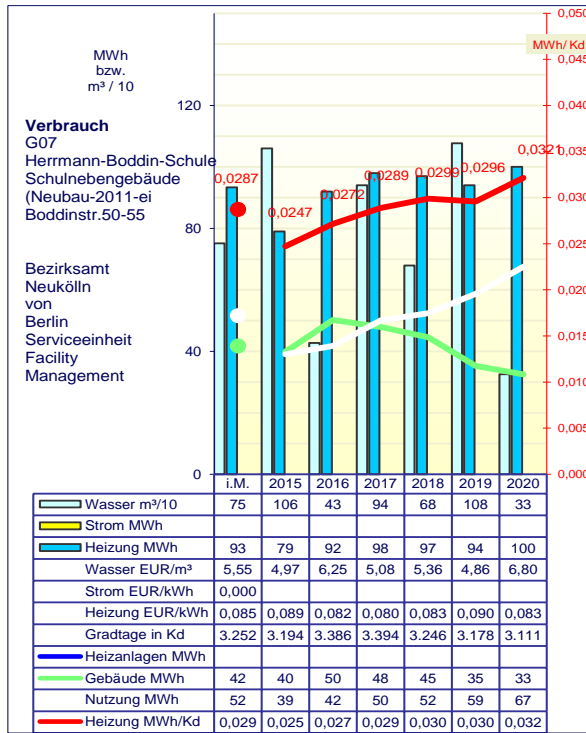
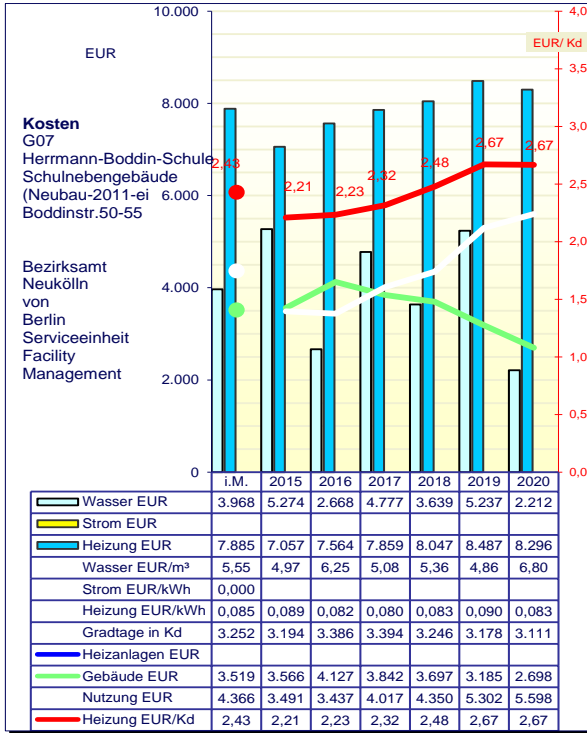




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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)

**Energieausweis**  
 Name G07 Herrmann-Boddin-Schule  
 Schulnebengebäude (Neubau-  
 Straße Boddinstr.50-55

Ort 12053

Filter S-

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

Bedarfsquote qH	0,47
qH = Q'h / Q'p,max	9,16 / 19,52 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.078 m² / 5.207 m³
NRI / BRI DIN277	3.994 / 5.512 m³
NGF/ BGF DIN277	1.265 / 1.464 m²
NGF =	59%HF+8%NF+32%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=53 / 60 kW

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

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,32 [+33%]
Nutzerquote qN	0,66 [+67%]
Gesamtquote qG	0,98
spez. Kosten	6,56 EUR/NGF...1,59 EUR/Ve
spez. Verbrauch	79 kWh/NGF...19 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
 Verbrauchsart  
 Zählstationen  
 Fernwärme AbWasser FrischWasser  
 C2-68532420\_FHW[366]Fernwärme  
 A2-3850522\_QN10[366]AbWasser  
 B2-95157054[366]AbWasser  
 A2-3850522\_QN10[366]FrischWasser  
 B2-95157054[366]FrischWasser



Bewertungen 2020...2015 für Nr.277:

**Energieklasse: A 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	79 kWh/(m²a)
Strom	kWh/(m²a)

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