 26180 Rastede

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

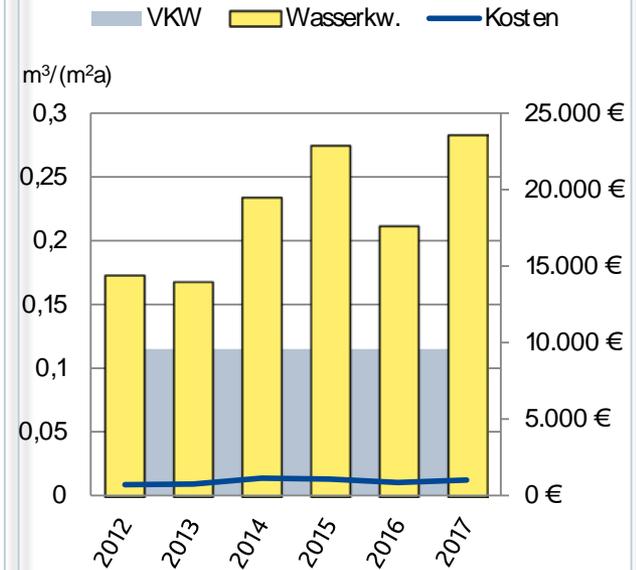
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



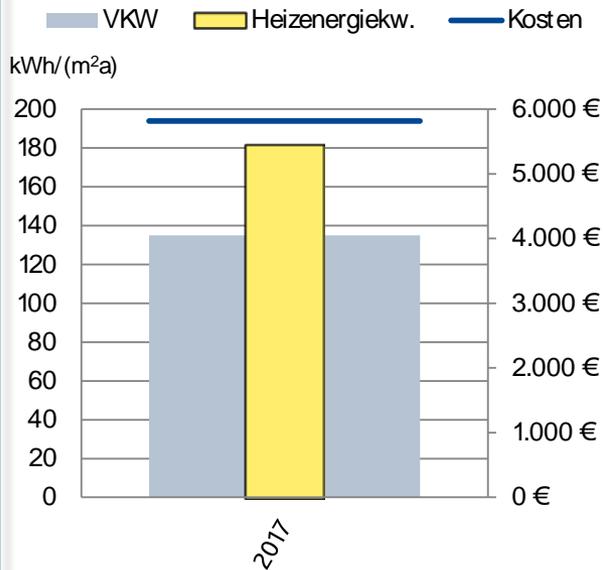
Sportplatzgebäude Köttersweg



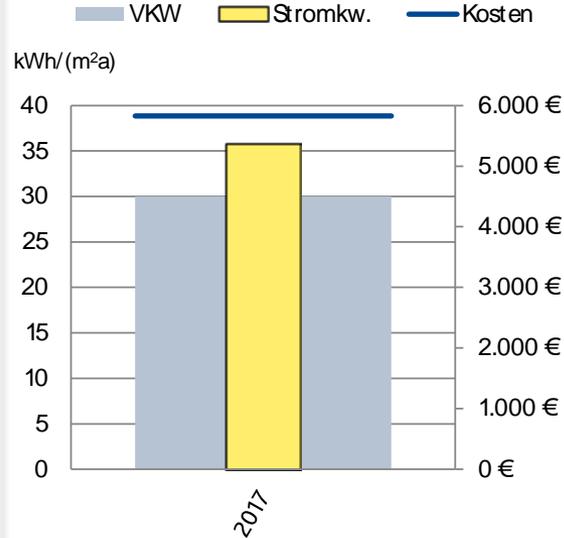
Anschrift: Sportplatzgebäude Köttersweg
 Köttersweg 25
 26180 Rastede

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

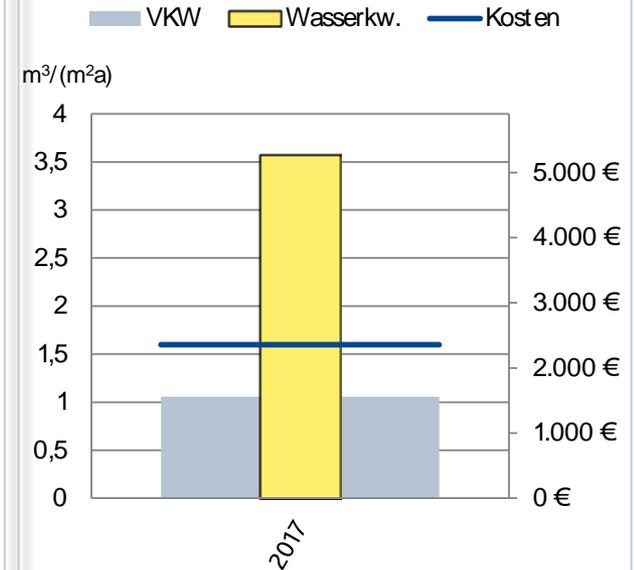
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



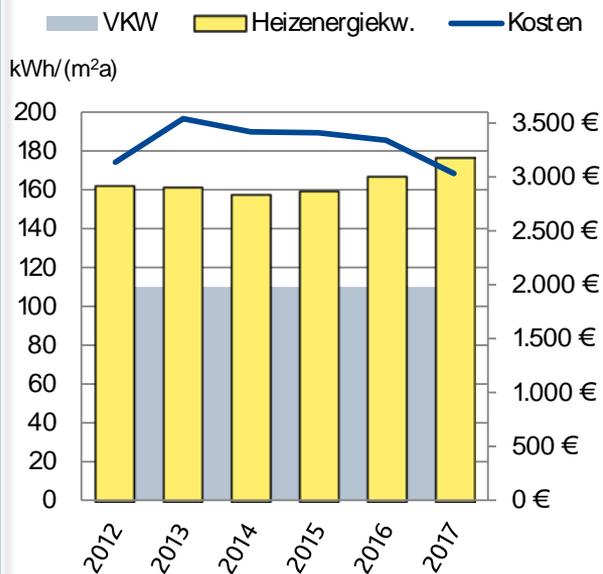
Kindergarten Loy



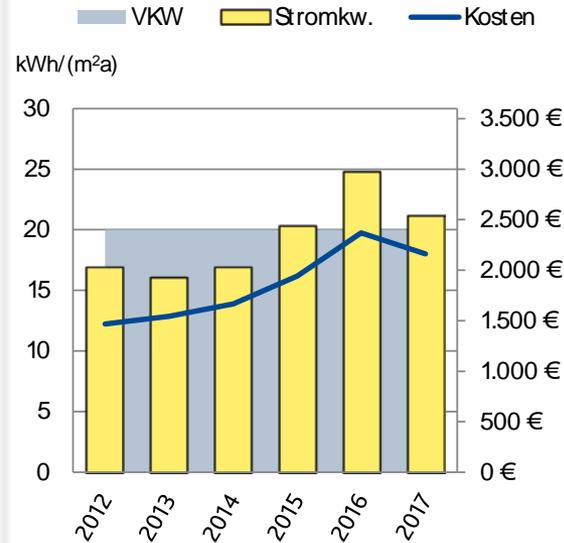
Anschrift: Kindergarten Loy
 Fünfhäuserweg 14
 26180 Rastede

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

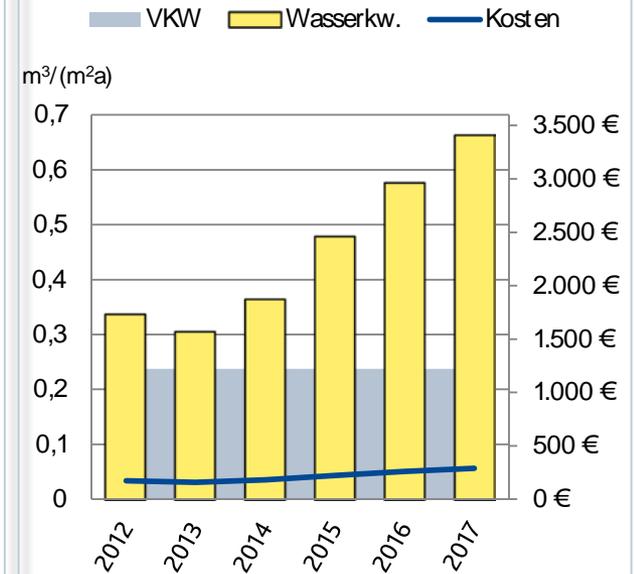
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



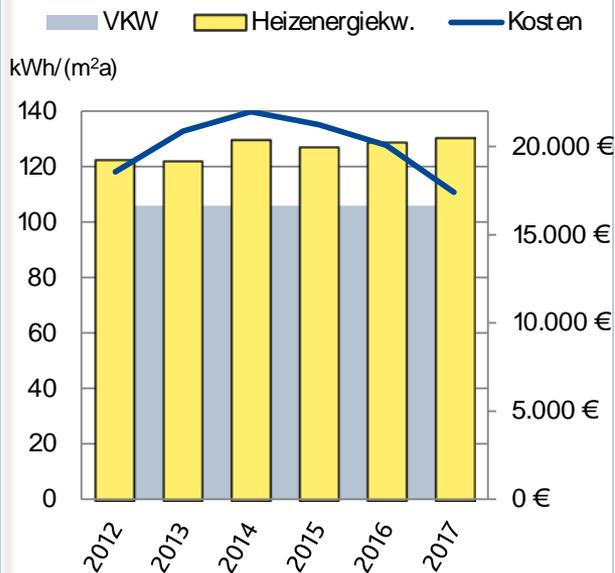
Schule und Kindergarten Voßbarg



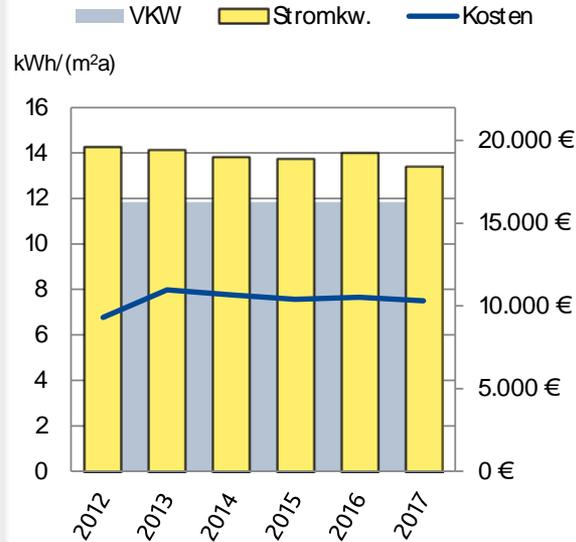
Anschrift: Schule und Kindergarten Voßbarg
Schillerstraße 2
26180 Rastede

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

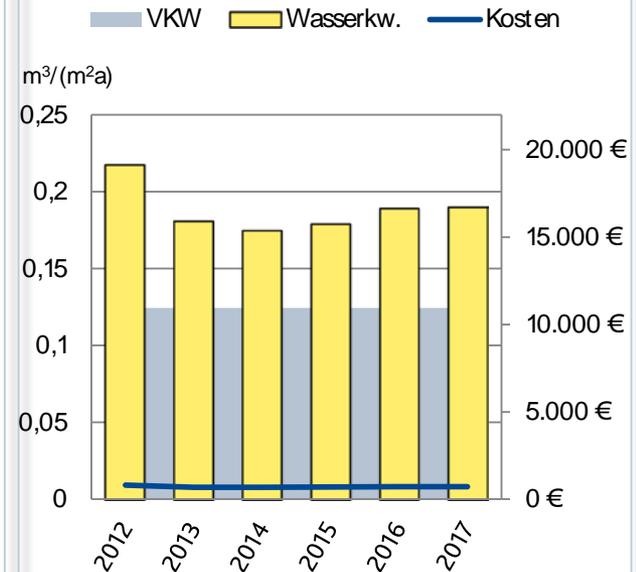
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



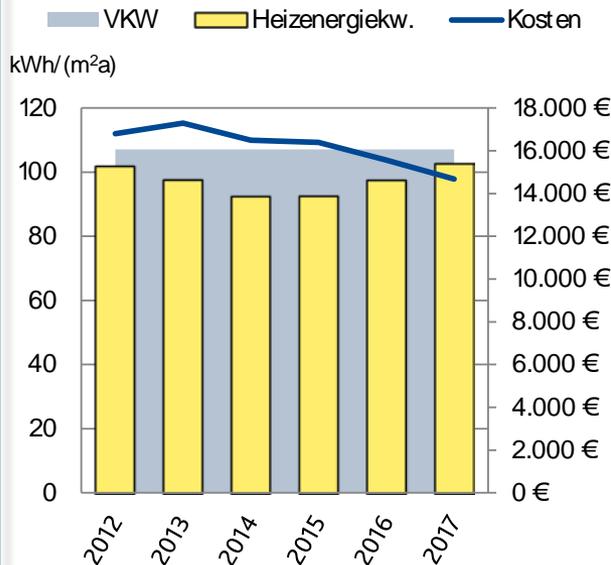
Grundschule Hahn-Lehmden mit Sporthalle



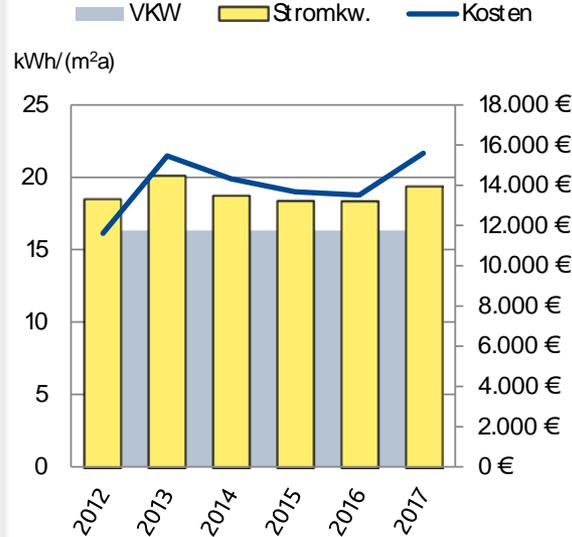
Anschrift: Grundschule Hahn-Lehmden mit Sporthalle
 Lehmden Straße 8
 26180 Rastede

