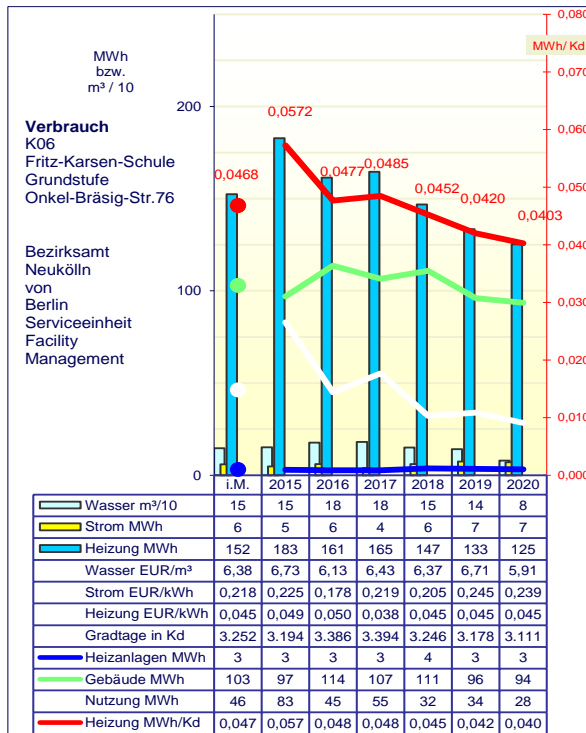
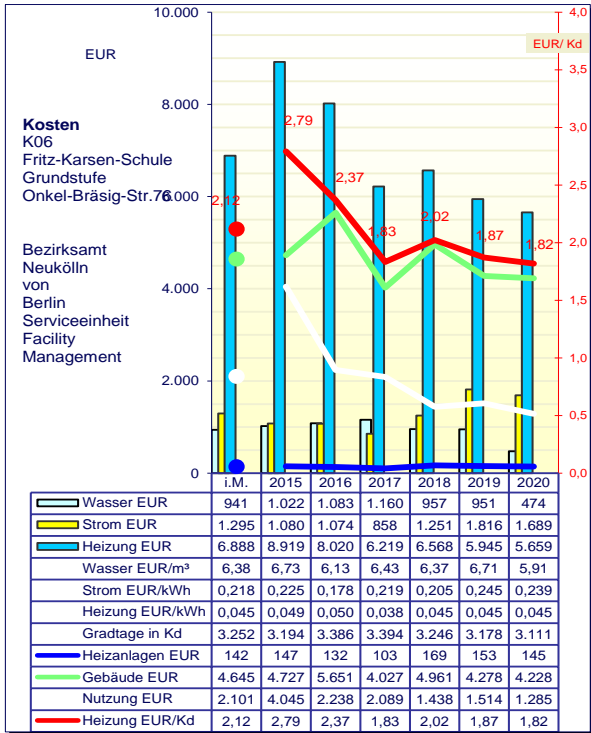




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 $Q_N = \eta E_p - Q_K$ berechnet, also Q_N ist die Gebäudenutzung incl. Regelung etc. und die ist gleich dem Anlagenwirkungsgrad mal Verbrauch minus dem klimunabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochzeiten 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
Grundstufe
Straße Onkel-Bräsig-Str.76

Ort 12359-T038

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,07
qH = Q'h / Q'p,max	25,33 / 23,65 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.676 m² / 4.690 m³
NRI / BRI DIN277	3.562 / 4.690 m³
NGF/ BGF DIN277	1.127 / 1.284 m²
NGF =	65%HF+5%NF+30%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=85 /52 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	2,6 %
Anlagenquote qA	0,03 [+03%]
Gebäudequote qK	0,84 [+75%]
Nutzerquote qN	0,26 [+23%]
Gesamtquote qG	1,13
spez. Kosten	5,02 EUR/NGF...1,21 EUR/Ve
spez. Verbrauch	111 kWh/NGF...27 kWh/Ve

Nutzeranzahl
 Verbrauchsart Gas Abwasser Frischwasser Regenwasser MS
 Zählstationen D5-7ELS4015469762[366]Gas
 D5-7ELS4015469762-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.211:
 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=8,2%_QH

