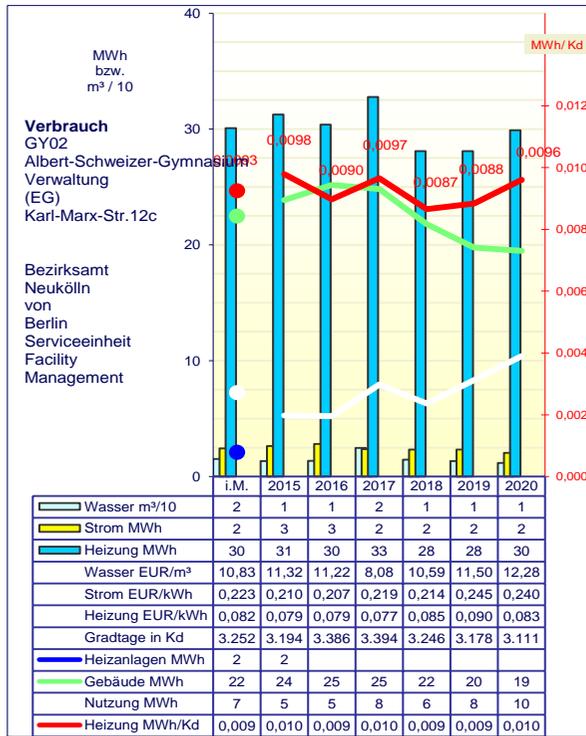
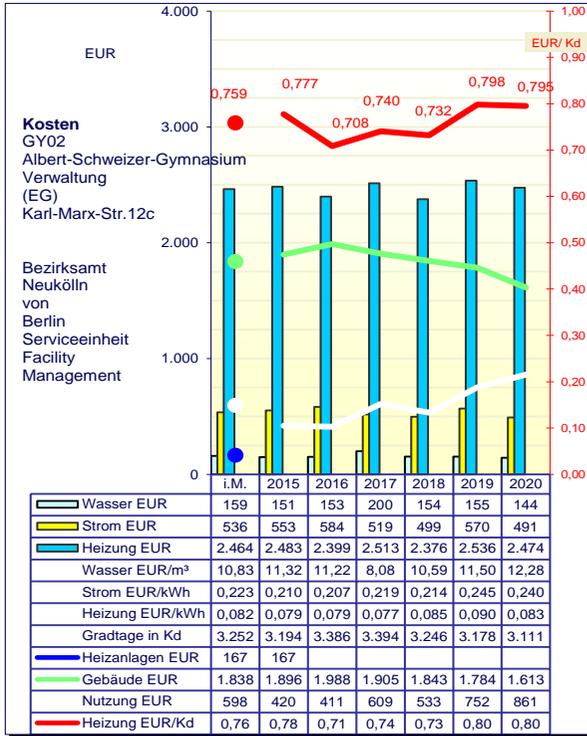




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**Ingenieurechnische 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 GY02 Albert-Schweizer-Gymnasium Verwaltung (EG)  
Straße Karl-Marx-Str.12c  
Ort 12043-T222

Filter S-

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

Bedarfsquote qH	1,31
qH = Q'h / Q'p,max	26,00 / 19,80 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	378 m² / 920 m³
NRI / BRI DIN277	598 / 920 m³
NGF/ BGF DIN277	174 / 224 m²
NGF =	47%HF+2%NF+51%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=15 / 18 kW

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

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,07 [+65%]
Nutzerquote qN	0,57 [+35%]
Gesamtquote qG	1,64
spez. Kosten	14,22 EUR/NGF...2,69 EUR/Ve
spez. Verbrauch	172 kWh/NGF...32 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen A3-68678397\_FHW[366]Fernwärme B7-40402407\_QN40[366]AbWasser B7-40402407\_QN40[366]FrischWasser 1358m²\_DF[366]RegenWasser A5-7460592[031]NS A5-7460592-GR[031]NS A6-1EMH0008421205[335]NS A6-1EMH0008421205-GR[335]NS L4-30177839[366]NS L4-30177839-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.397:

Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage  
2005: Sanierung SG-Hoffassade  
2010: Sanierung Mensa (vorm.TH)

1396\_ZSH-Heizungsanteil=3,1%\_QH  
1396\_ZSW-Wasseranteil=1,6%\_NRI  
1396\_ZSS-Stromanteil=1,6%\_NRI

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	172 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)