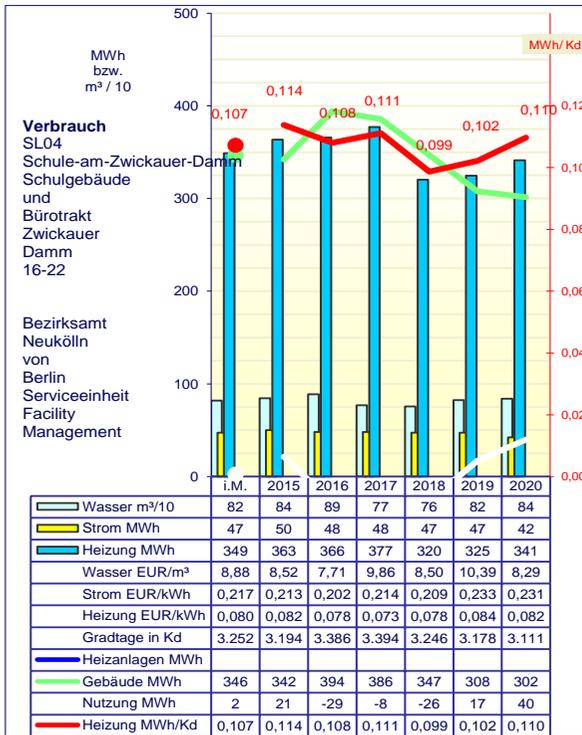
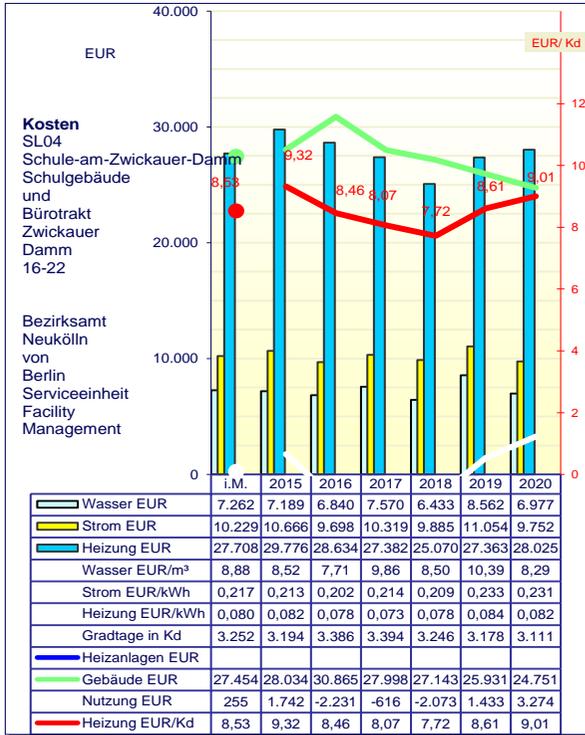




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 SL04 Schule-am-Zwickauer-Damm Schulgebäude und Straße Zwickauer Damm 16-22

Ort 12353-T158

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,55
qH = Q'h / Q'p,max	34,34 / 22,10 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	5.525 m² / 10.913 m³
NRI / BRI DIN277	8.316 / 11.174 m³
NGF/ BGF DIN277	2.717 / 3.186 m²
NGF =	59%HP+12%NF+26%VF+3%F
Leistung soll/ist	L(34K)=248 /149 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,25 [+88%]
Nutzerquote qN	0,17 [+12%]
Gesamtquote qG	1,42
spez. Kosten	10,31 EUR/NGF...2,57 EUR/Ve
spez. Verbrauch	126 kWh/NGF...31 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser 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-W[366]AbWasser A5-25710551_QN06-2[366]AbWasser U3-814-021008793[366]AbWasser Y2-814-021008798[366]AbWasser Z2-814-021008141[366]AbWasser A5-25710551_QN06-2[366]FrischWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.446:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
1446_ZSH-Heizunganteil=53,7%_QH
1446_ZSW-Wasseranteil=57,5%_NRI
1446_ZSS-Stromanteil=57,5%_NRI



Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	126 kWh/(m²a)
Strom	16 kWh/(m²a)
<100	200
A	B
C	D
E	F
G	