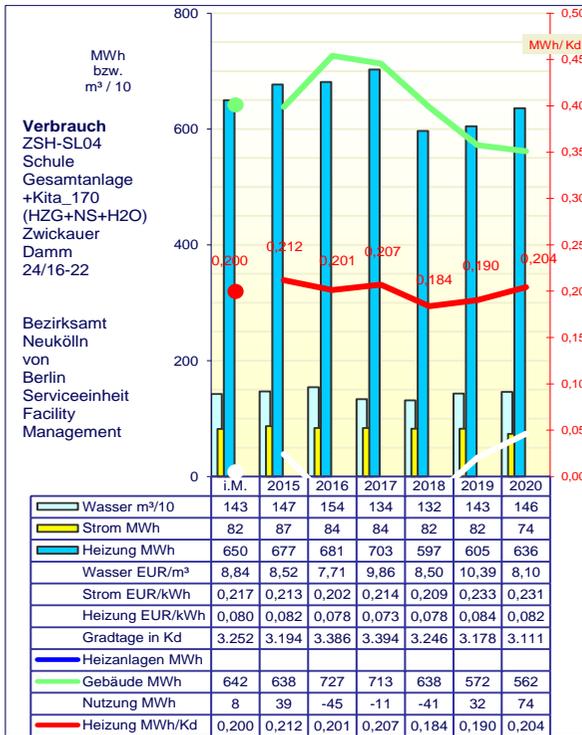
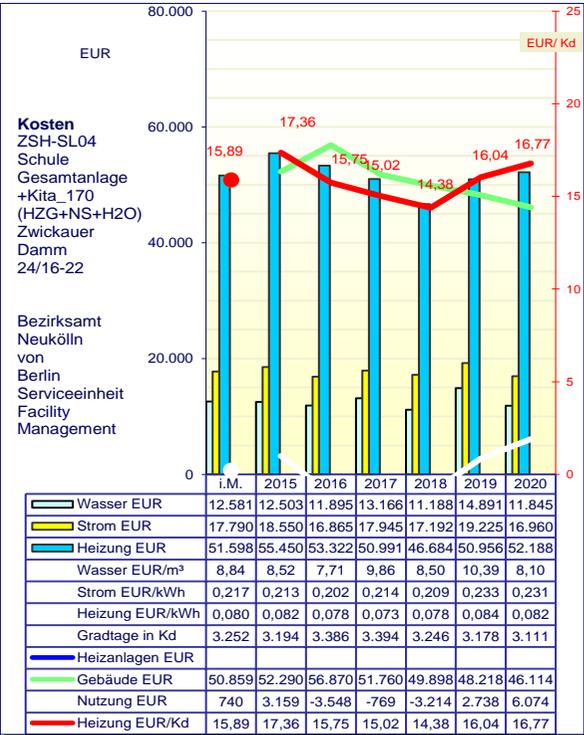




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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). 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 klimaabhängigen 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-SL04 Schule
Gesamtanlage +Kita_170
Straße Zwickauer Damm 24/16-22

Ort 12353
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,52
qH = Q'h / Q'p,max	35,87 / 23,63 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	11.002 m² / 19.319 m³
NRI / BRI DIN277	14.470 / 19.805 m³
NGF/ BGF DIN277	4.587 / 5.400 m²
NGF =	62%HNf+13%NNf+22%VF +3%FF
Leistung soll/ist	1(34K)=440 / 277 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,23 [+88%]
Nutzerquote qN	0,16 [+12%]
Gesamtquote qG	1,39
spez. Kosten	11,38 EUR/NGF...2,70 EUR/Ve
spez. Verbrauch	139 kWh/NGF...33 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Fernwärme Regenwasser Abwasser Frischwasser NS
Zählstationen A6-36147941_VAT-R[217]Fernwärme A7-80660798_VAT-R[149]Fernwärme B5-35981231_VAT-2[205]Fernwärme B6-80629709_VAT-2[161]Fernwärme W6-80383507_VAT-N[366]Fernwärme 1517m²VF[366]Regenwasser A5-25710551_QN06-2[366]Abwasser U3-814-021008793[366]Abwasser Y2-814-021008798[366]Abwasser Z2-814-021008141[366]Abwasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1446:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
HAST: 55K dT
277kW RH (4.330L/h)
16kW TW (250L/h)
3kW ZH (49L/h)



Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche						
Heizung	139 kWh/(m²a)					
Strom	16 kWh/(m²a)					
<100	200	300	400	500	600	700
A	B	C	D	E	F	G