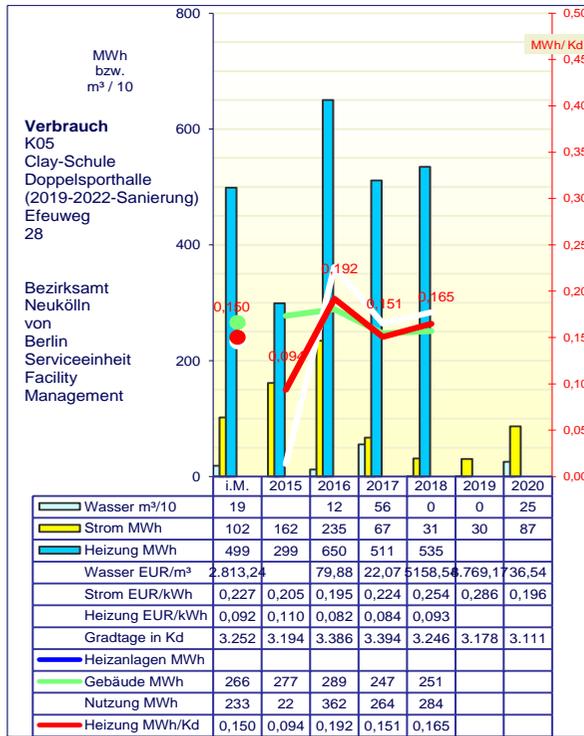
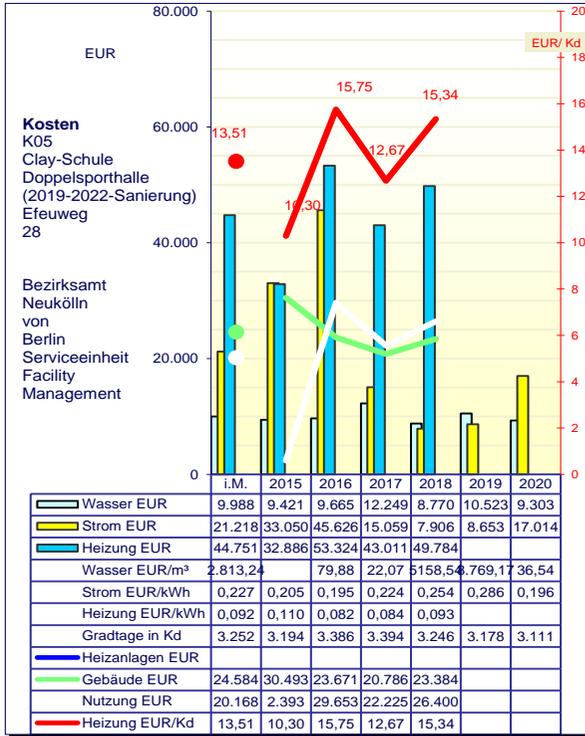




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 K05 Clay-Schule  
Doppelsporthalle (2019-2022-Sanierung)  
Straße Efeuweg 28

Ort 12357-T156

Filter S-

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

Bedarfsquote qH	0,82
qH = Q'h / Q'p,max	13,55 / 16,54 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	5.603 m² / 20.320 m³
NRI / BRI DIN277	14.461 / 20.320 m³
NGF/ BGF DIN277	3.102 / 3.419 m²
NGF =	53%HF+28%NF+16%VF+3%F
Leistung soll/ist	L(34K)=222 / 183 kW

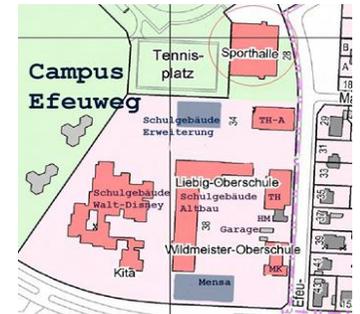
**Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d**

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	
Nutzerquote qN	
Gesamtquote qG	
spez. Kosten	
spez. Verbrauch	

Nutzeranzahl

Verbrauchsart AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen C1-40600250\_QN60[366]AbWasser C1-40600250\_QN60[366]FrischWasser 1529m²DF[366]RegenWasser 754m²VP[366]RegenWasser B7-1EMH0007930730[366]NS B7-1EMH0007930730-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.232:

2016 Behelfsunterkunft  
 2019 HAST FW-Vattenfall abgemeldet  
 2019-2022 Sanierung (Hülle+TGA)  
 2021 HAST lt. TGA:  
 55K dT  
 40kW RH (603L/h)  
 240kW LH (2.633L/h)

**Energieklasse: A 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	kWh/(m²a)
Strom	28 kWh/(m²a)

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