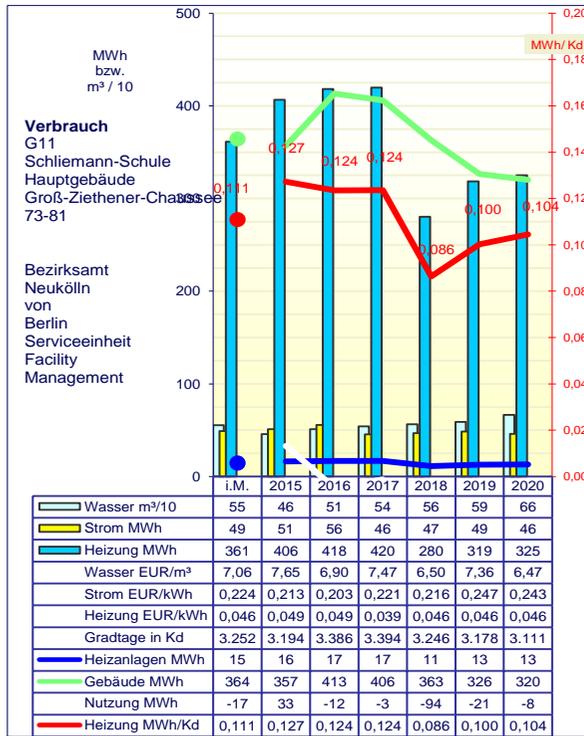
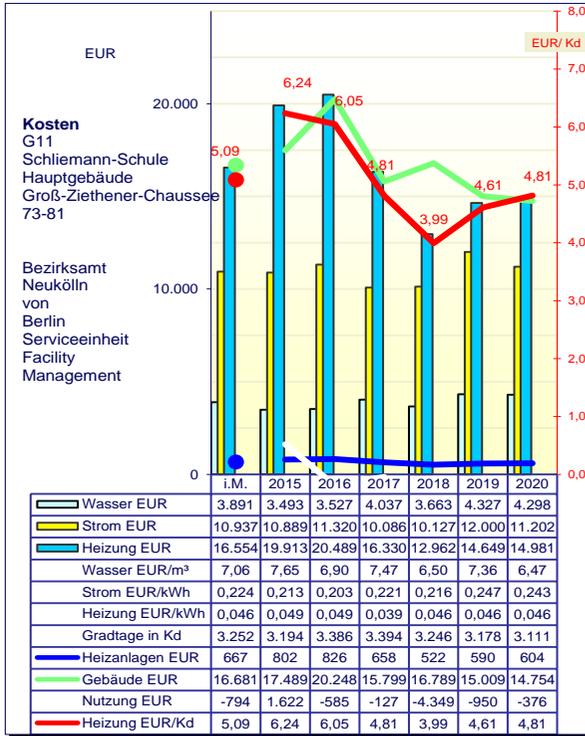




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**Ingenieurechnische 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).  
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  $Q_N = \eta E_p - Q_K$  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](http://www.gedeva-in-neukoelln.de) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

### Energieausweis

Name G11 Schliemann-Schule  
Hauptgebäude  
Straße Groß-Ziethener-Chaussee 73-81  
Ort 12355 M030

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,54
qH = Q'h / Q'p,max	40,94 / 26,52 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	6.659 m² / 9.655 m³
NRI / BRI DIN277	8.523 / 10.920 m²
NGF/ BGF DIN277	2.800 / 3.173 m²
NGF =	55%HF+10%NF+31%VF+4%F
Leistung soll/ist	L(34K)=253 / 230 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	4,0 %
Anlagenquote qA	0,05 [+04%]
Gebäudequote qK	1,25 [+98%]
Nutzerquote qN	-0,03 [-03%]
Gesamtquote qG	1,27
spez. Kosten	5,35 EUR/NGF...1,55 EUR/Ve
spez. Verbrauch	116 kWh/NGF...34 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A1-615076668\_GAS-5a65a[366]Gas  
A1-615076668-KR[366]Gas  
A4-1695158117\_QN10[366]AbWasser  
T4-817-720020827[366]AbWasser  
U3-817-732009652[366]AbWasser  
A4-1695158117\_QN10[366]FrischWasser  
1742m²DF[366]RegenWasser  
B6-1ITR0055141771[366]NS  
B6-1ITR0055141771-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.281:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1281\_ZSH-Heizunganteil=46,4%\_QH

1281\_ZSW-Wasseranteil=41,3%\_NRI

1281\_ZSS-Stromanteil=41,3%\_NRI

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	116 kWh/(m²a)
Strom	16 kWh/(m²a)