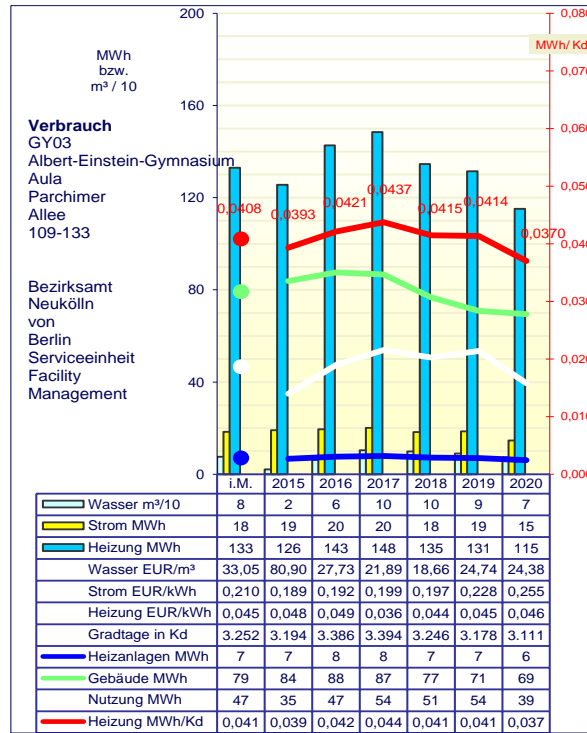
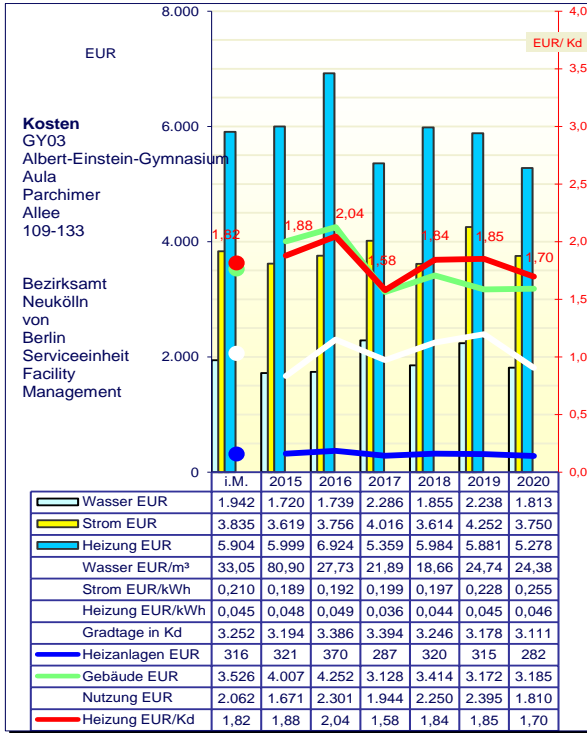




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Energieausweis

Name GY03 Albert-Einstein-Gymnasium Aula  
Straße Parchimer Allee 109-133  
Ort 12359-T210

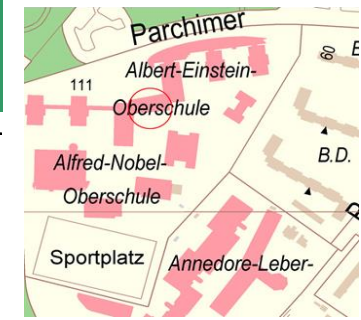
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,50
qH = Q'h / Q'p,max	33,39 / 22,26 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.317 m² / 2.568 m³
NRI / BRI DIN277	2.525 / 4.145 m²
NGF/ BGF DIN277	699 / 931 m²
NGF =	60%HF+3%NF+37%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=53 / 88 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	5,4 %
Anlagenquote qA	0,11 [+05%]
Gebäudequote qK	1,22 [+60%]
Nutzerquote qN	0,69 [+34%]
Gesamtquote qG	2,02
spez. Kosten	7,55 EUR/NGF...2,06 EUR/Ve
spez. Verbrauch	165 kWh/NGF...45 kWh/Ve

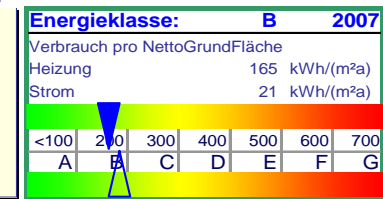
Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser MS  
Zählstationen B9-50062221110[366]Gas B9-50062221110-KR[366]Gas B6-41500183\_QN150[366]AbWasser S5-814-008201274[183]AbWasser U2-814-004224694[183]AbWasser V2-814-0042246087[183]AbWasser B6-41500183\_QN150[366]FrischWasser 5476m²DF[366]RegenWasser 9006m²DF[366]RegenWasser A7-990821[366]MS



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: 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-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)

Bewertungen 2020...2015 für Nr.405:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
1403\_ZSH-Heizunganteil=5,2%\_QH  
1403\_ZSW-Wasseranteil=4,2%\_NRI  
1403\_ZSS-Stromanteil=4,2%\_NRI



Technisches Energiemanagement  
Kosten, Verbrauch und Gebäudeausweis