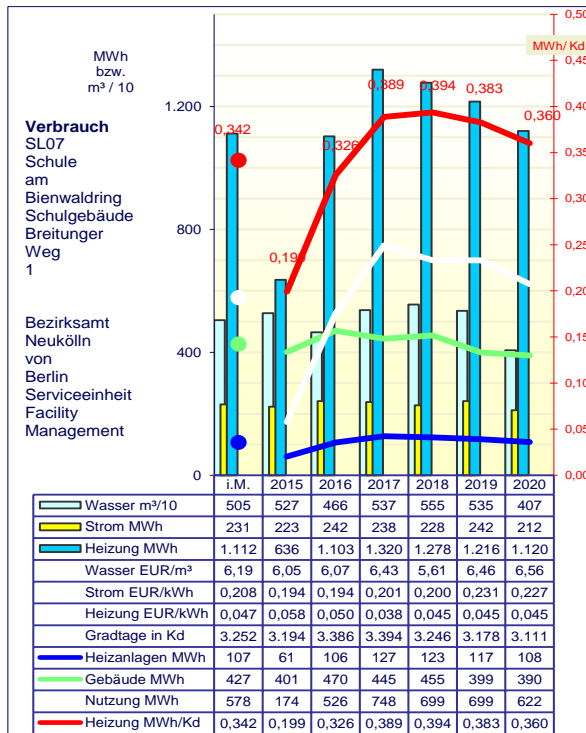
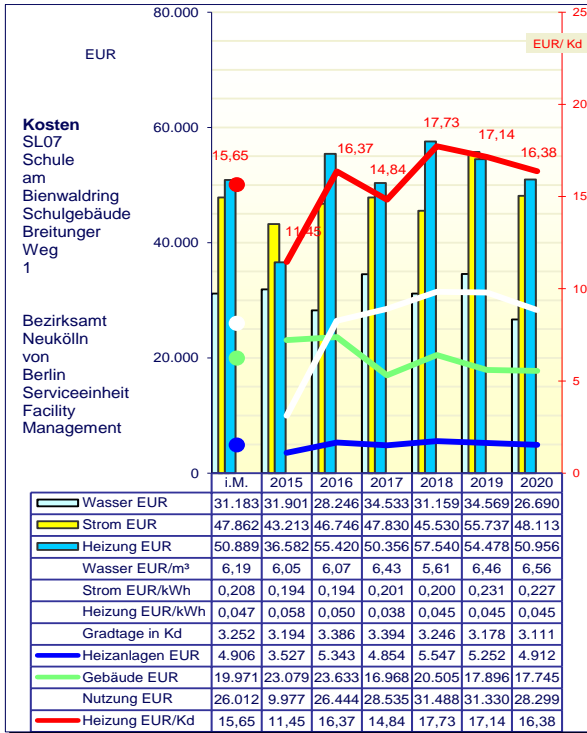




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: 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 SL07 Schule am Bienwaldring
Schulgebäude
Straße Breitunger Weg 1

Ort 12349-T233

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,16
qH = Q'h / Q'p,max	25,11 / 21,60 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	9.526 m² / 19.622 m²
NRI / BRI DIN277	16.551 / 23.588 m³
NGF/ BGF DIN277	5.493 / 6.303 m²
NGF =	50%HF+19%NF+24%VF+7%F
Leistung soll/ist	L(34K)=353 / 748 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	9,6 %
Anlagenquote qA	0,25 [+10%]
Gebäudequote qK	0,92 [+35%]
Nutzerquote qN	1,47 [+56%]
Gesamtquote qG	3,64
spez. Kosten	9,28 EUR/NGF...2,60 EUR/Ve
spez. Verbrauch	204 kWh/NGF...57 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser MS

Zählstationen: A1-615076664[366]Gas, A1-615076664-RR[366]Gas, A5-26049889_QN06-1[366]AbWasser, B5-21094809[366]AbWasser, C6-23033819_QN10[366]AbWasser, Q2-815-004293397[366]AbWasser, A5-26049889_QN06-1[366]FrischWasser, B5-21094809[366]FrischWasser, C6-23033819_QN10[366]FrischWasser, 1981m²VF[366]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.455:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1455_ZSH-Heizunganteil=92,3%_QH

1455_ZSW-Wasseranteil=93,9%_NRI

1455_ZSS-Stromanteil=93,9%_NRI

Energieklasse: C 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	204 kWh/(m²a)
Strom	39 kWh/(m²a)

