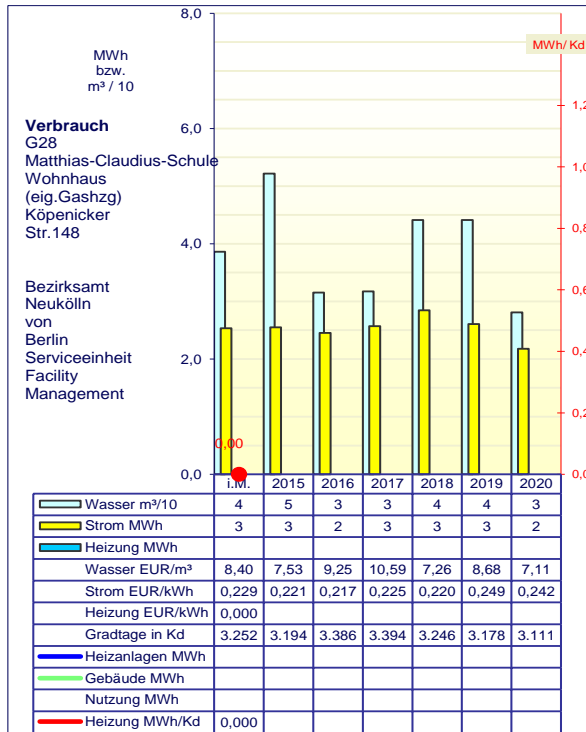
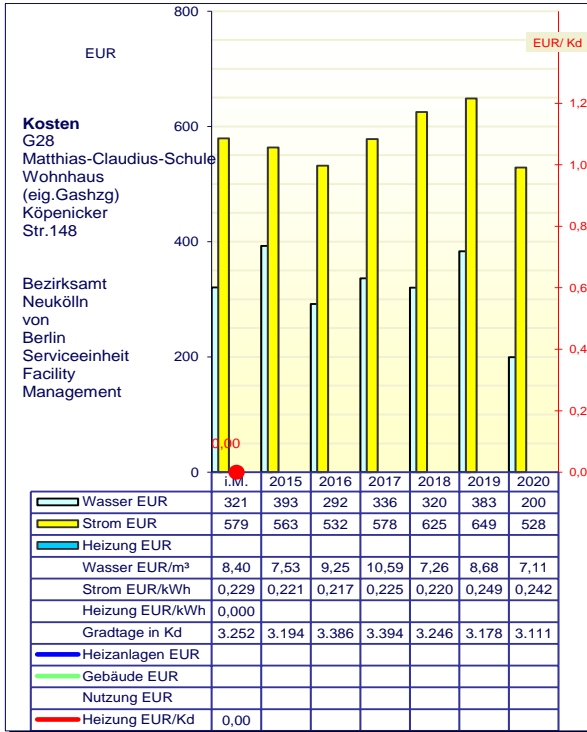




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: 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 G28 Matthias-Claudius-Schule  
Wohnhaus (eig.Gashzg)  
Straße Köpenicker Str.148

Ort 12355-T082

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,43
qH = Q'h / Q'p,max	40,49 / 28,25 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	393 m² / 516 m²
NRI / BRI DIN277	502 / 702 m²
NGF/ BGF DIN277	201 / 249 m²
NGF =	55%HF+36%NF+9%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=12 / 11 kW

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

Anlagenverlust	20,1 %
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	
Nutzerquote qN	
Gesamtquote qG	
spez. Kosten	
spez. Verbrauch	

Nutzeranzahl

Verbrauchsart AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A5-166508804\_QN10[366]AbWasser  
B5-166508814[366]AbWasser  
C9-26251238\_QN2,5-3[170]AbWasser  
P3-802-021010249[170]AbWasser  
Q3-802-021010248[170]AbWasser  
R3-802-021010243[170]AbWasser  
V2-802-021010245[366]AbWasser  
W2-802-021010246[366]AbWasser  
A5-166508804\_QN10[366]FrischWasser  
B5-166508814[366]FrischWasser  
C6-26251238\_QN2,5-

Bewertungen 2020...2015 für Nr.345:

1346\_ZSW-Wasseranteil=2,2%\_NRI  
1346\_ZSS-Stromanteil=2,2%\_NRI



**Energieklasse: A 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	kWh/(m²a)
11	kWh/(m²a)
Strom	11 kWh/(m²a)

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