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

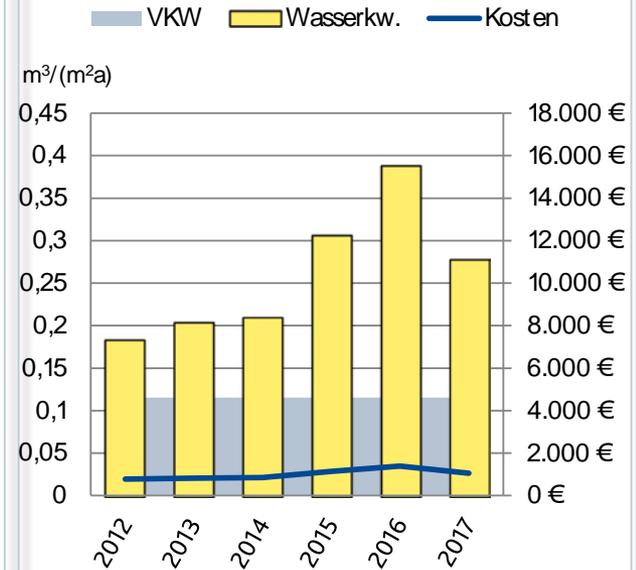
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



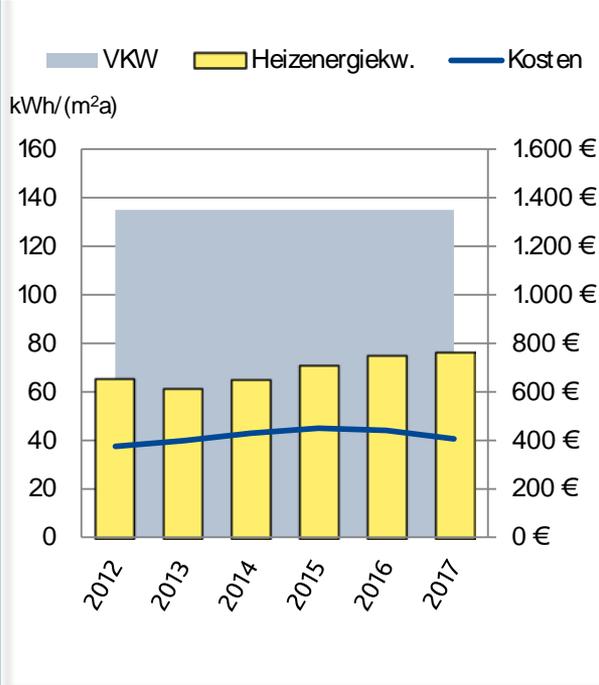
Sportplatzgebäude Wapeldorf



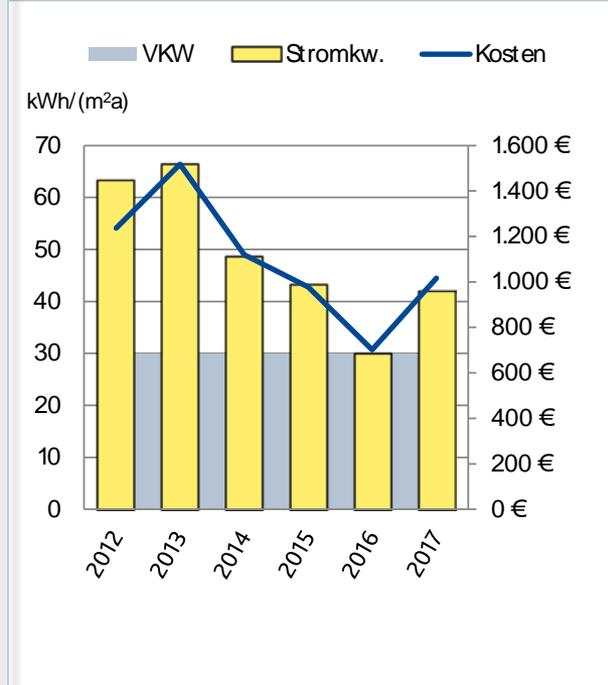
Anschrift: Sportplatzgebäude Wapeldorf
 Mitteldörper Weg 41 a
 26180 Rastede

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

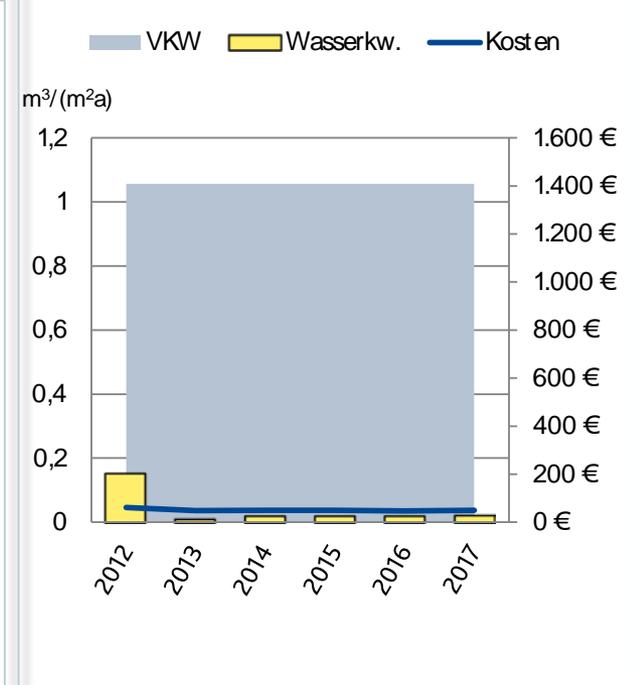
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



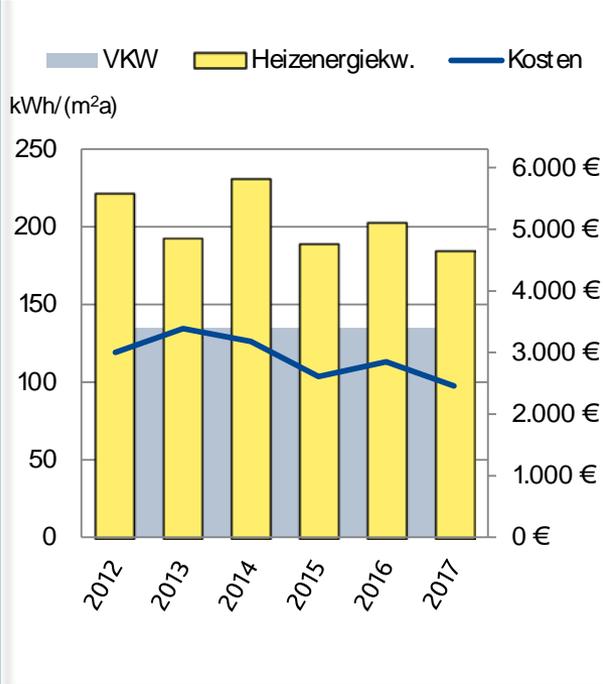
Sportplatzgebäude Wahnbek



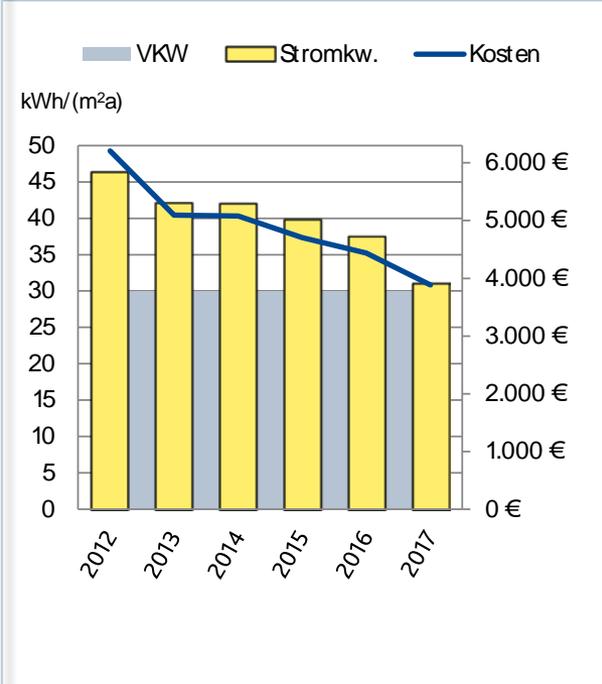
Anschrift: Sportplatzgebäude Wahnbek
 Am Sportplatz 20
 26180 Rastede

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

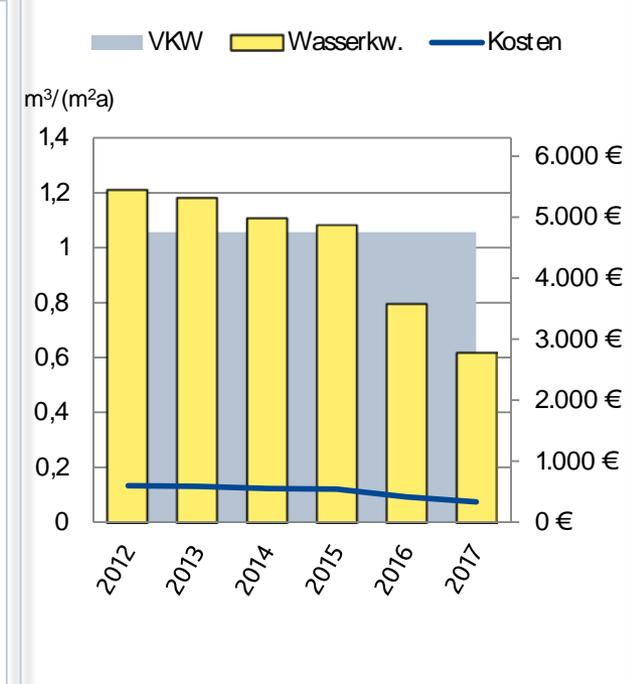
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



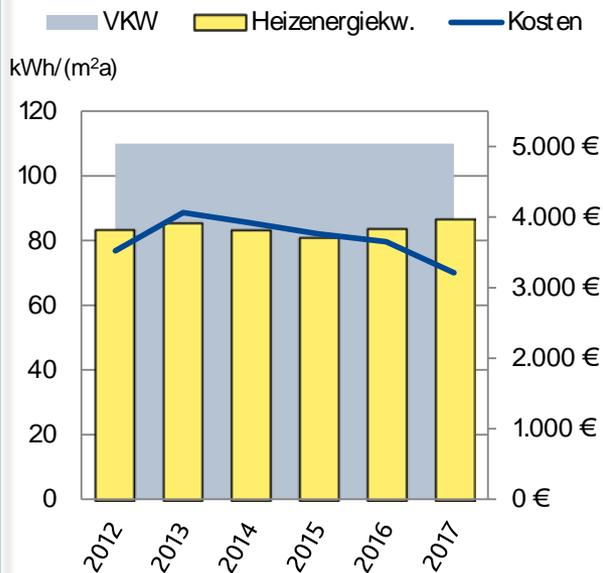
Kindergarten / Kingertagesstätte (Hort+Krippe) Feldbreite



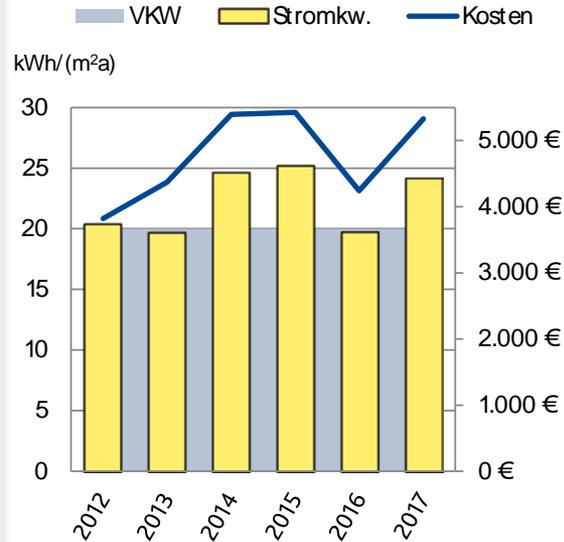
Anschrift: Kindergarten / Kingertagesstätte
 (Hort+Krippe) Feldbreite
 Feldbreite 22
 26180 Rastede

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

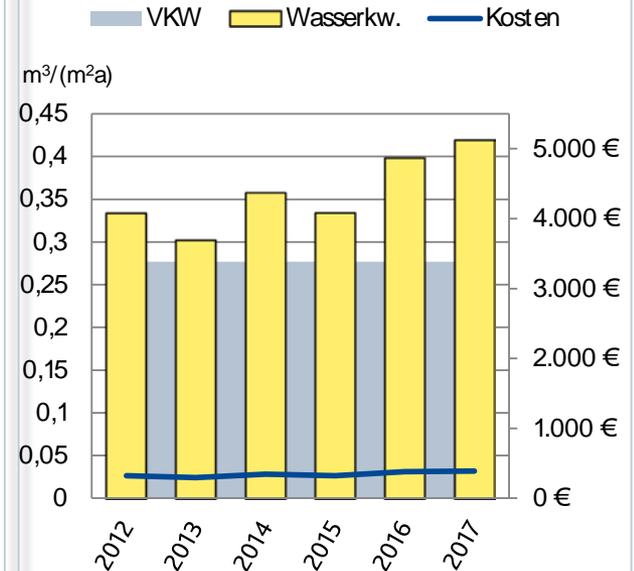
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



