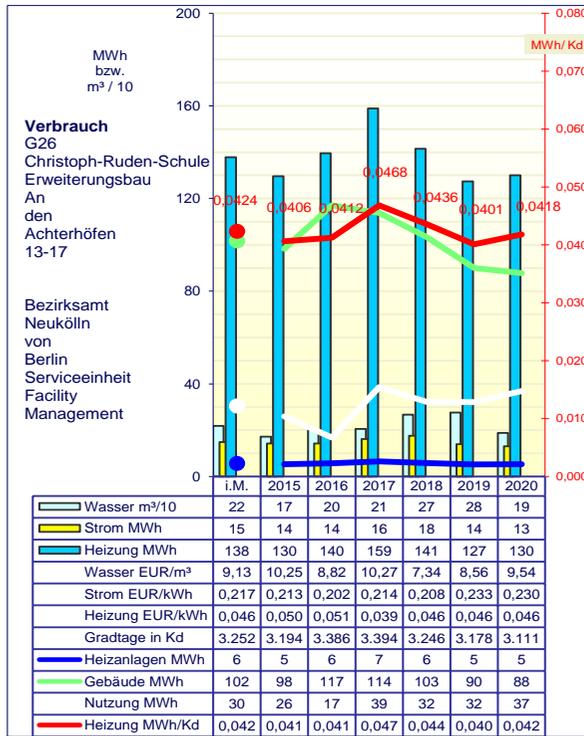
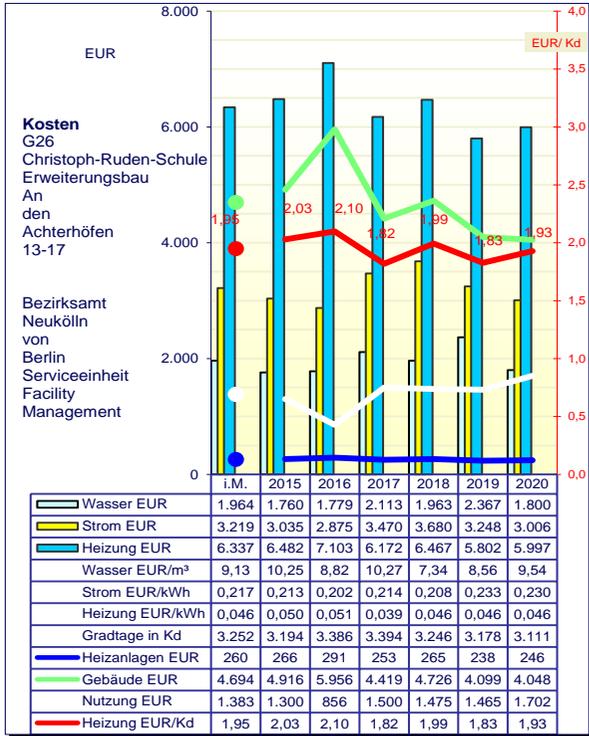




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalteten auswerten



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 klimaabhängig.
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 klimaabhängigen 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 G26 Christoph-Ruden-Schule
Erweiterungsbau
Straße An den Achterhöfen 13-17

Ort 12349-T099
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)

Bedarfsquote qH	1,38
qH = Q'h / Q'p,max	29,81 / 21,53 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.793 m² / 3.717 m³
NRI / BRI DIN277	2.989 / 3.885 m³
NGF/ BGF DIN277	980 / 1.071 m²
NGF =	65%HF+7%NF+24%VF+4%F
Leistung soll/ist	L(34K)=77 / 63 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	4,1 %
Anlagenquote qA	0,07 [+04%]
Gebäudequote qK	1,10 [+68%]
Nutzerquote qN	0,46 [+28%]
Gesamtquote qG	1,63
spez. Kosten	6,12 EUR/NGF...1,61 EUR/Ve
spez. Verbrauch	133 kWh/NGF...35 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS
Zählstationen A1-615076114_GAS-5a65a[366]Gas A1-615076114-KR[366]Gas W4-7GM0009399271[366]Gas W4-7GM0009399271-KR[366]Gas A5-27160066_QN10[366]AbWasser T2-814-008129074[366]AbWasser U2-814-008129081[366]AbWasser V2-814-008129088[366]AbWasser W2-814-008129095[366]AbWasser A5-27160066_QN10[366]FrischWasser 2848m²DFI[366]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.337:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
2009 Umstellung von Öl auf GAS:
2x190 kW (BW HZG) + 30 kW (BW WWB)
4x 38 kW (WP HZG Luft/Wasser elektrisch)
2012: GLT
1336_ZSH-Heizungsanteil=15,0%_QH
1336_ZSW-Wasseranteil=19,1%_NRI



Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	133 kWh/(m²a)
Strom	13 kWh/(m²a)

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

Technisches Energiemanagement
Kosten, Verbrauch und Gebäudeausweis