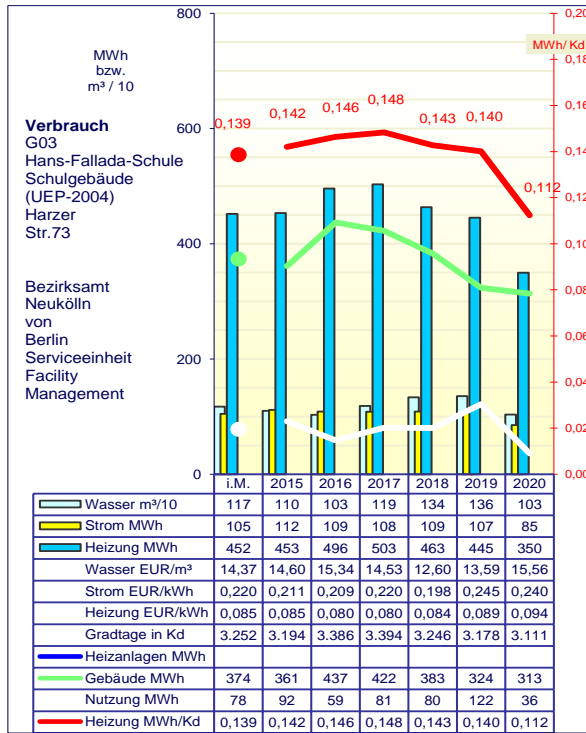
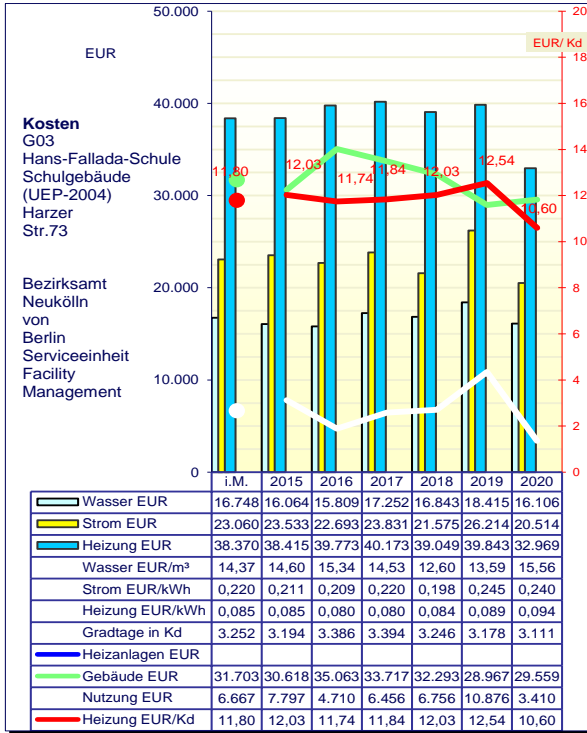




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 G03 Hans-Fallada-Schule
Schulgebäude (UEP-2004)
Straße Harzer Str.73

Ort 12059 M020-T810

Filter S-

Gebäudedaten:	2020 (G19: EnEV-Typ-4)
Bedarfsquote qH	0,94
qH = Q'h / Q'p,max	16,91 / 18,03 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	8.205 m² / 24.324 m³
NRI / BRI DIN277	21.733 / 27.834 m³
NGF/ BGF DIN277	6.756 / 7.269 m²
NGF =	61%HF+9%NF+28%VF+2%F
Leistung soll/ist	1(34K)=328 /305 kW

Heizwärmedetails:	Gt(HGW): 3.111Kd 230d
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,71 [+90%]
Nutzerquote qN	0,08 [+10%]
Gesamtquote qG	0,79
spez. Kosten	4,88 EUR/NGF...1,36 EUR/Ve
spez. Verbrauch	52 kWh/NGF...14 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A6-69021684_FHW[366]Fernwärme A5-3855875[366]AbWasser B5-28204869_QN10[366]AbWasser C1-25054445_QN06-1[081]AbWasser A5-3855875[366]FrischWasser B5-28204869_QN10[366]FrischWasser C1-25054445_QN06-1[081]FrischWasser 4104m²DF[366]RegenWasser 4996m²VF[366]RegenWasser A6-1EMH0007930693[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.259:

Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage
2004: neu 1.755m² Fenster+Türen in Schule+Turnhalle
2004: UEP-Fördersumme 690 TEUR von 863 TEUR
2004: Einsparung siehe Änderung in Zeile Gebäude
2004: Amortisationszeit etwa 70 Jahre
2006: Leistungsreduktion auf 450kW davor 610kW

1259_ZSH-Heizunganteil=62,2%_QH

Energieklasse: A 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	52 kWh/(m²a)
Strom	13 kWh/(m²a)

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