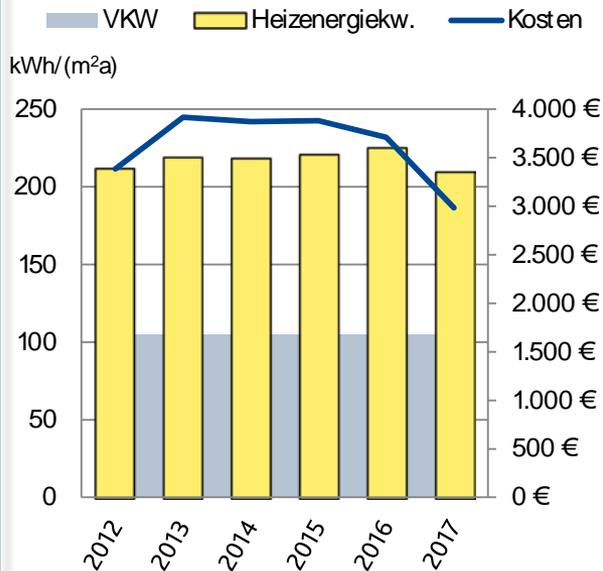
Jugendtreff Villa Hartmann



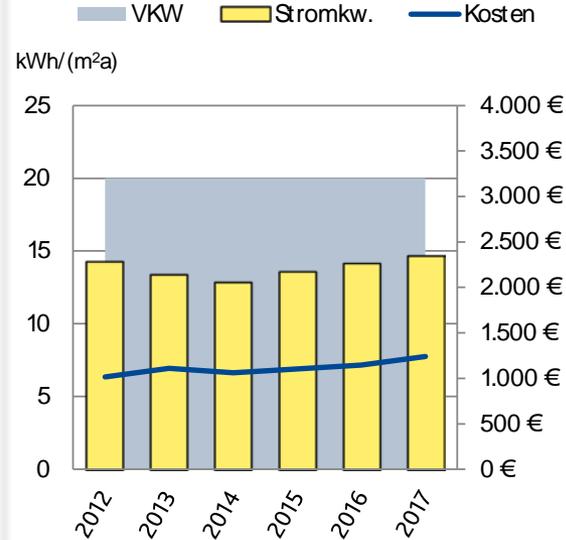
Anschrift: Jugendtreff Villa Hartmann
 Schloßstraße 27
 26180 Rastede

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

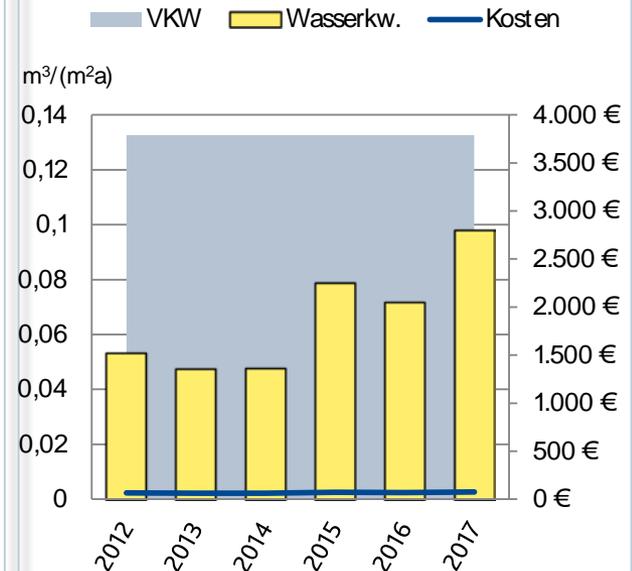
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



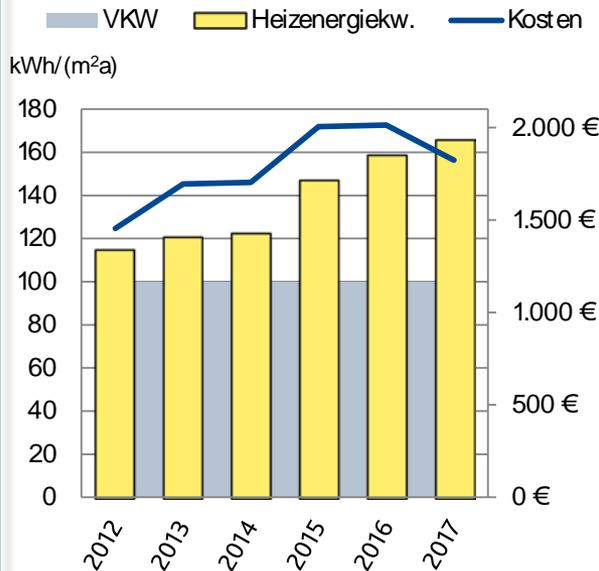
Feuerwehr Südbäke



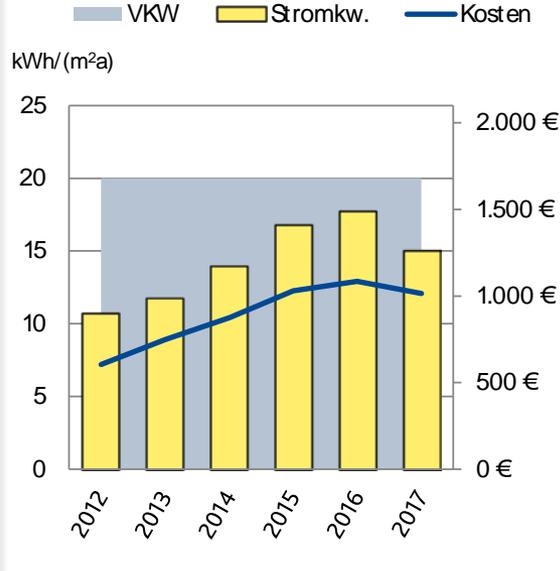
Anschrift: Feuerwehr Südbäke
 Delfshauser Straße 1a+b
 26180 Rastede

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

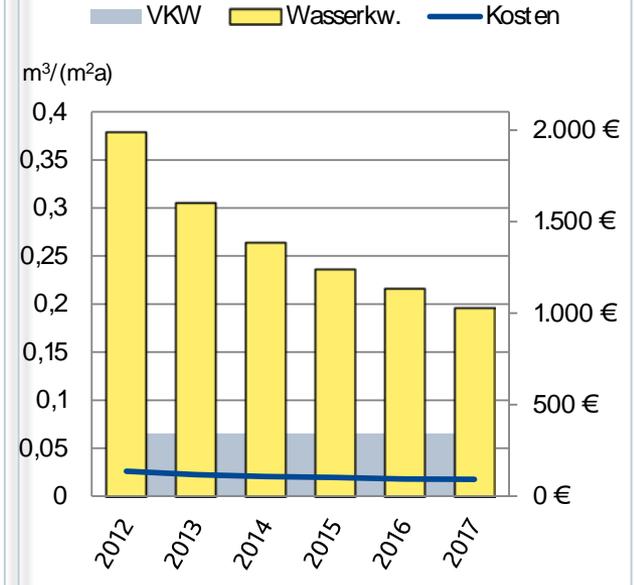
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



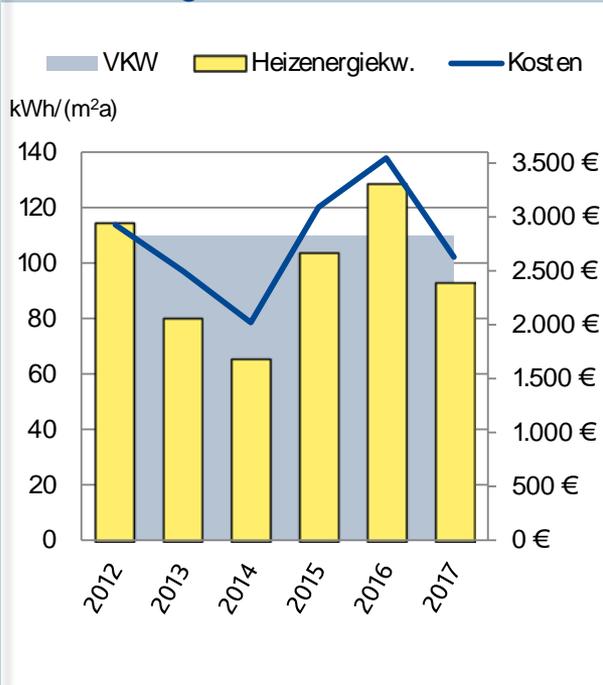
Kindergarten Mühlenstraße



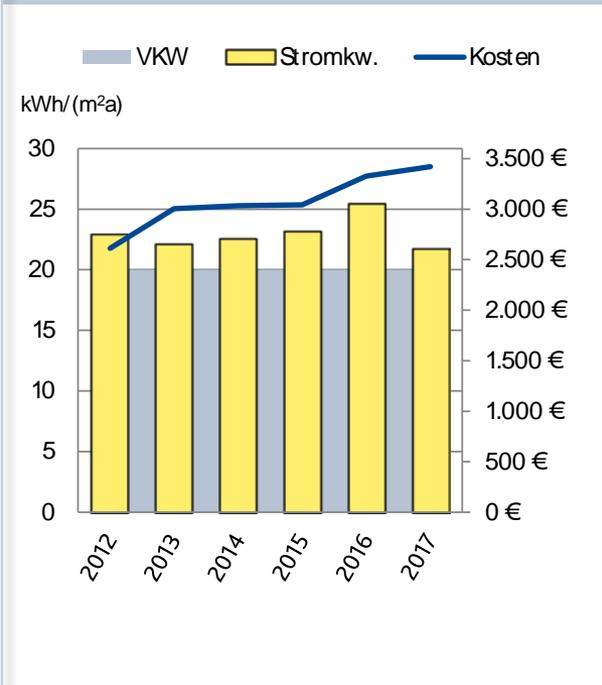
Anschrift: Kindergarten Mühlenstraße
 Mühlenstraße 55
 26180 Rastede

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

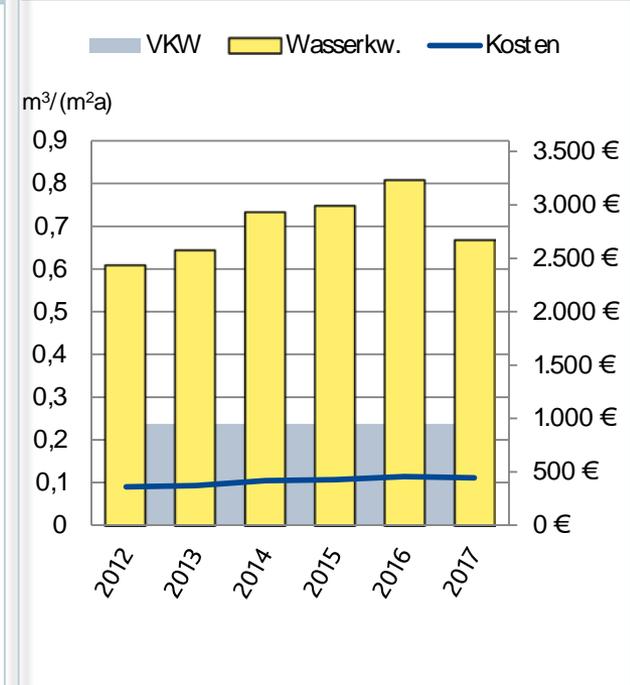
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



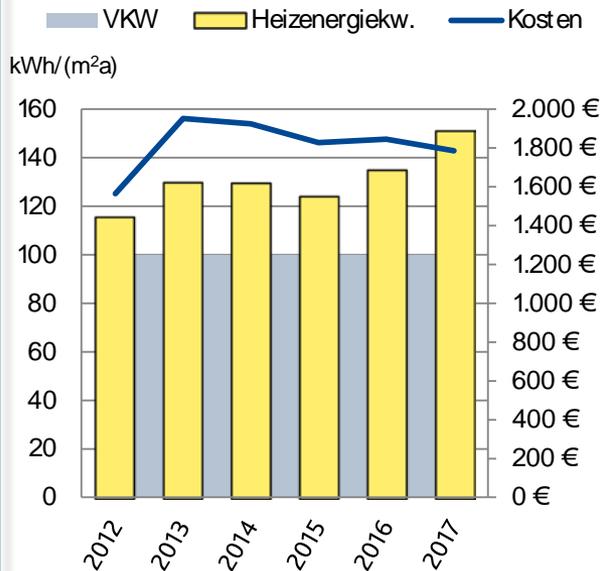
Feuerwehr Loy- Barghorn



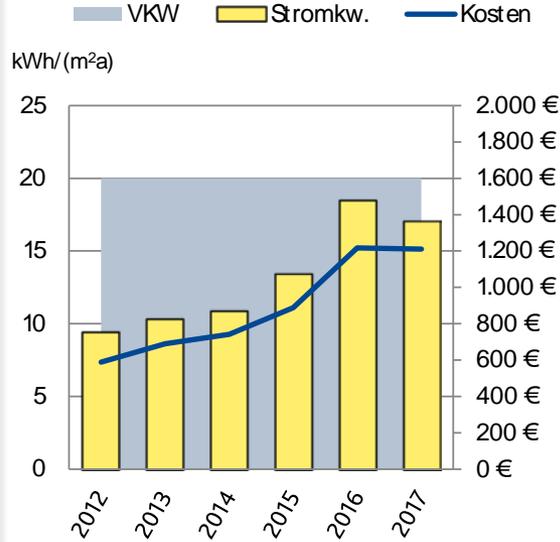
Anschrift: Feuerwehr Loy- Barghorn
 Hankhauser Weg 19
 26180 Rastede

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

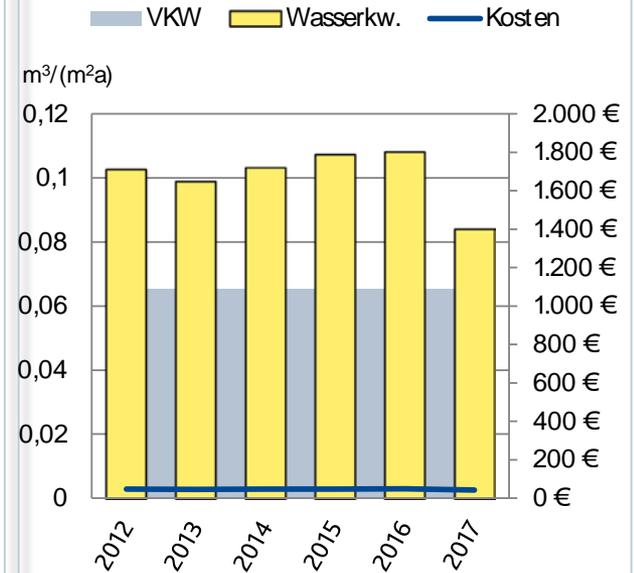
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



