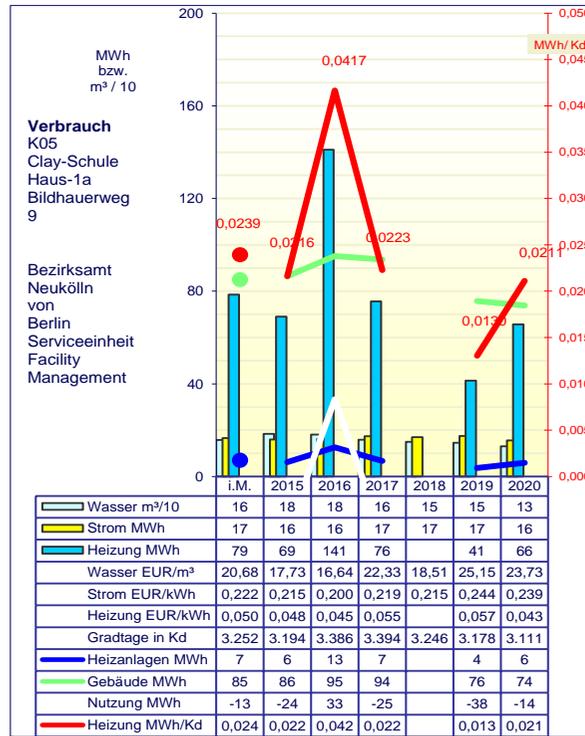
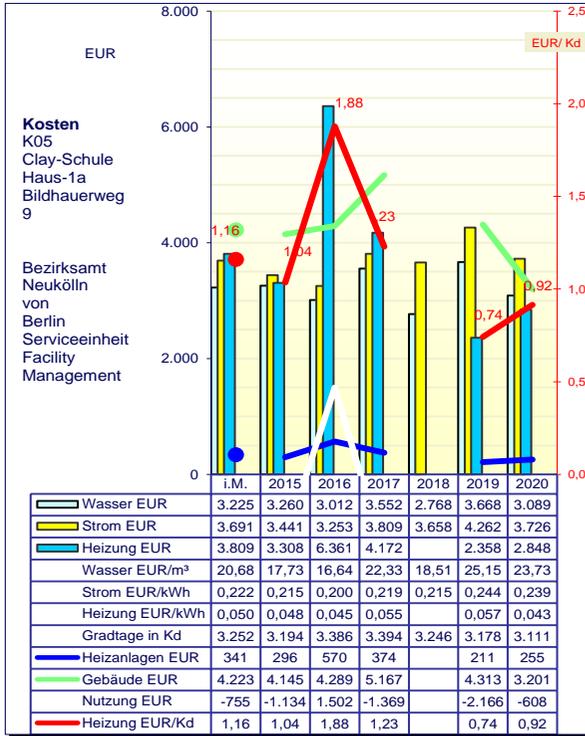




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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: hochzeiten auf 20°C mit 10h Nachtabenkung).  
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 K05 Clay-Schule Haus-1a  
Straße Bildhauerweg 9  
Ort 12355-T260

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,84
qH = Q'h / Q'p,max	22,86 / 27,21 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.906 m² / 4.046 m³
NRI / BRI DIN277	3.060 / 4.046 m³
NGF/ BGF DIN277	1.041 / 1.140 m²
NGF =	67%HF+7%NF+24%VF+2%F
Leistung soll/ist	L(34K)=65 / 64 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	9,0 %
Anlagenquote qA	0,05 [+09%]
Gebäudequote qK	0,67 [+112%]
Nutzerquote qN	-0,13 [-21%]
Gesamtquote qG	0,59
spez. Kosten	2,74 EUR/NGF...0,70 EUR/Ve
spez. Verbrauch	63 kWh/NGF...16 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart 01 AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen AA-22019[366]01 B6-40402501\_QN40[366]AbWasser B6-40402501\_QN40[366]FrischWasser 6729m²VF[366]RegenWasser 8077m²DF[366]RegenWasser A9-1EMH0007930004[366]NS A9-1EMH0007930004-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.761:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
1763\_ZSH-Heizungsanteil=11,3%\_QH  
1763\_ZSW-Wasseranteil=8,5%\_NRI  
1763\_ZSS-Stromanteil=8,5%\_NRI

**Energieklasse: A 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche  
Heizung 63 kWh/(m²a)  
Strom 15 kWh/(m²a)

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