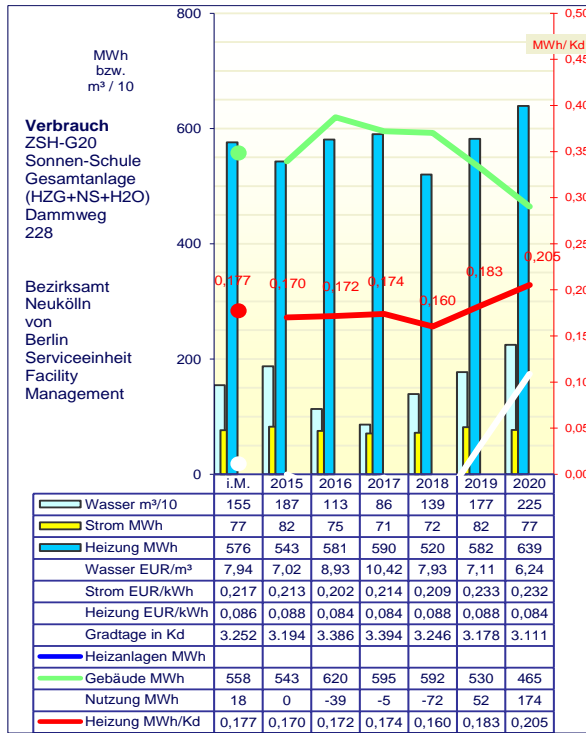
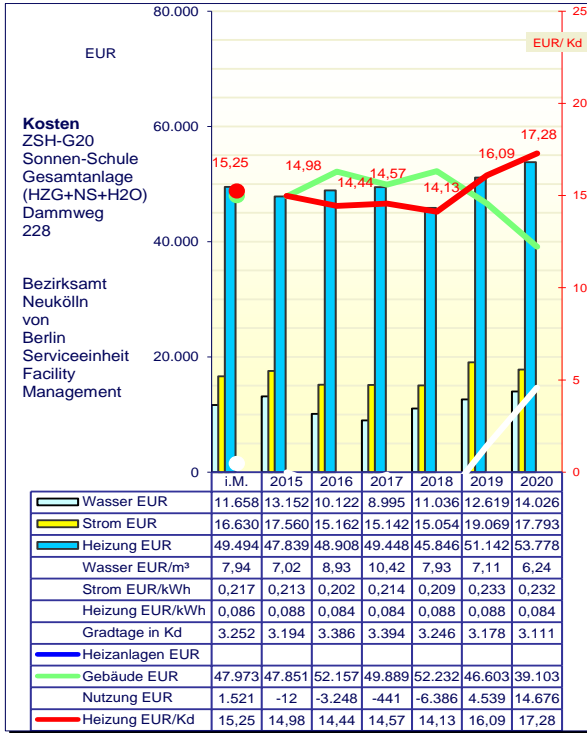




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Abkürzungen: T=Tausend, G=Giga, M=Mega, k=Kilo, W=Watt, h=Stunde, m³=Kubikmeter, Kd=Kelvinday, i.M.=im Mittel, ZSH=ZählersammelHeizung, NS=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](http://www.gedeva.de/in/neukoelln) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

### Energieausweis

Name ZSH-G20 Sonnen-Schule  
Gesamtanlage (HZG+NS+H2O)  
Straße Dammweg 228

Ort 12057

Filter S-

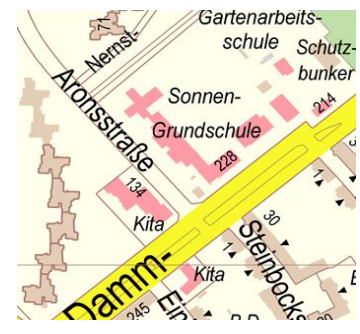
Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,37
qH = Q'h / Q'p,max	30,22 / 21,99 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	9.546 m² / 19.017 m³
NRI / BRI DIN277	15.054 / 20.435 m³
NGF/ BGF DIN277	4.458 / 5.168 m²
NGF =	63%HNf+12%NNf+22%VF +3%FF
Leistung soll/ist	1(34K)=374 / 400 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	1,11 [+73%]
Nutzerquote qN	0,42 [+27%]
Gesamtquote qG	1,53
spez. Kosten	12,06 EUR/NGF...2,83 EUR/Ve
spez. Verbrauch	143 kWh/NGF...34 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser NS

Zählstationen 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-HT[366]NS  
A5-7465836-NT[366]NS  
B1-1EMH00889269[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.1315:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