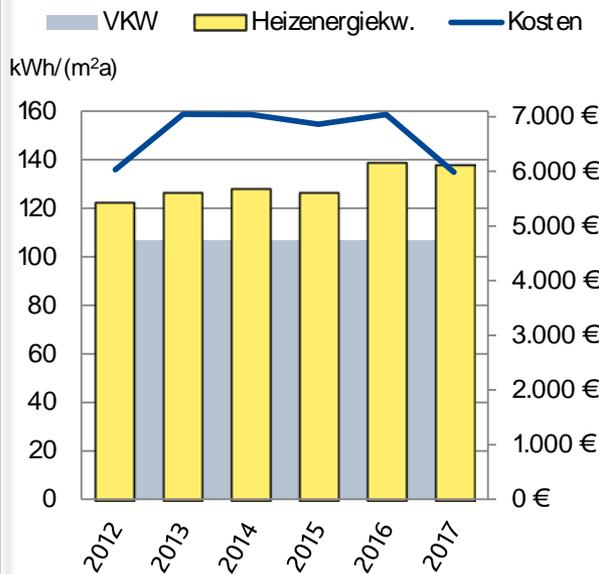
Grundschule Loy mit Sporthalle



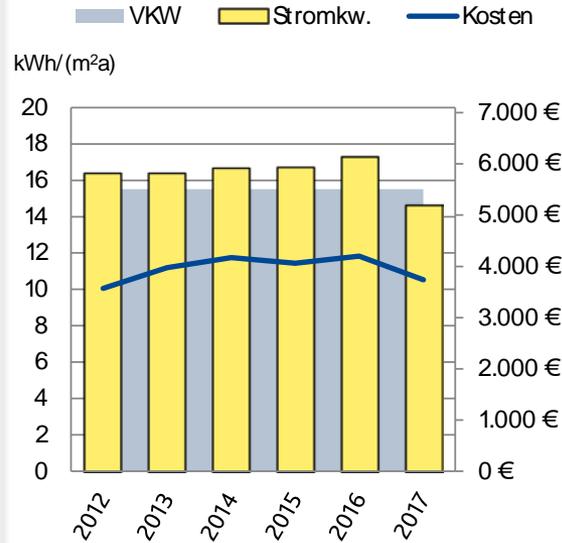
Anschrift: Grundschule Loy mit Sporthalle
 Hankhauser Weg 19
 26180 Rastede

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

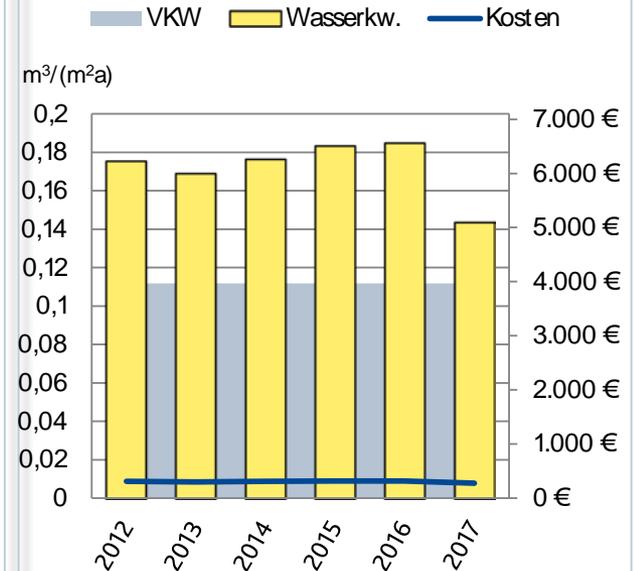
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



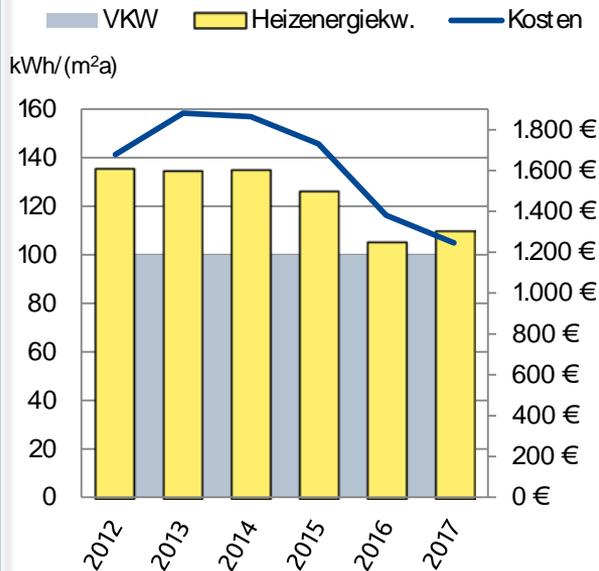
Feuerwehr Wahnbek- Ipwege



Anschrift: Feuerwehr Wahnbek- Ipwege
 Hohe Brink 7
 26180 Rastede

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

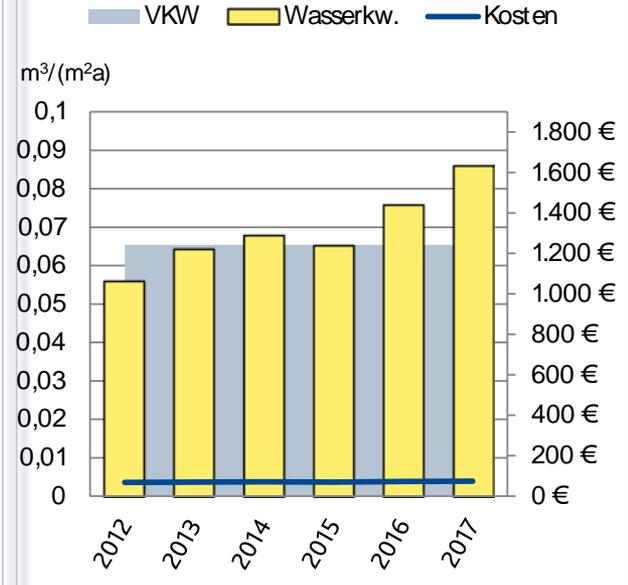
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



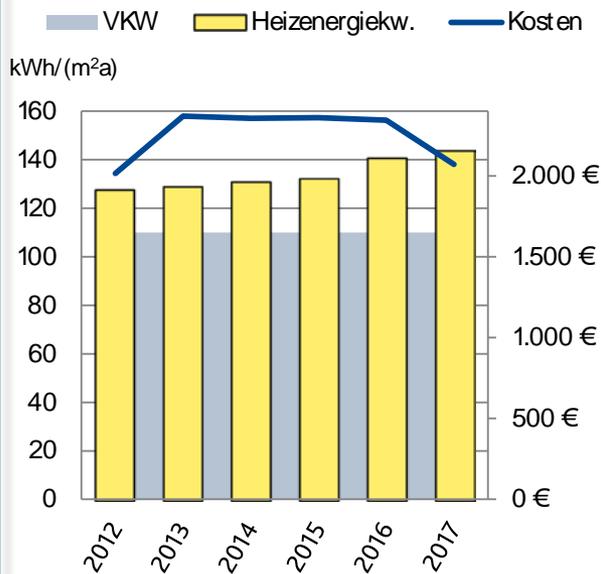
Kindergarten Marienstraße



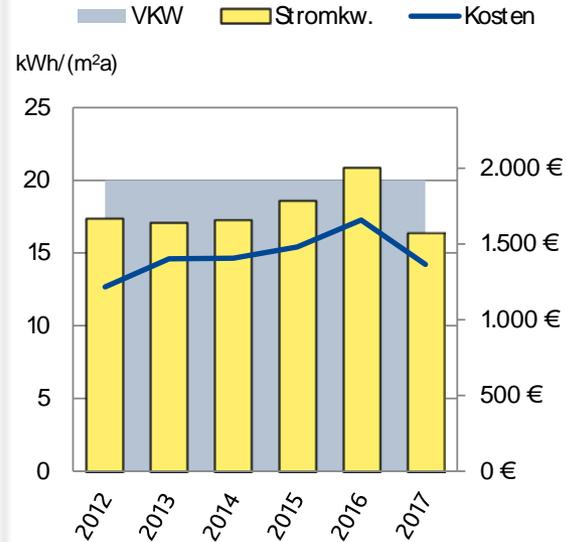
Anschrift: Kindergarten Marienstraße
 Marienstraße 14
 26180 Rastede

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

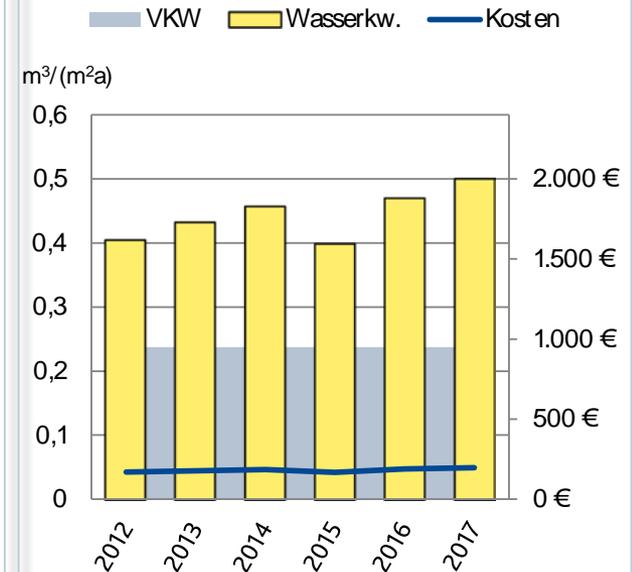
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



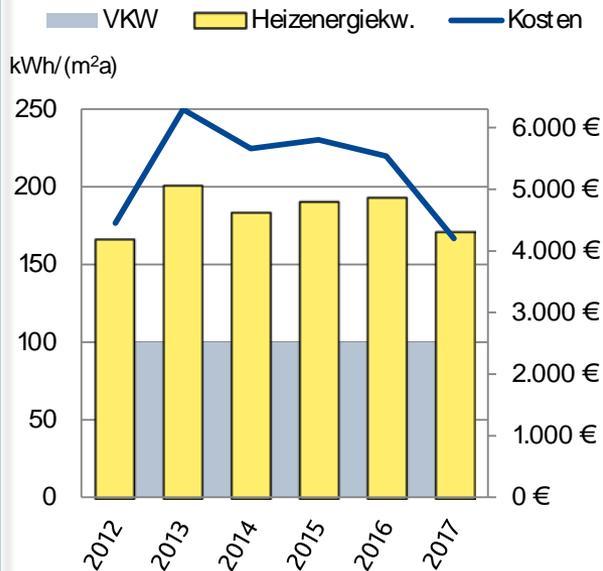
Bauhof Rastede



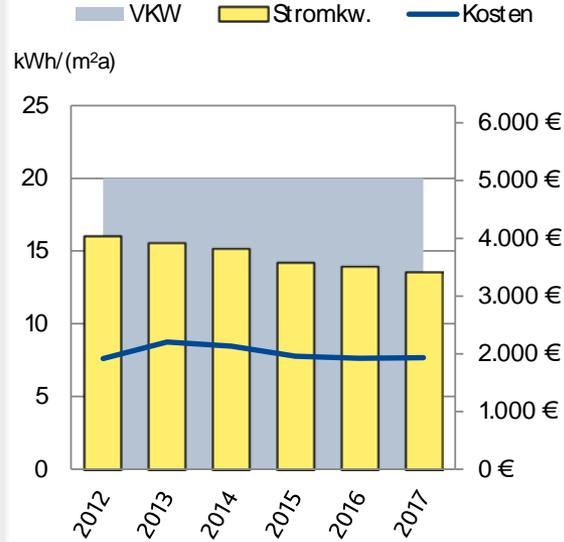
Anschrift: Bauhof Rastede
 Roggenmoorweg 11
 26180 Rastede

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

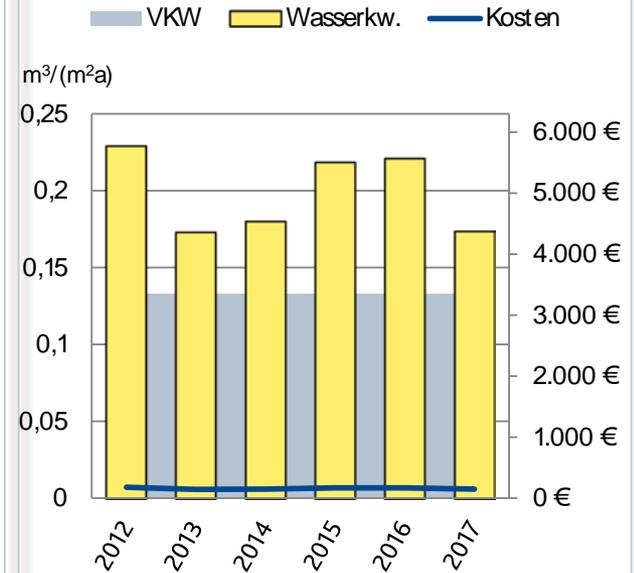
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



