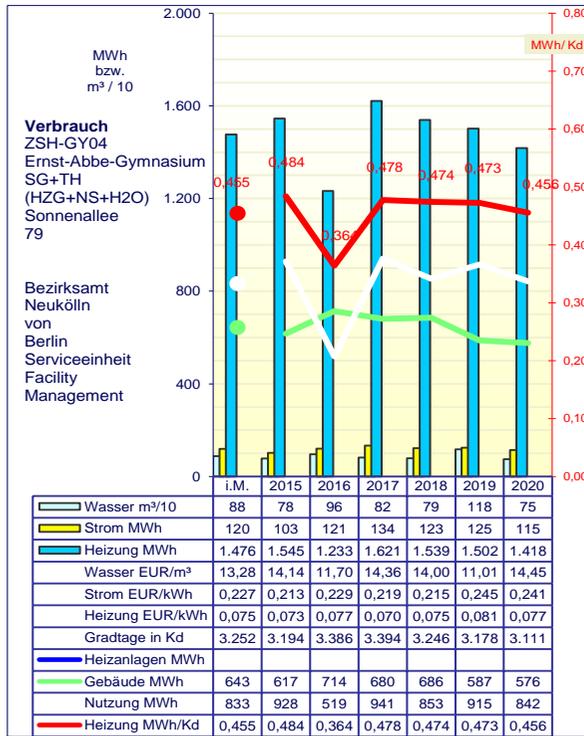
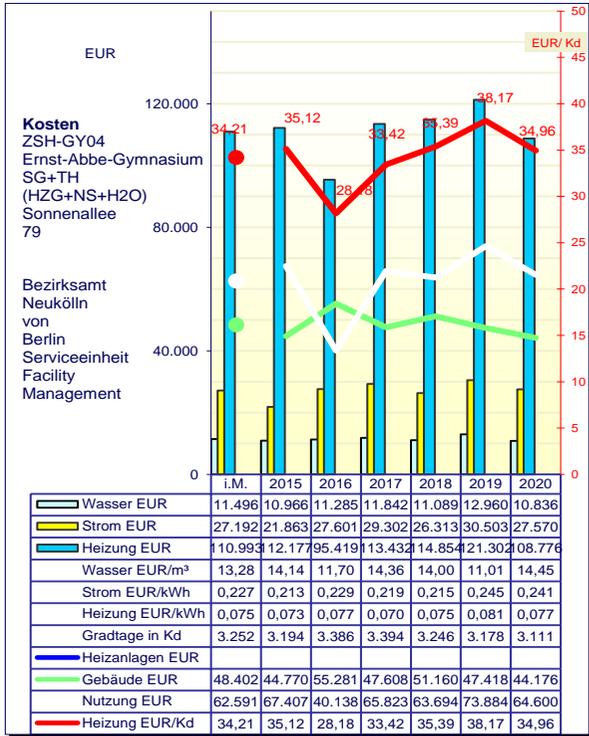




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 klimunabhängig.  
**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). Ändert sich der Tarif nicht, so ist der Trend in beiden Diagrammen gleich! Bei Heizung ist EUR / Kd = Kosten pro Gradtag mit Kd: 1 Kelvinday = 1 Gradtag (siehe rote Kurve).  
**Hinweis zu den Heizwärmedetails:** Die Heizwärme wird per Bilanzgleichung  $Q_N = \eta \cdot E_p - Q_k$  berechnet, also  $Q_N$  ist die Gebäudenutzleistung incl. Regelung etc. und die ist gleich dem Anlagenwirkungsgrad mal Verbrauch minus dem klimunabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochheizen 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.de/in/neukoelln](http://www.gedeva.de/in/neukoelln) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

**Energieausweis**

Name ZSH-GY04 Ernst-Abbe-Gymnasium SG+TH  
Straße Sonnenallee 79

Ort 12045  
Filter S-

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

Bedarfsquote qH	1,35
qH = Q'h / Q'p,max	24,05 / 17,84 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	9.862 m² / 29.941 m³
NRI / BRI DIN277	25.095 / 33.427 m³
NGF/ BGF DIN277	6.501 / 8.007 m²
NGF =	57%HNf+11%NNf+29%VF +3%FF
Leistung soll/ist	1(34K)=493 / 240 kW

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

Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	1,08 [+41%]
Nutzerquote qN	1,58 [+59%]
Gesamtquote qG	2,66
spez. Kosten	16,73 EUR/NGF... 3,63 EUR/Ve
spez. Verbrauch	218 kWh/NGF... 47 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas Fernwärme Regenwasser Abwasser Frischwasser NS  
Zählstationen W2-709426359\_GAS-5c04b[366]Gas W2-709426359-KR[366]Gas A6-69492479\_FHN[366]Fernwärme B7-68052399\_FHN[062]Fernwärme B8-69939095\_FHN[304]Fernwärme 1885m²VF[366]Regenwasser 2107m²DF[366]Regenwasser A5-95157712\_QN10[366]Abwasser P4-820-000011933[319]Abwasser Q4-820-000036064[319]Abwasser R4-820-000036074[319]Abwasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1411:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
2012-2013 Turnhalle im Hof: Sanierung  
2017-2018 SG Altbau im Hof: Dachausbau



**Energieklasse: C 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	218 kWh/(m²a)
Strom	18 kWh/(m²a)