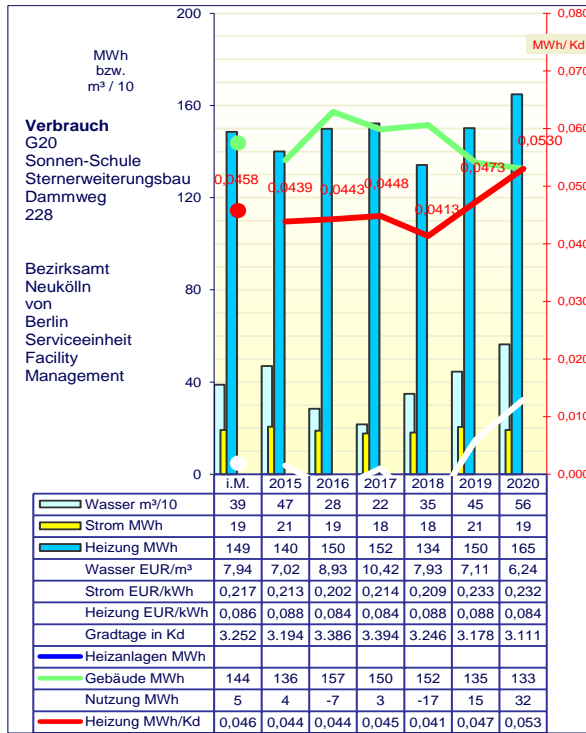
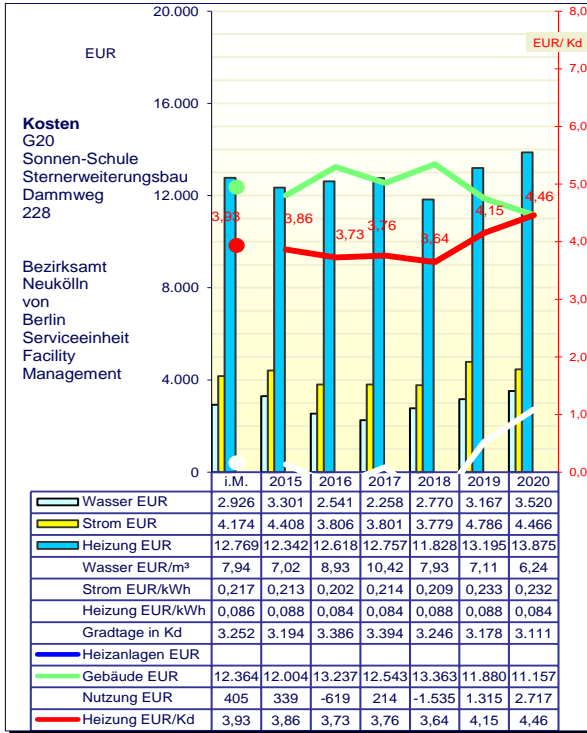




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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 G20 Sonnen-Schule
Sternenerweiterungsbau
Straße Dammweg 228

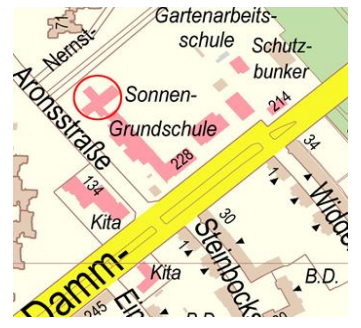
Ort 12057-T067

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,53
qH = Q'h / Q'p,max	32,95 / 21,59 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.422 m² / 4.992 m³
NRI / BRI DIN277	3.780 / 4.992 m³
NGF/ BGF DIN277	1.149 / 1.347 m²
NGF =	61%HF+11%NF+28%VF+0%F
Leistung soll/ist	1(34K)=108 /103 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	1,23 [+80%]
Nutzerquote qN	0,30 [+20%]
Gesamtquote qG	1,53
spez. Kosten	12,07 EUR/NGF...2,78 EUR/Ve
spez. Verbrauch	143 kWh/NGF...33 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart
Zählstationen
Fernwärme AbWasser FrischWasser NS
A6-68678294_FHW[366]Fernwärme
B1-69932284_FHW[366]Fernwärme
B6-40602087_QN06[366]AbWasser
C1-24182818_QN06-1[366]AbWasser
B6-40602087_QN06[366]FrischWasser
C1-24182818_QN06-1[366]FrischWasser
A5-7465836-GR[366]NS
A5-7465836-HR[366]NS
A5-7465836-NT[366]NS
B1-1EMH008893269[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.313:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
1315_ZSH-Heizunganteil=25,8%_QH
1315_ZSW-Wasseranteil=25,1%_NRI
1315_ZSS-Stromanteil=25,1%_NRI



Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	143 kWh/(m²a)
Strom	17 kWh/(m²a)
<100	200
200	300
300	400
400	500
500	600
600	700
A	B
C	D
E	F
F	G