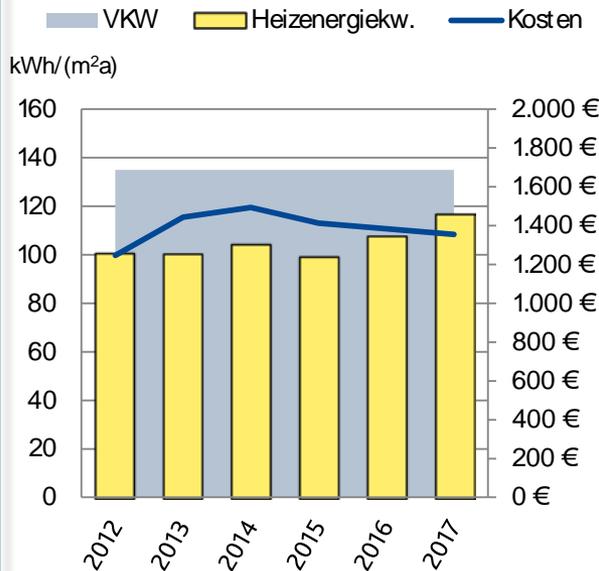
Sportplatzgebäude Lehmden



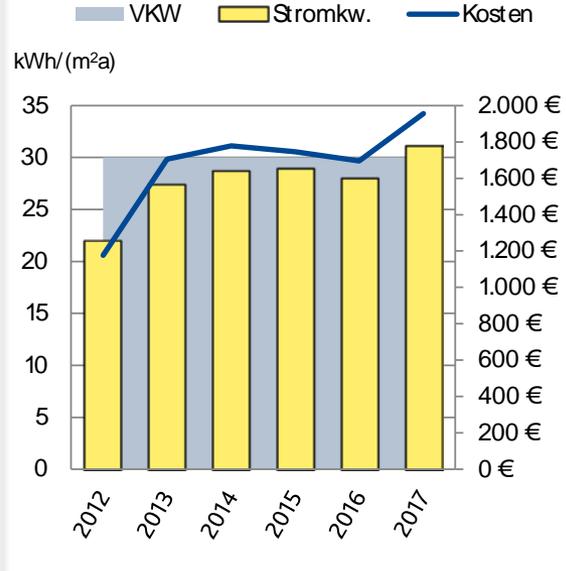
Anschrift: Sportplatzgebäude Lehmden
 Wilhelmshavener Str. 165a
 26180 Rastede

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

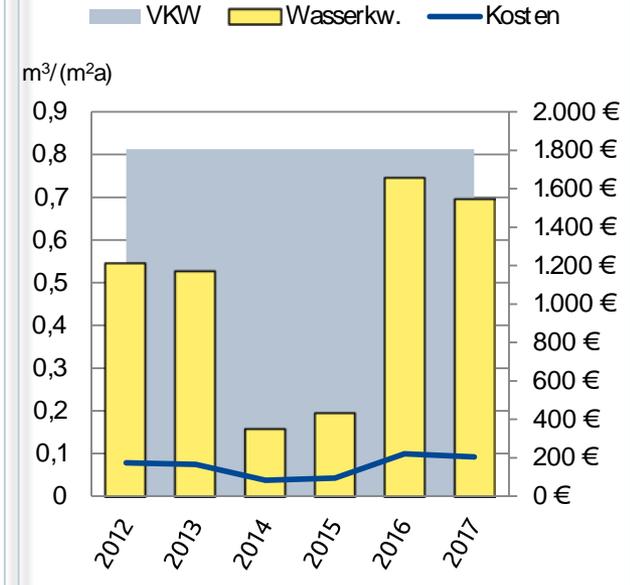
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



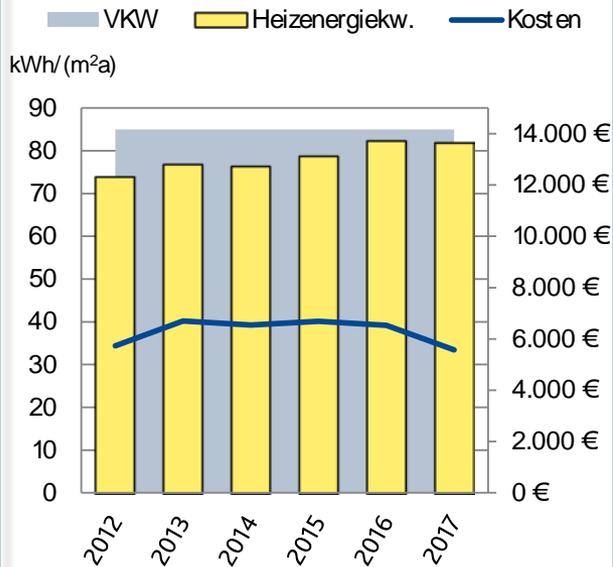
Rathaus Rastede



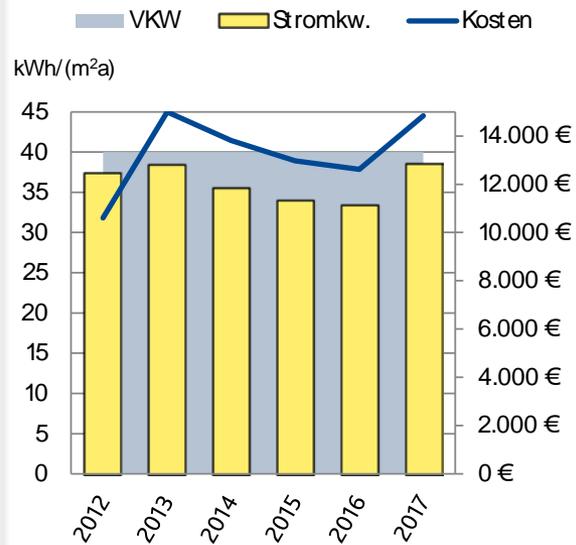
Anschrift: Rathaus Rastede
 Sophienstraße 27
 26180 Rastede

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

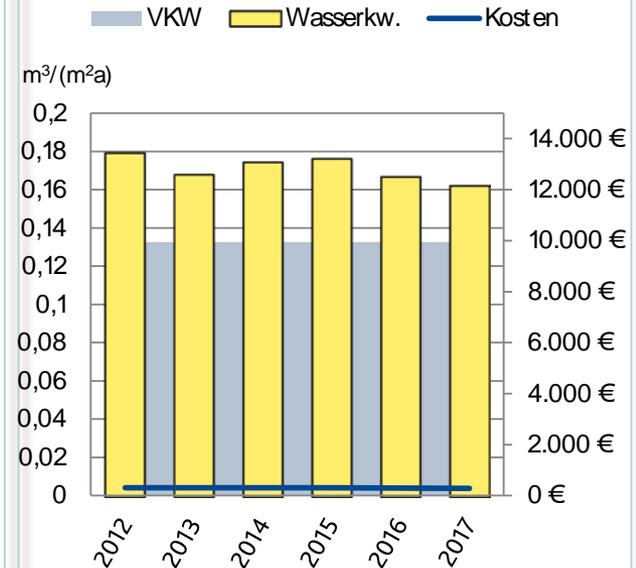
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



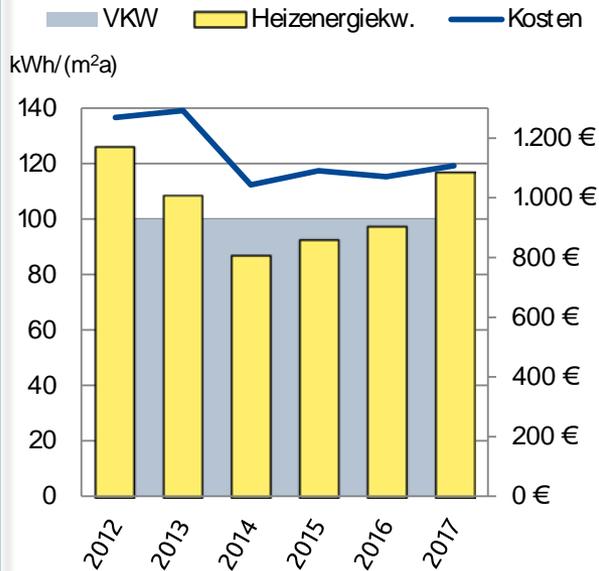
Feuerwehr Neusüdende



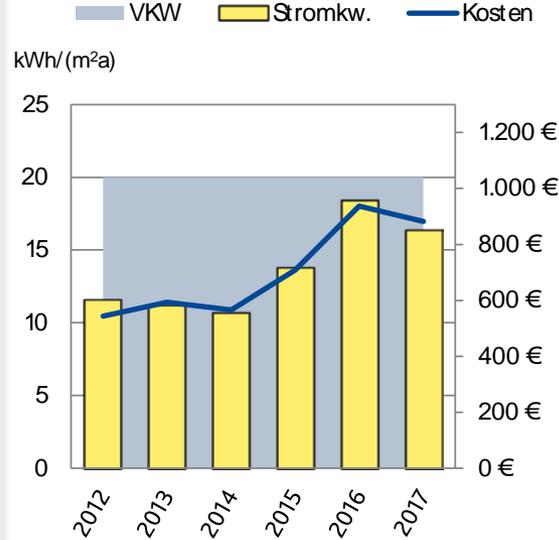
Anschrift: Feuerwehr Neusüdende
 Metjendorfer Straße 337
 26180 Rastede

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

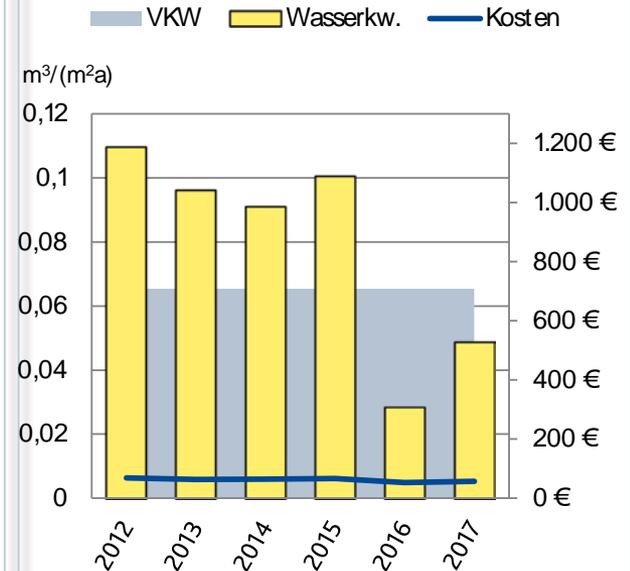
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



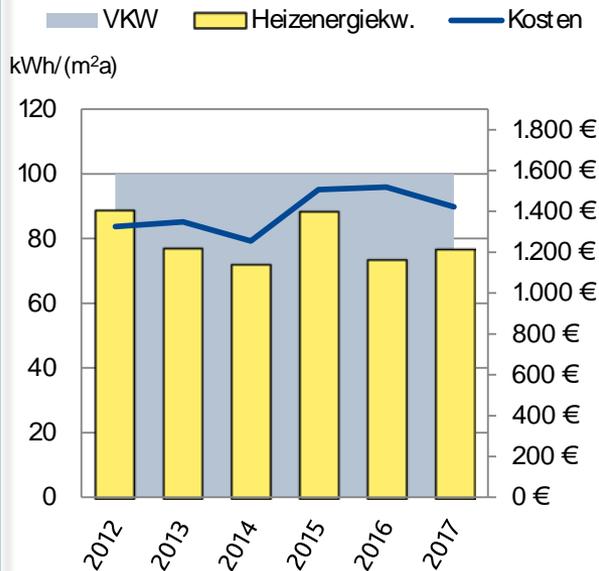
Feuerwehr Hahn-Lehmden



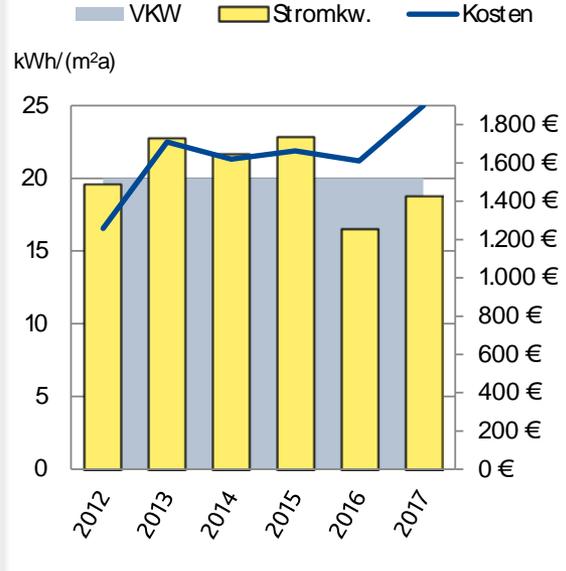
Anschrift: Feuerwehr Hahn-Lehmden
 Wilhelmshavener Straße 234
 26180 Rastede

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

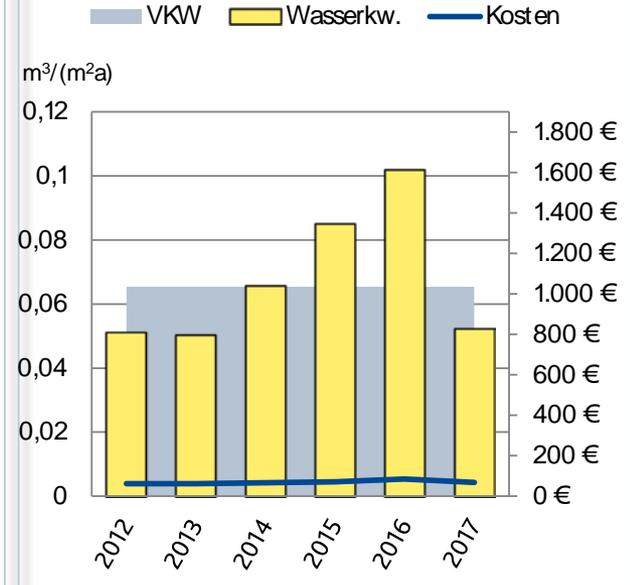
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



