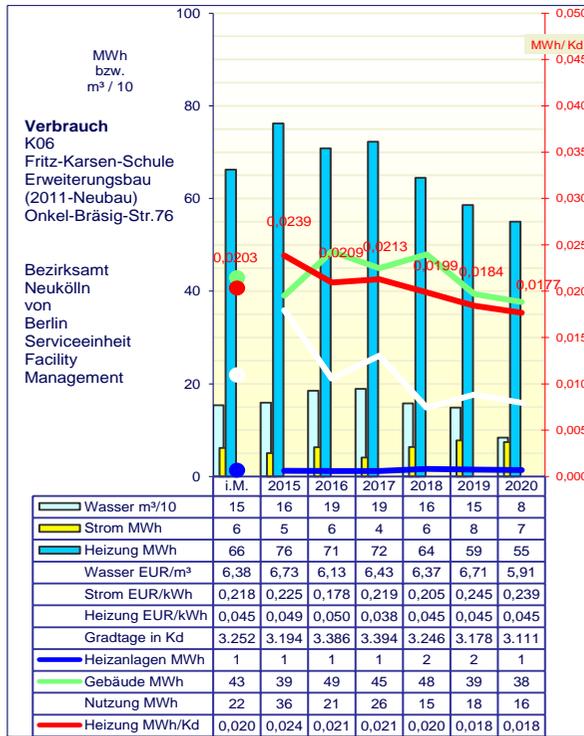
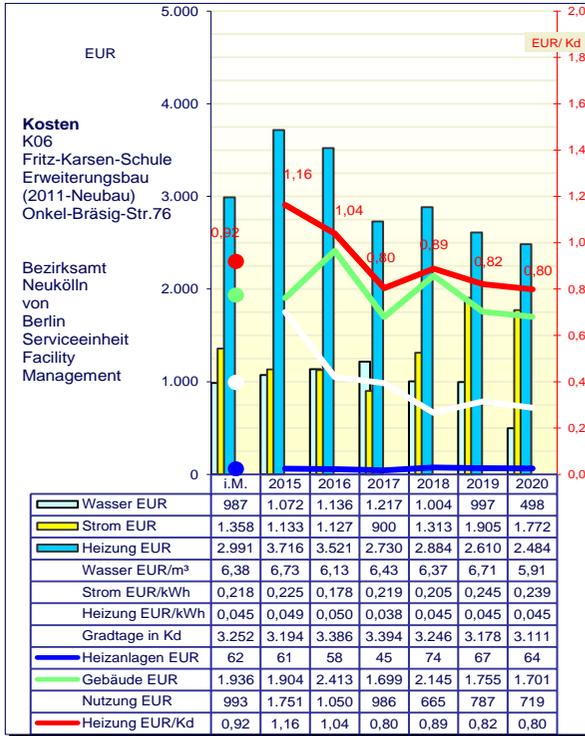




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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
Erweiterungsbau (2011-
Straße Onkel-Bräsig-Str.76

Ort 12359

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,53
qH = Q'h / Q'p,max	10,89 / 20,37 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.060 m² / 4.742 m³
NRI / BRI DIN277	3.731 / 5.307 m³
NGF/ BGF DIN277	1.133 / 1.320 m²
NGF =	65%HF+2%NF+33%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=48 /23 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	2,6 %
Anlagenquote qA	0,01 [+03%]
Gebäudequote qK	0,39 [+68%]
Nutzerquote qN	0,16 [+29%]
Gesamtquote qG	0,56
spez. Kosten	2,19 EUR/NGF...0,52 EUR/Ve
spez. Verbrauch	49 kWh/NGF...12 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.231:

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=3,6%_QH



Energieklasse: A 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	49 kWh/(m²a)
Strom	7 kWh/(m²a)

< 00	200	300	400	500	600	700
A	B	C	D	E	F	G