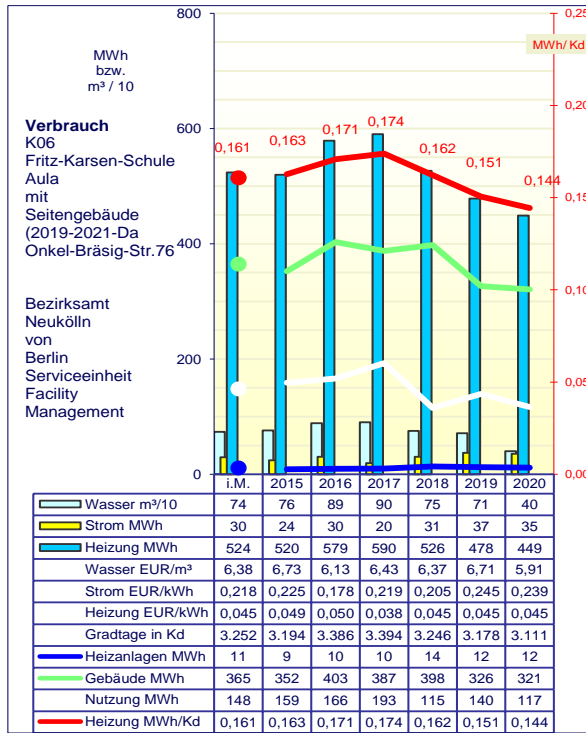
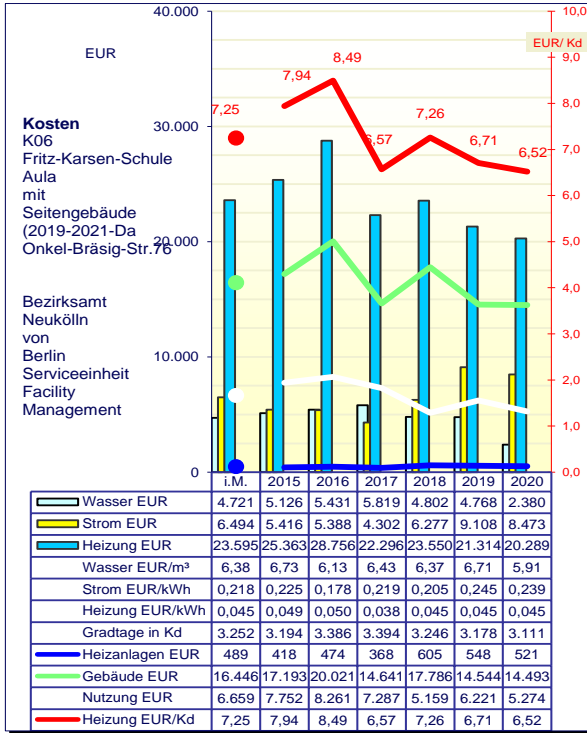




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochzeitlich 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 sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf

Energieausweis
Name K06 Fritz-Karsen-Schule Aula mit Seitengebäude (2019-2021-Da Straße Onkel-Bräsig-Str.76
Ort 12359-T037

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,39
qH = Q'h / Q'p,max	24,70 / 17,71 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	5.219 m² / 16.097 m³
NRI / BRI DIN277	17.904 / 23.500 m³
NGF/ BGF DIN277	5.194 / 6.217 m²
NGF =	34%HF+44%NF+21%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=257 /188 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	2,6 %
Anlagenquote qA	0,04 [+03%]
Gebäudequote qK	1,13 [+71%]
Nutzerquote qN	0,41 [+26%]
Gesamtquote qG	1,58
spez. Kosten	3,91 EUR/NGF...1,26 EUR/Ve
spez. Verbrauch	86 kWh/NGF...28 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Gas Abwasser Frischwasser Regenwasser MS
Zählstationen D5-7EL84015469762[366]Gas D5-7EL84015469762-KR[366]Gas B6-40400829_QN40[183]Abwasser B6-40400829_QN40[183]Frischwasser D6-40402937_QN40[209]Frischwasser 1630m²DF[183]Regenwasser A9-31087773[121]MS A9-31087773-GR[121]MS B1-1EMH0008420764[245]MS B1-1EMH0008420764-GR[245]MS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.210:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
2002: Kesselerneuerung Gas 2x510kW vormals Kohle
2005: Kesselerneuerung Gas 250kW in Turnhalle
2008: GLT-Aufschaltung
2009: Heizkörper- und Strangregulierventil
2011: 231 Erweiterung Neubau
1209_ZSH-Heizunganteil=29,4%_QH

Energieklasse: A 2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche
Heizung 86 kWh/(m²a)
Strom 7 kWh/(m²a)

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