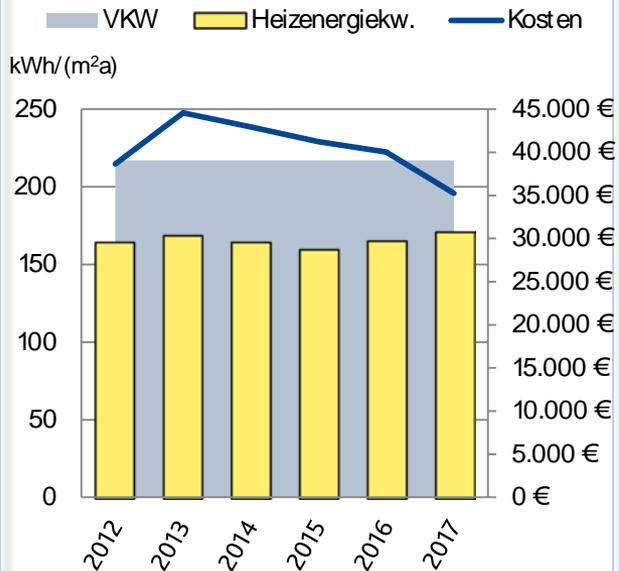
Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite



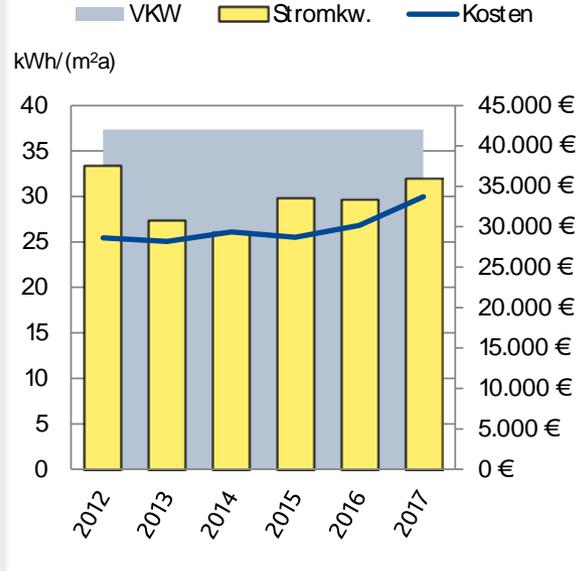
Anschrift: Mehrzweckhalle + Turnhalle Feldbreite
 Feldbreite 16
 26180 Rastede

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

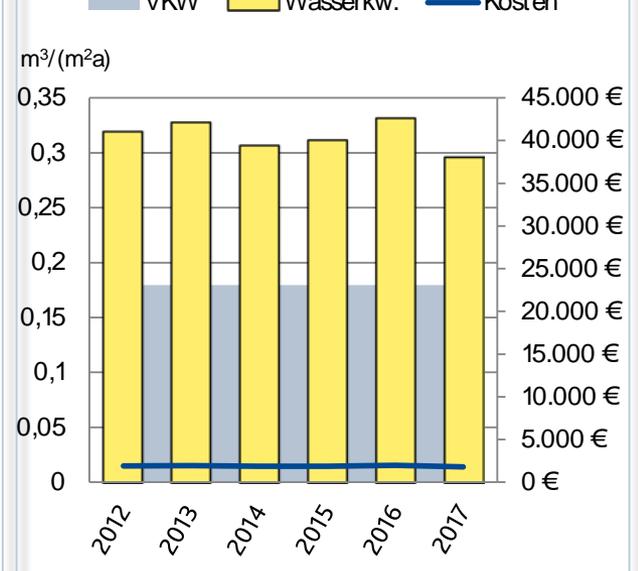
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



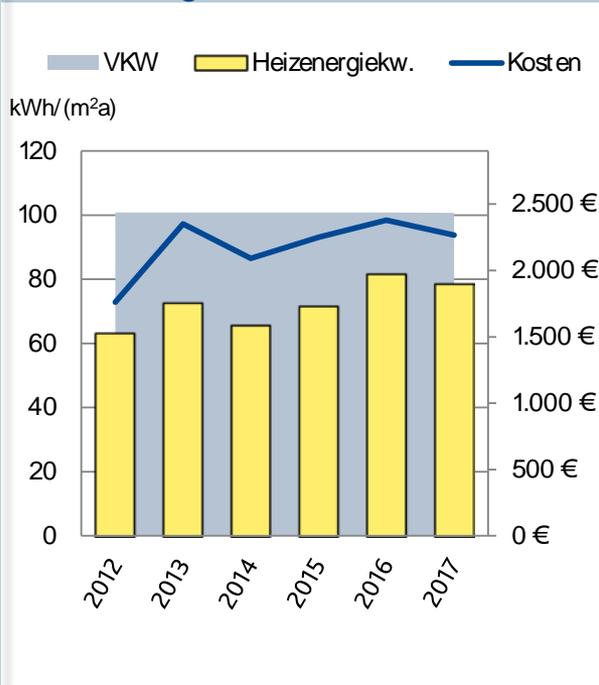
Feuerwehr Rastede



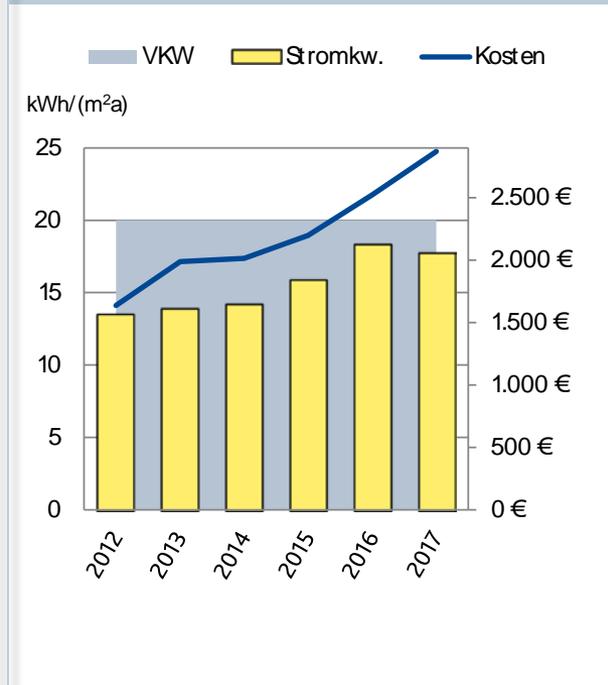
Anschrift: Feuerwehr Rastede
 Kleibroker Str. 111 A
 26180 Rastede

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

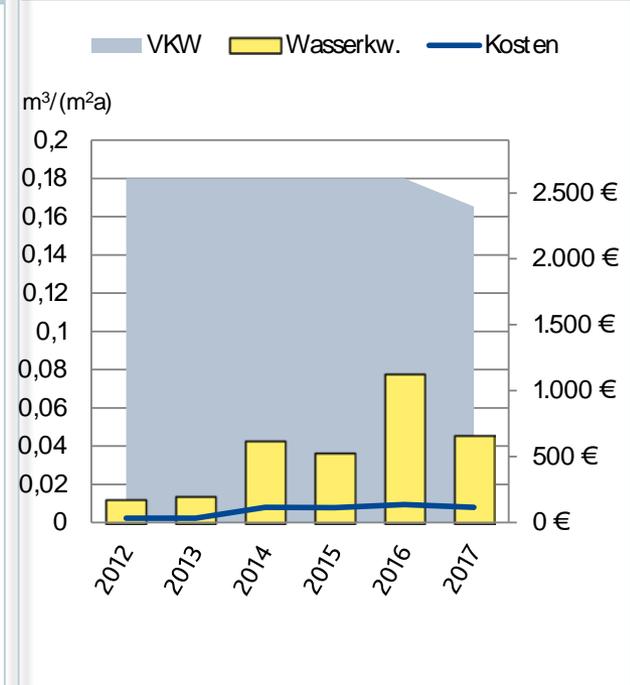
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



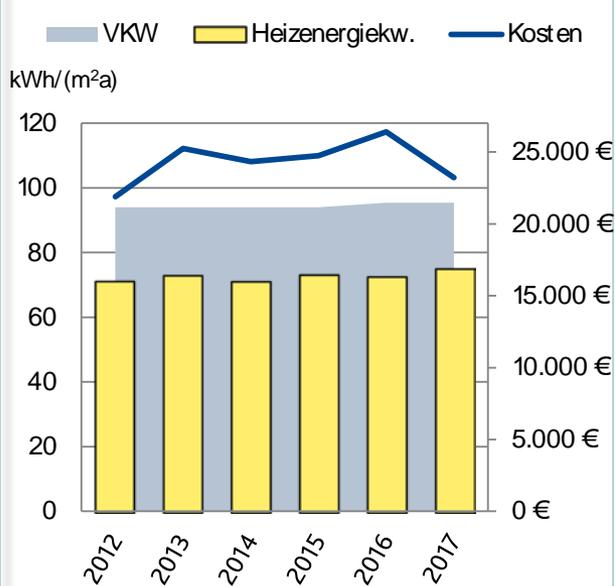
Grundschule und KGS Feldbreite



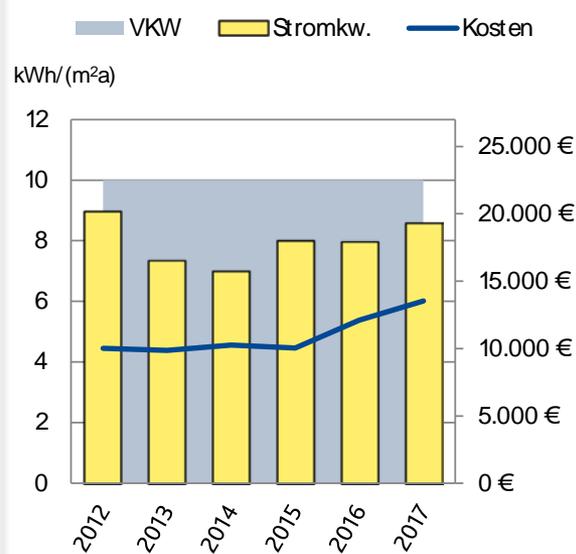
Anschrift: Grundschule und KGS Feldbreite
 Feldbreite 16
 26180 Rastede

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

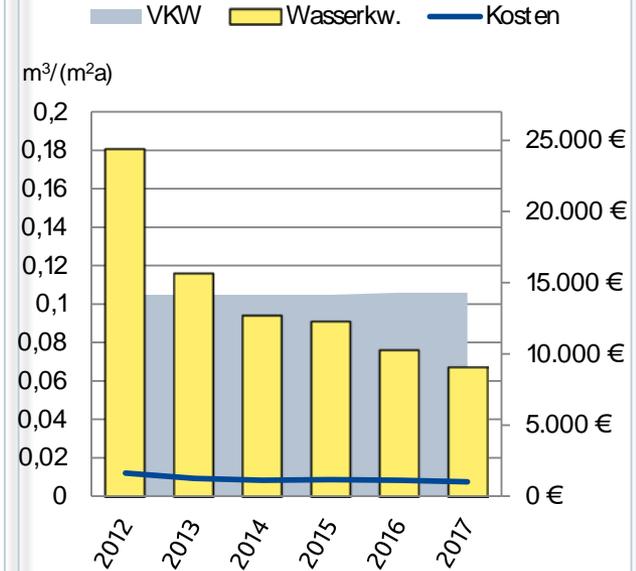
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



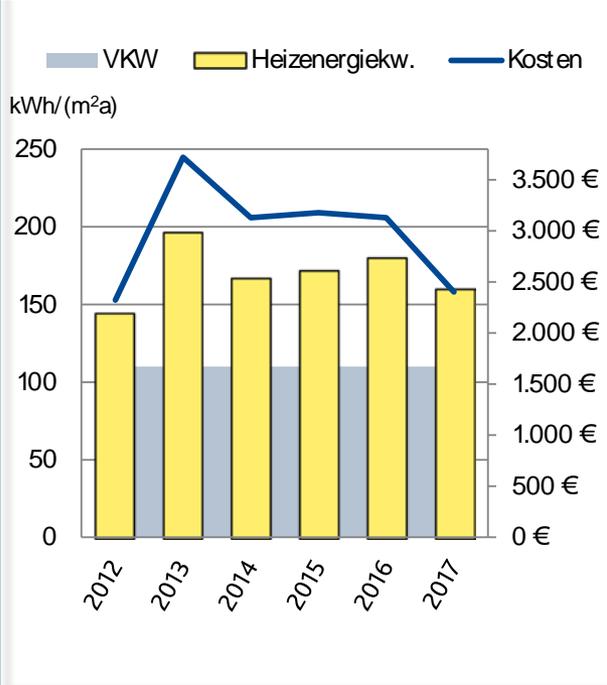
Spielkreis Delfshausen



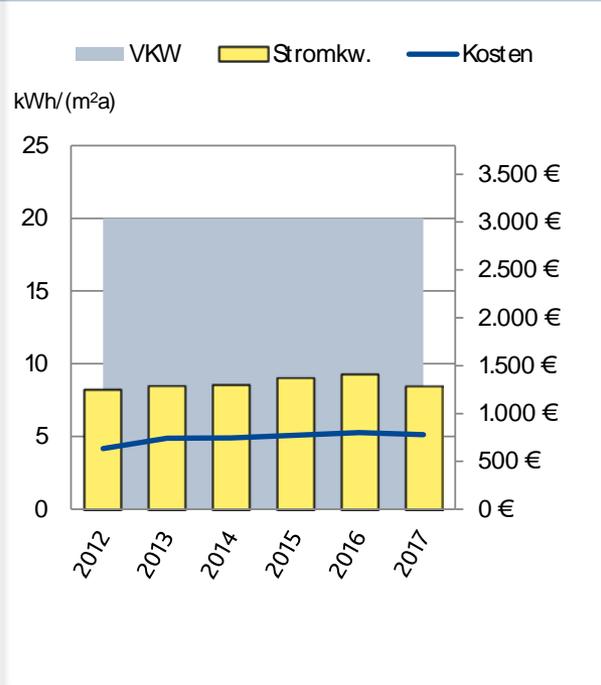
Anschrift: Spielkreis Delfshausen
 Dörpstraat 70
 26180 Rastede

