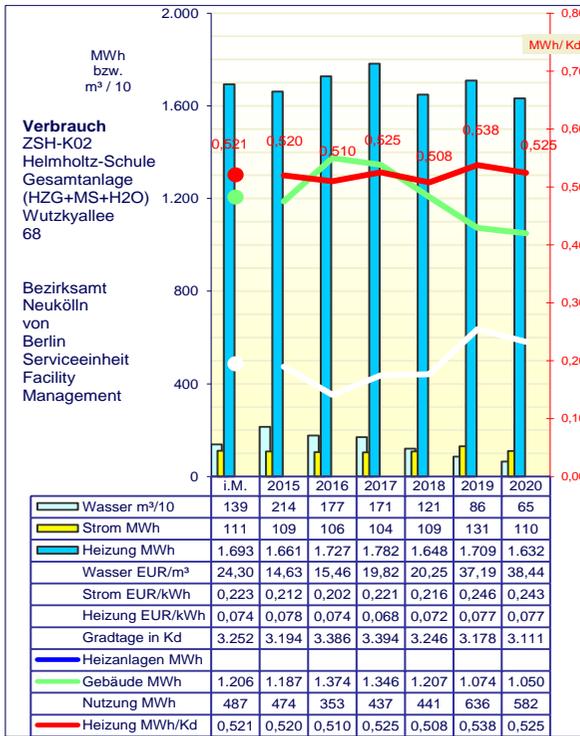
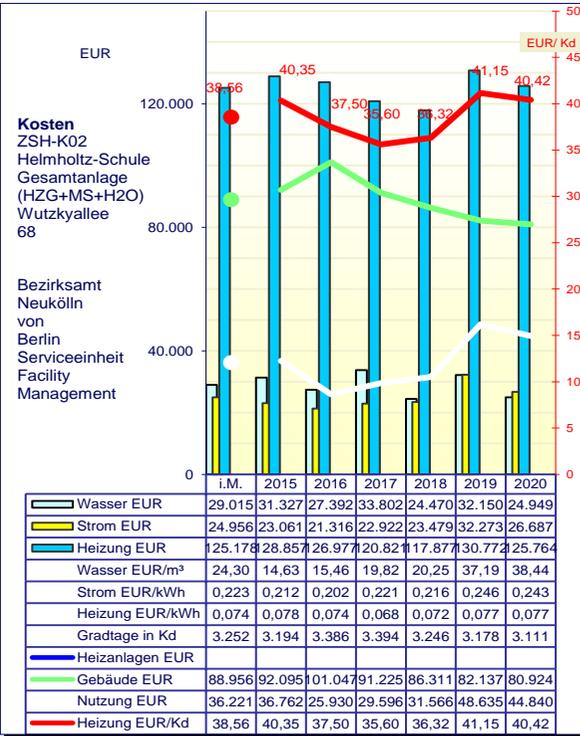




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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). Ändert sich der Tarif nicht, so ist der Trend in beiden Diagrammen gleich! Bei Heizung ist EUR / Kd = Kosten pro Gradtag mit Kd: 1 Kelvinday = 1 Gradtag (siehe rote Kurve).
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.de/in/neukoelln sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf

Energieausweis
Name ZSH-K02 Helmholtz-Schule
Gesamtanlage (HZG+MS+H2O)
Straße Wutzkyallee 68
Ort 12353

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)

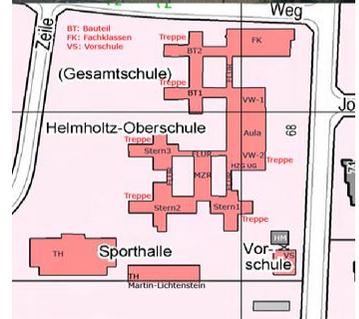
Bedarfsquote qH	1,38
qH = Q'h / Q'p,max	30,79 / 22,33 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	21.966 m² / 42.558 m³
NRI / BRI DIN277	34.715 / 46.240 m³
NGF/ BGF DIN277	10.429 / 11.891 m²
NGF =	56%NHF+13%NNF+30%VF +1%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=880 / 696 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,11 [+64%]
Nutzerquote qN	0,61 [+36%]
Gesamtquote qG	1,72
spez. Kosten	12,06 EUR/NGF...2,96 EUR/Ve
spez. Verbrauch	156 kWh/NGF...38 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart: Fernwärme Regenwasser Abwasser Frischwasser NS
Zählstationen: A6-55785087_VAT-R[366]Fernwärme L5-35981221_VAT-T[209]Fernwärme L6-80629710_VAT-T[137]Fernwärme T5-38067392_VAT-T[366]Fernwärme 6006m²VF[366]Regenwasser 6378m²DF[366]Regenwasser A6-40150620_QN015[366]Abwasser S2-818-808089219[366]Abwasser T2-818-808089224[366]Abwasser U2-818-808089225[366]Abwasser A6-40150620_QN015[366]Frischwasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1245:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
HAST: 55K dT
670kW RH (10.474L/h)
68kW LH+TW (1.063L/h)



Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche
Heizung 156 kWh/(m²a)
Strom 11 kWh/(m²a)

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