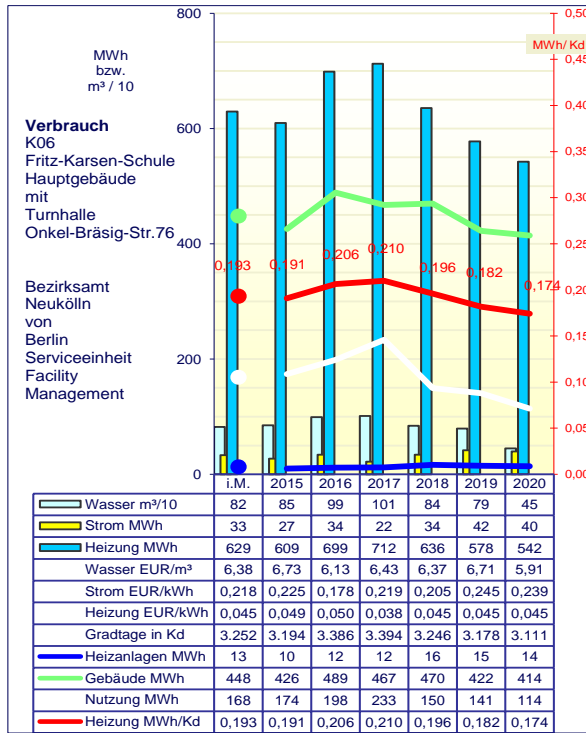
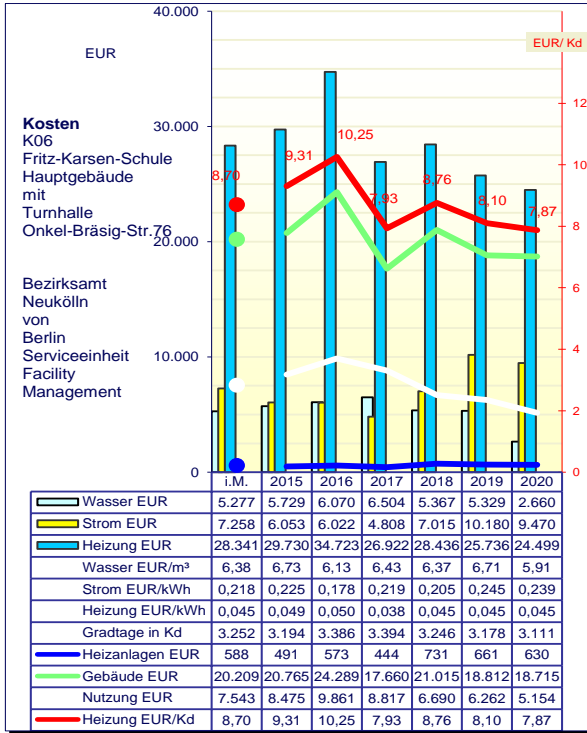




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

Energieausweis

Name K06 Fritz-Karsen-Schule
Hauptgebäude mit Turnhalle
Straße Onkel-Bräsig-Str.76

Ort 12359-T036

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,54
qH = Q'h / Q'p,max	29,29 / 18,96 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	6.581 m² / 17.505 m³
NRI / BRI DIN277	20.078 / 24.773 m³
NGF/ BGF DIN277	6.361 / 7.196 m²
NGF =	39%HF+30%NF+22%VF+9%F
Leistung soll/ist	L(34K)=329 / 227 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	2,6 %
Anlagenquote qA	0,04 [+03%]
Gebäudequote qK	1,25 [+76%]
Nutzerquote qN	0,34 [+21%]
Gesamtquote qG	1,63
spez. Kosten	3,85 EUR/NGF...1,40 EUR/Ve
spez. Verbrauch	85 kWh/NGF...31 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.209:

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=35,5%_qH

Energieklasse: A 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	85 kWh/(m²a)
Strom	6 kWh/(m²a)