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

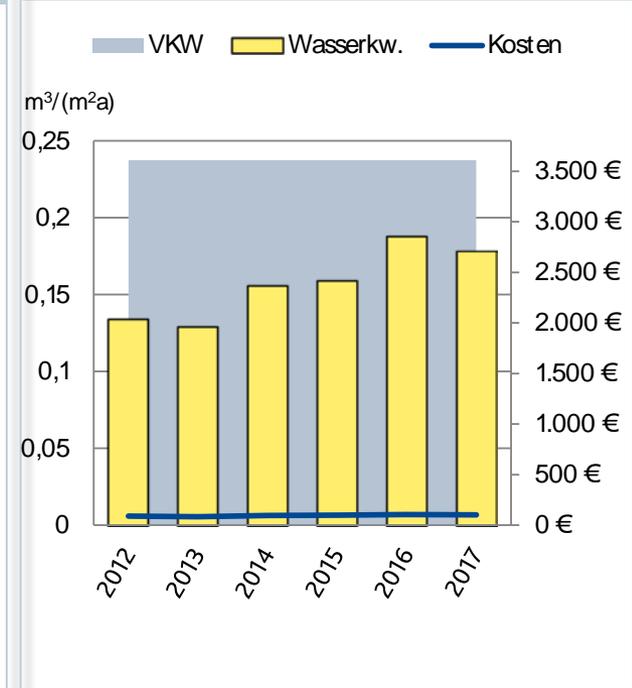
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



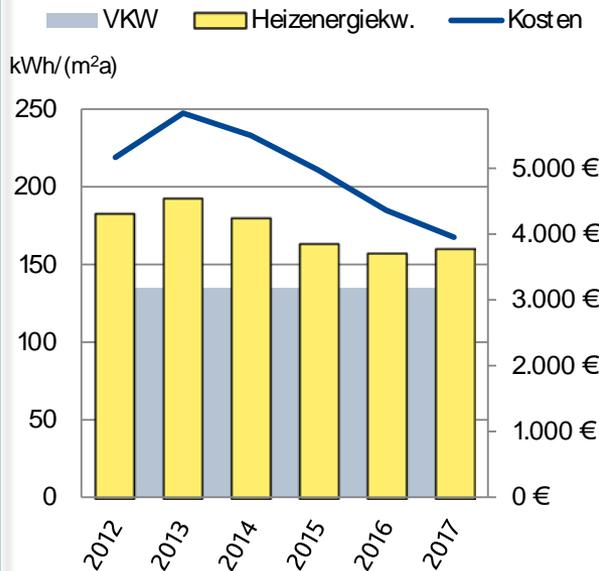
Dorfgemeinschaftshaus Nethen



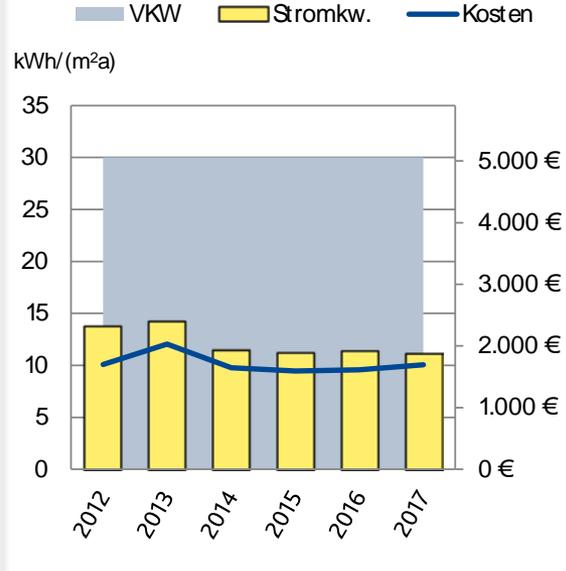
Anschrift: Dorfgemeinschaftshaus Nethen
 Werkstraße 1a
 26180 Rastede

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

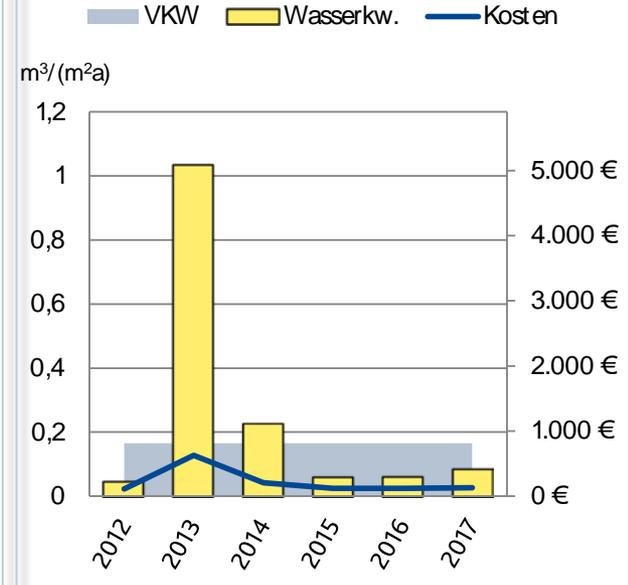
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



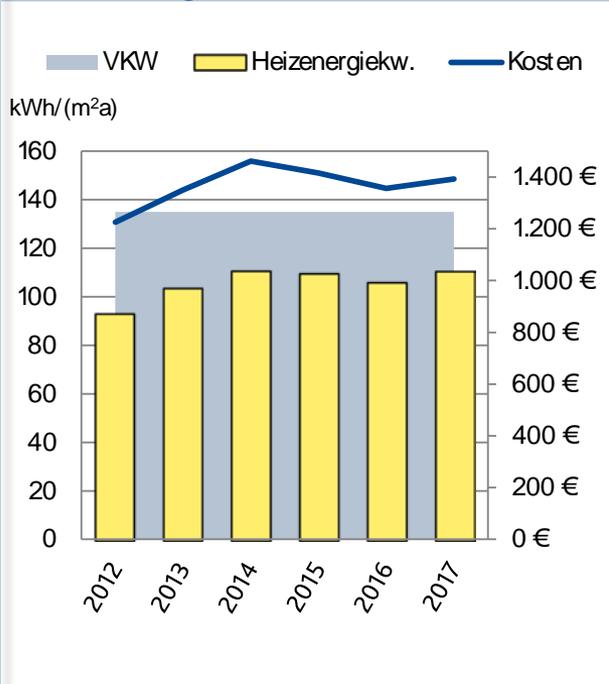
Sportplatzgebäude Nethen



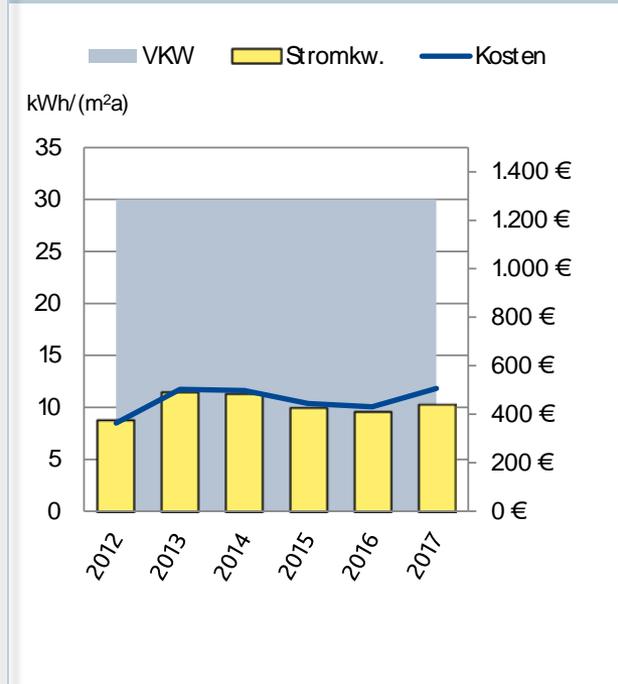
Anschrift: Sportplatzgebäude Nethen
 Nelkenstraße
 26180 Rastede

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

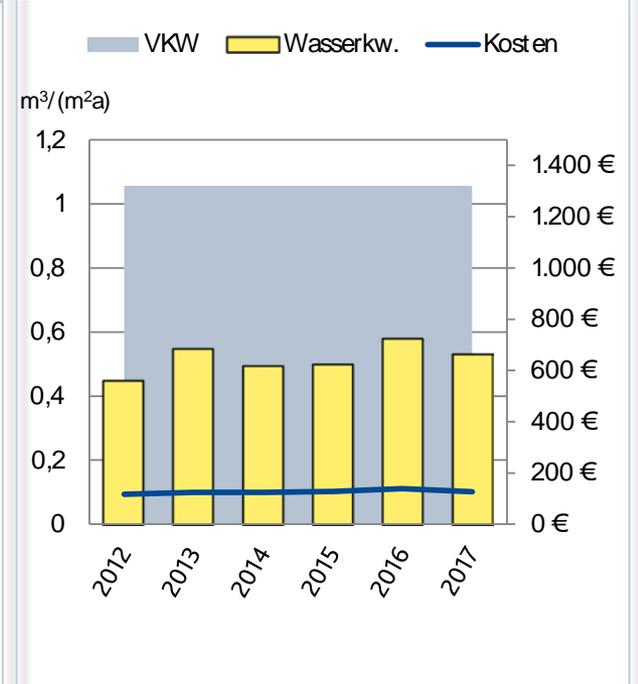
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



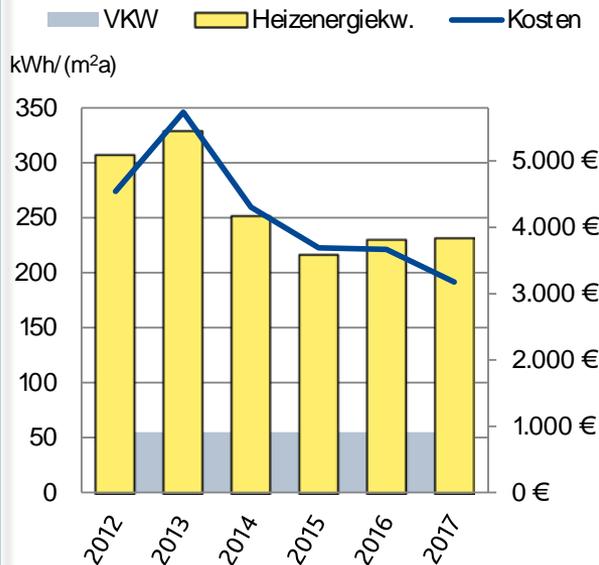
Bücherei Rastede



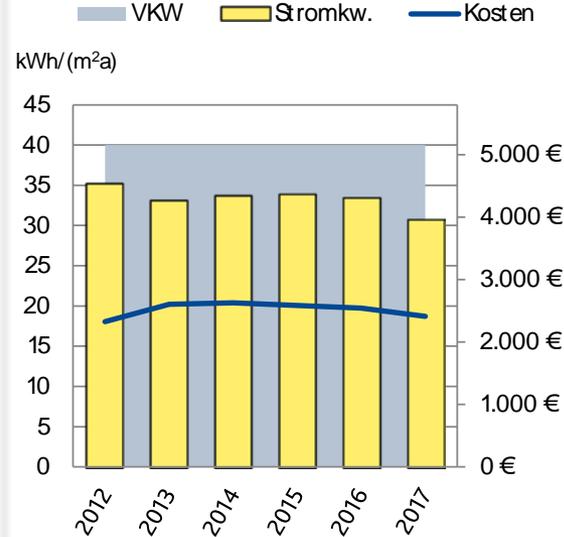
Anschrift: Bücherei Rastede
 Oldenburger Straße 256
 26180 Rastede

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

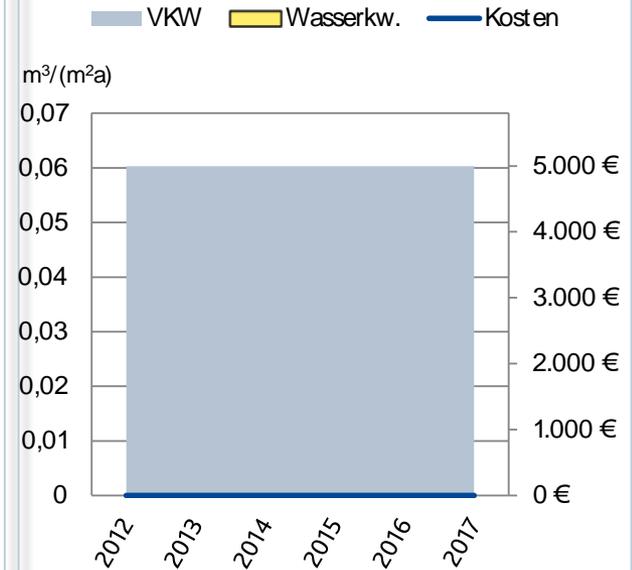
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



