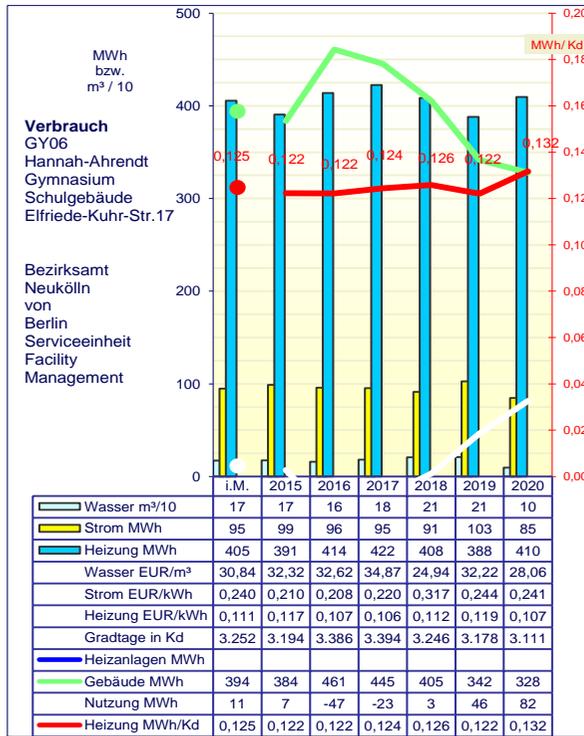
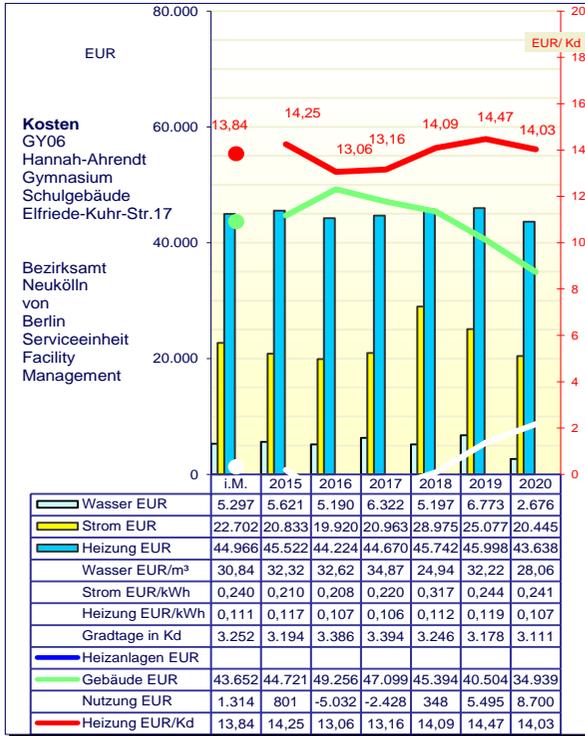




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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). 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 klimunabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochziehen auf 20°C mit 10h Nachtsenkung). 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 GY06 Hannah-Ahrendt  
Gymnasium Schulgebäude  
Straße Elfriede-Kuhr-Str.17

Ort 12355-T203

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,91
qH = Q'h / Q'p,max	16,46 / 17,99 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	8.884 m² / 26.476 m³
NRI / BRI DIN277	21.723 / 27.096 m³
NGF/ BGF DIN277	7.137 / 7.830 m²
NGF =	66%HF+3%NF+30%VF+1%F
Leistung soll/ist	1(34K)=373 / 221 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,69 [+80%]
Nutzerquote qN	0,17 [+20%]
Gesamtquote qG	0,86
spez. Kosten	6,11 EUR/NGF...1,65 EUR/Ve
spez. Verbrauch	57 kWh/NGF...15 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A6-80393718 BTB3[366]Fernwärme A5-1662005130[167]AbWasser B5-1695158101\_QN10[167]AbWasser A5-1662005130[167]FrischWasser B5-1695158101\_QN10[167]FrischWasser 2222m²DF[167]RegenWasser 750m²VF[167]RegenWasser 917m²GD[167]RegenWasser A6-7395212[121]NS A6-7395212-GR[121]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.461:

Strom,Wasser: Gesamtanlage

1461\_ZSH-Heizunganteil=97,5%\_QH

4461\_ZSW-Wasseranteil=63,8%\_NRI

4461\_ZSS-Stromanteil=63,8%\_NRI

Energieklasse: A 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	57 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)
<100	200
100	200
200	300
300	400
400	500
500	600
600	700
A	B
B	C
C	D
D	E
E	F
F	G

