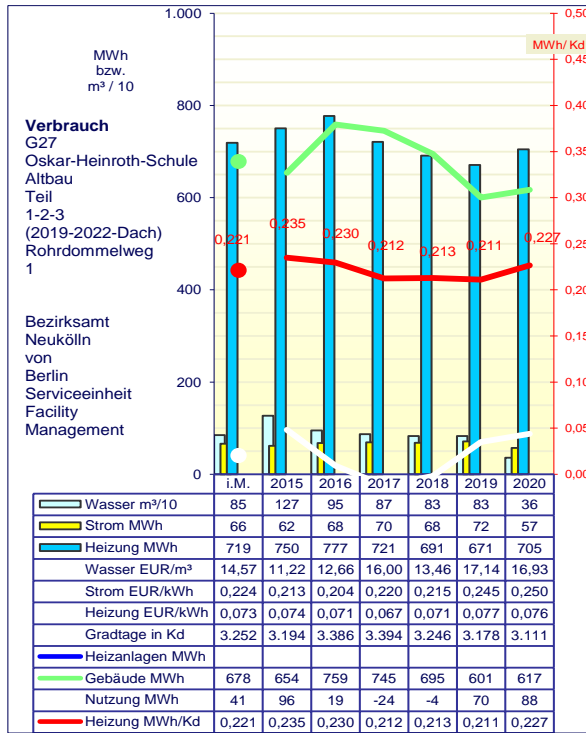
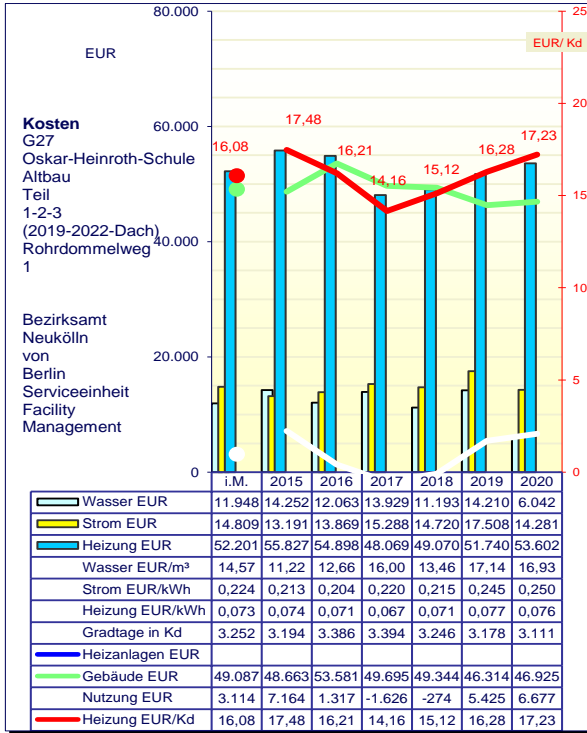




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Abkürzungen: T=Tausend, G=Giga, M=Mega, k=Kilo, W=Watt, h=Stunde, m³=Kubikmeter, Kd=Kelvinday, i.M.=im Mittel, ZSH=Zählersammelheizung, MS=Mittelspannung, DF=Dachfläche, VP=Versiegelte Fläche... Es ist 1 MWh = 1.000 kWh

**Ingenieurtechnische Energieprüfung der Gebäude:** Die Umwelt und die Ressourcen werden nur physikalisch geschont! Beachten Sie hierfür die Grafik 'Verbrauch'.  
Eine Einsparung berechnet sich aus den obigen Tabellen als Rückwärtsdifferenz zum Vorjahr. Bei Heizung ist die rote Kurve besonders gut geeignet, da klimaabhängig.  
**Hinweis zu den Kosten und dem Verbrauch:** Die Kosten und der Verbrauch sind nur bedingt vergleichbar, da in den Kosten sich die Tarife gestaltend auswirken (EUR/ Verbrauch).  
Bei Heizung ist EUR / Kd = Kosten pro Gradtag mit Kd: 1 Kelvinday = 1 Gradtag (siehe rote Kurve). Bei Wasser sind Kosten = Ab-, Frisch-, Regenwasser und Verbrauch in m³ = Frischwasser.  
**Hinweis zu den Heizwärmedetails:** Die Heizwärme wird per Bilanzgleichung  $Q_N = \eta \cdot E_p - Q_K$  berechnet, also  $Q_N$  ist die Gebäudenutzung incl. Regelung etc. und die ist gleich dem Anlagenwirkungsgrad mal Verbrauch minus dem klimaabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochzeitlich auf 20°C mit 10h Nachtabsenkung).  
Wird klimagemäß geheizt, so sollte die Nutzung ungefähr konstant sein, d.h. der Verbrauch 'Heizung' und der Verlust 'Gebäude' ist nur vom Klima abhängig, andernfalls...  
Weiteres finden Sie auf der WebSite [www.gedeva-in-neukoelln.de](http://www.gedeva-in-neukoelln.de) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

**Energieausweis**

Name G27 Oskar-Heinroth-Schule  
Altbau Teil 1-2-3 (2019-2022-  
Straße Rohrdommelweg 1

Ort 12359-T107  
Filter S-

**Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Bedarfsquote qH    | 1,79                 |
| qH = Q'h / Q'p,max | 38,92 / 21,79 kWh/m² |
| Hüllfläche A / Ve  | 9.591 m² / 19.438 m³ |
| NRI / BRI DIN277   | 15.369 / 22.306 m³   |
| NGF/ BGF DIN277    | 4.517 / 5.426 m²     |
| NGF =              | 42%HF+9%NF+41%VF+8%F |
| Leistung soll/ist  | L(34K)=467 / 224 kW  |

**Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Anlagenverlust  |                             |
| Anlagenquote qA |                             |
| Gebäudequote qK | 1,46 [+88%]                 |
| Nutzerquote qN  | 0,21 [+12%]                 |
| Gesamtquote qG  | 1,67                        |
| spez. Kosten    | 11,87 EUR/NGF...2,76 EUR/Ve |
| spez. Verbrauch | 156 kWh/NGF...36 kWh/Ve     |

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen A6-80337070\_VAT-R[366]Fernwärme W6-35981219\_VAT-S[198]Fernwärme W7-80629713\_VAT-S[168]Fernwärme A6-40400394\_QN40[183]AbWasser X2-814-008181749[183]AbWasser Y2-814-008181757[183]AbWasser D3-40400394\_QN40[183]FrischWasser 1877m²VF[183]RegenWasser 4650m²DF[183]RegenWasser A9-1EMH0008418780[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.340:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
2021: Dachsanierung Altbau  
1341\_ZSH-Heizungsanteil=66,9%\_QH  
1341\_ZSW-Wasseranteil=60,1%\_NRI  
1341\_ZSS-Stromanteil=60,1%\_NRI



**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

|         |               |
|---------|---------------|
| Heizung | 156 kWh/(m²a) |
| Strom   | 13 kWh/(m²a)  |

|      |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   |