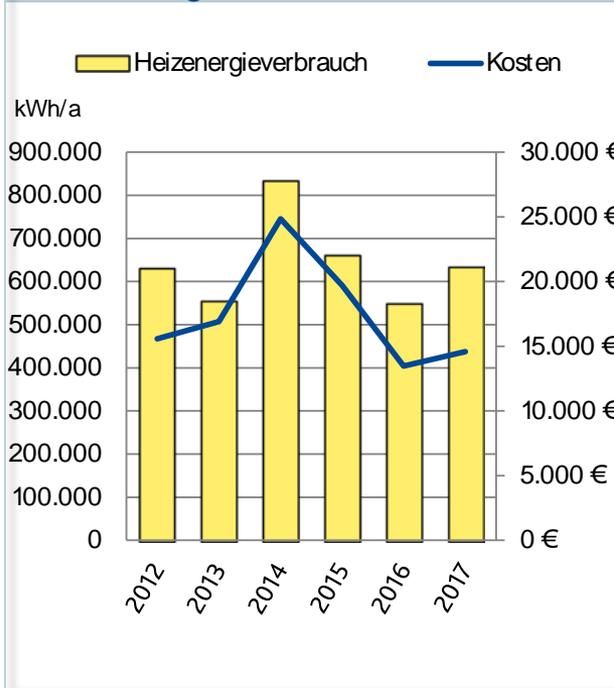
Freibad Rastede



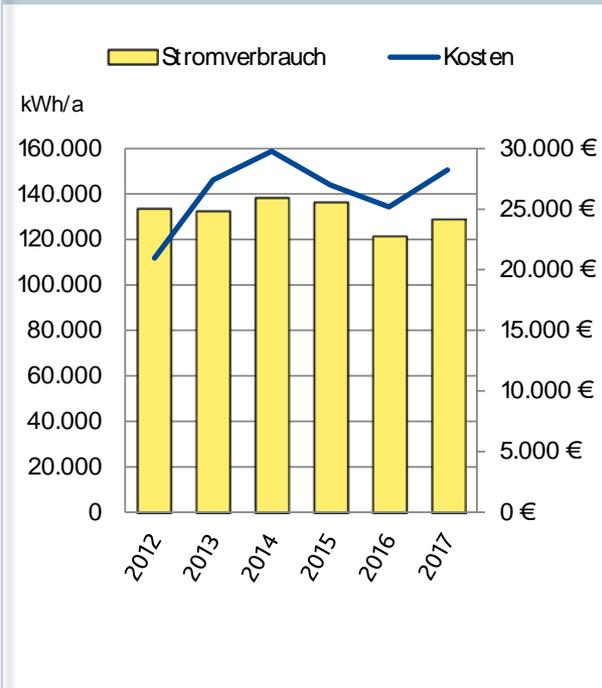
Anschrift: Freibad Rastede
 Mühlenstraße 58
 26180 Rastede

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

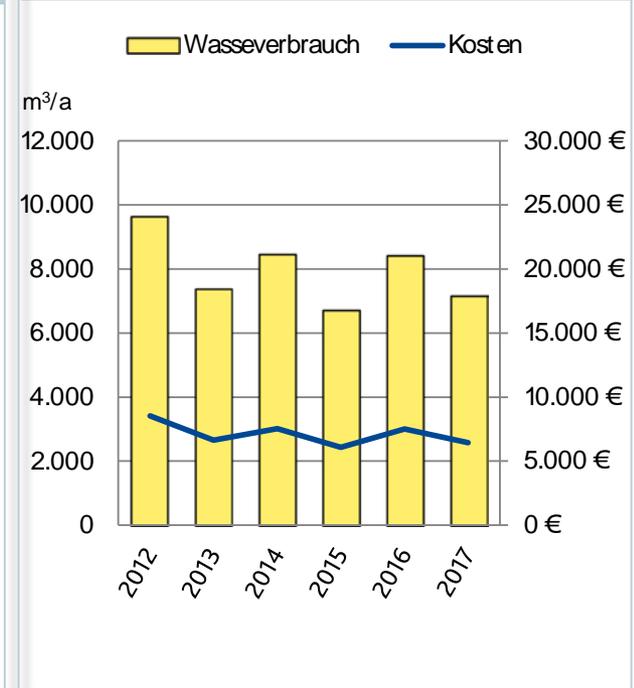
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten



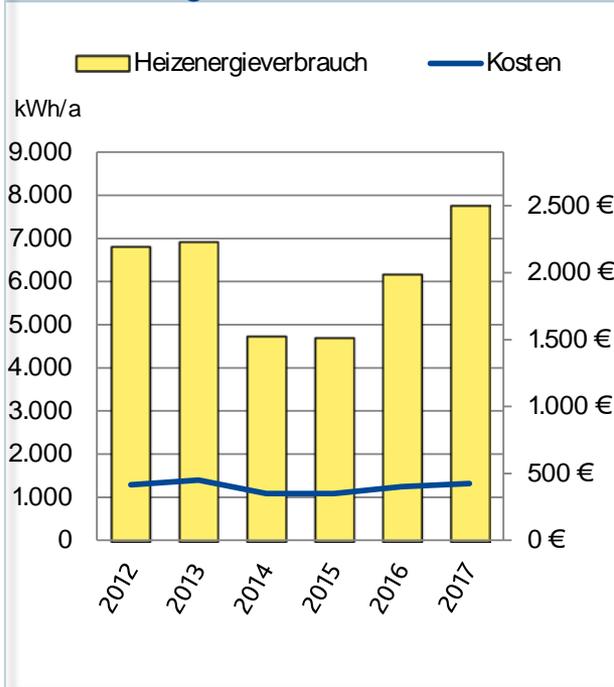
WC-Gebäude Marktplatz



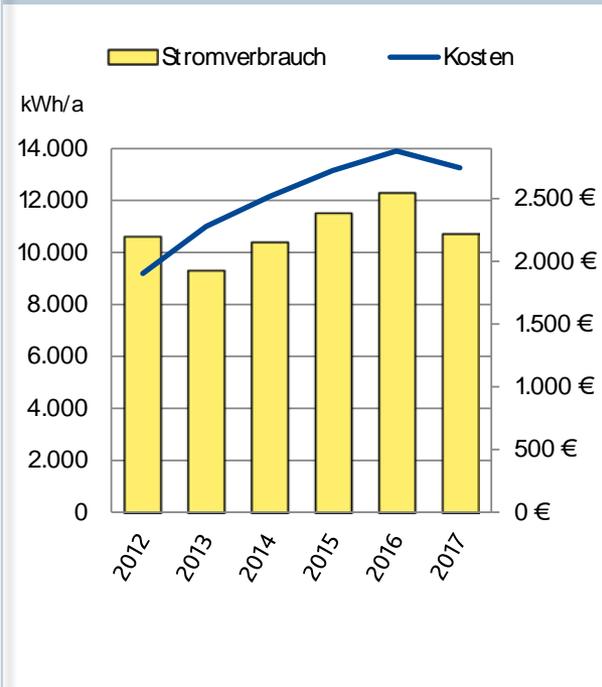
Anschrift: WC-Gebäude Marktplatz
 Kleibroker Str. 3
 26180 Rastede

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

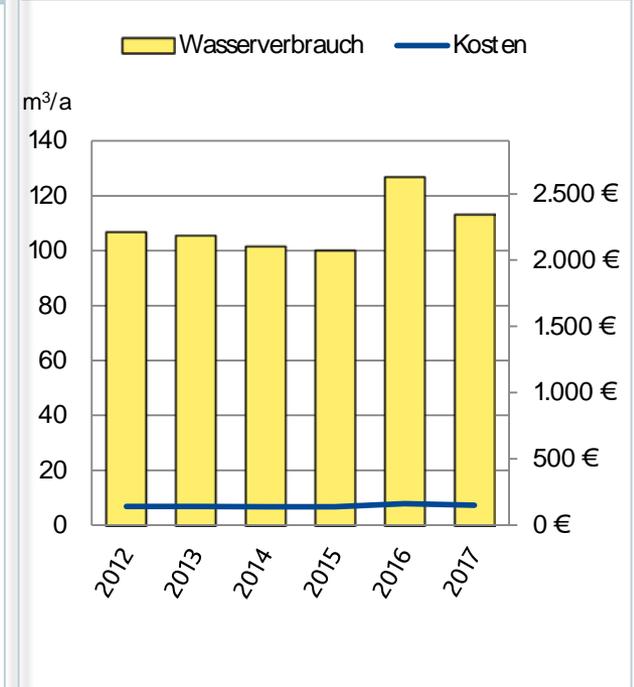
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten

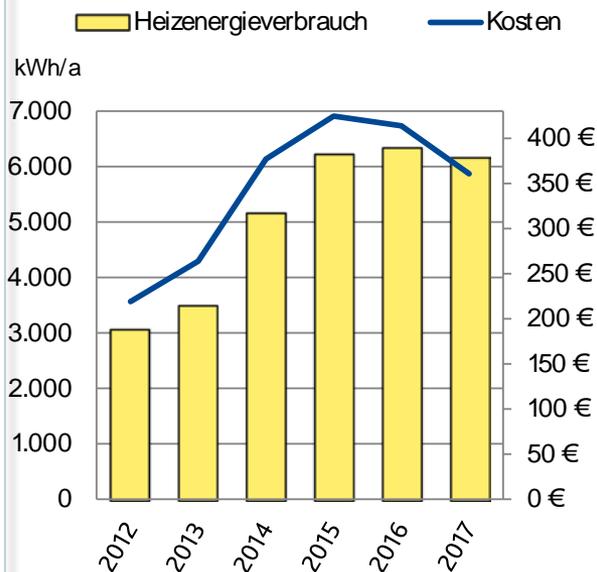


WC- Gebäude Kirchplatz

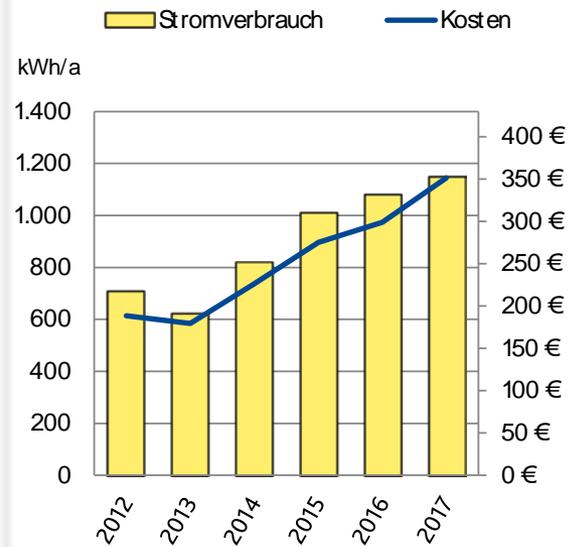
Anschrift: WC- Gebäude Kirchplatz
 Denkmalsplatz 2
 26180 Rastede

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

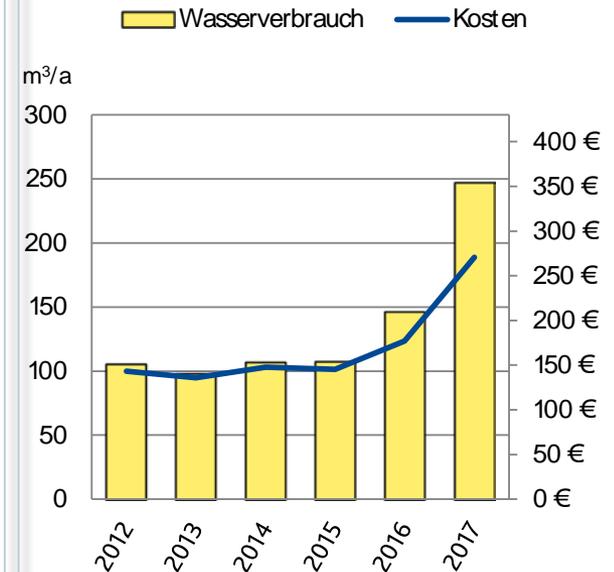
Heizenergiekennwert und -kosten



Stromkennwert und -kosten



Wasserkennwert und -kosten

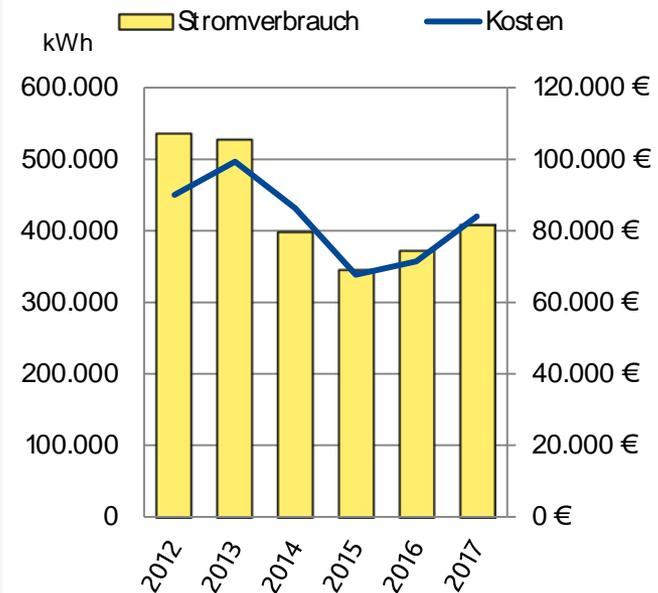


Anschrift: Klärwerk
Haenbült 99
26180 Rastede

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:

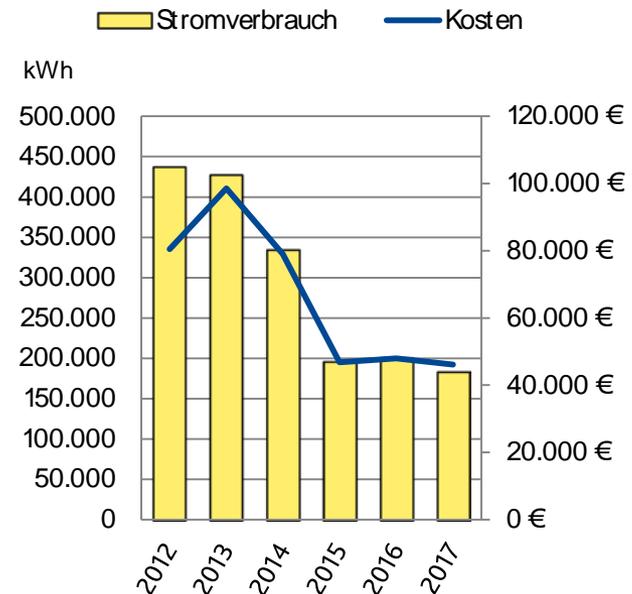
Stromverbrauch/LP: 65 kWh/LP

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

