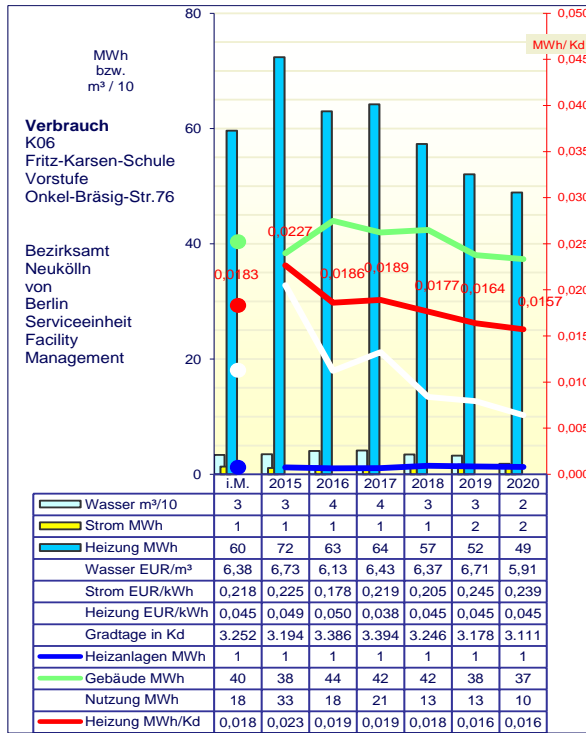
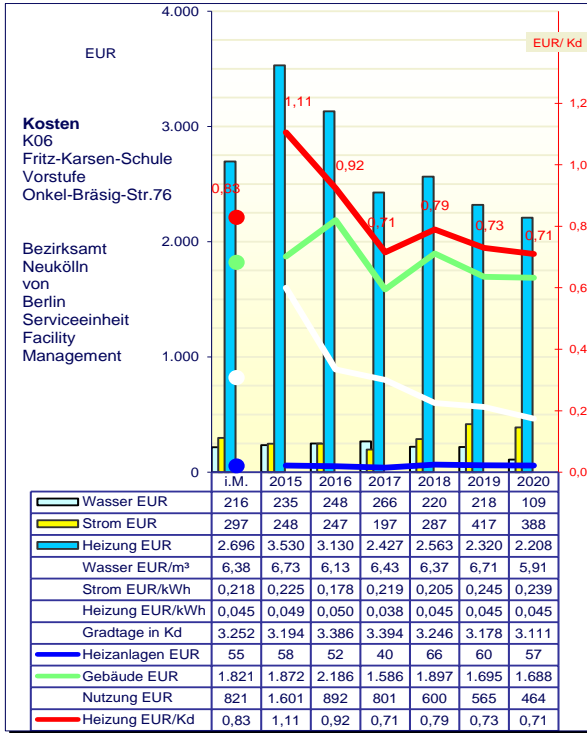




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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
Vorstufe
Straße Onkel-Bräsig-Str.76
Ort 12359-T039

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,27
qH = Q'h / Q'p,max	39,56 / 31,11 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.023 m² / 1.163 m³
NRI / BRI DIN277	815 / 1.163 m³
NGF/ BGF DIN277	298 / 337 m²
NGF =	62%HF+12%NF+26%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=29 / 20 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	2,6 %
Anlagenquote qA	0,03 [+03%]
Gebäudequote qK	1,03 [+76%]
Nutzerquote qN	0,28 [+21%]
Gesamtquote qG	1,34
spez. Kosten	7,42 EUR/NGF...1,90 EUR/Ve
spez. Verbrauch	164 kWh/NGF...42 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.212:
 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=3,2%_QH



Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	164 kWh/(m²a)
Strom	5 kWh/(m²a)
<100	200
A	B
C	D
E	F
G	