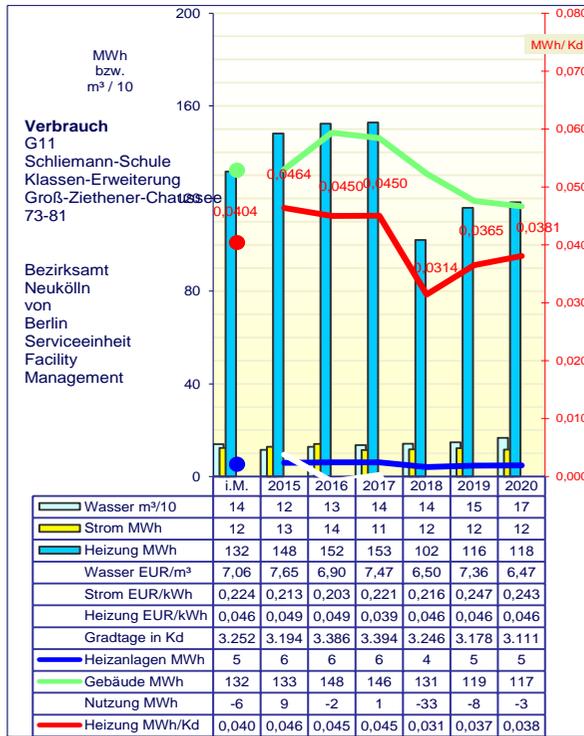
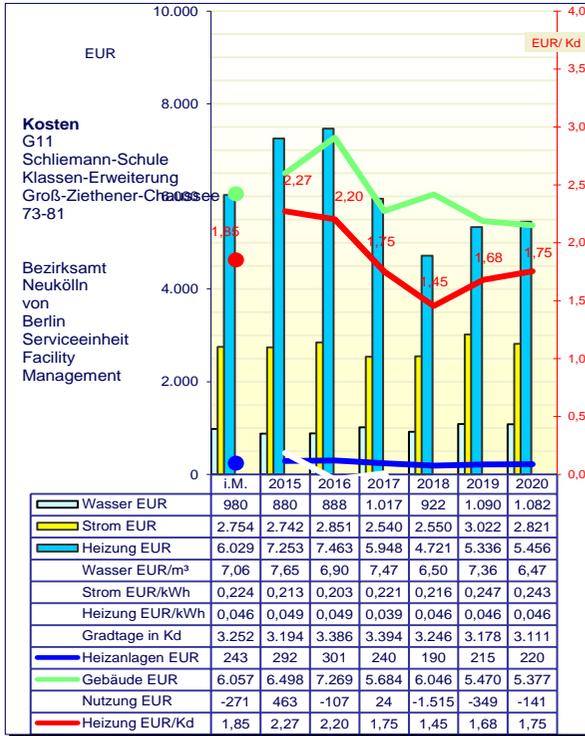




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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).  
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](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  
Klassen-Erweiterung  
Straße Groß-Ziethener-Chaussee 73-81  
Ort 12355 M033

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,62
qH = Q'h / Q'p,max	51,72 / 31,86 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.522 m² / 2.768 m³
NRI / BRI DIN277	2.137 / 2.768 m³
NGF/ BGF DIN277	824 / 890 m²
NGF =	49%HF+2%NF+49%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=87 /84 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	4,0 %
Anlagenquote qA	0,05 [+04%]
Gebäudequote qK	1,32 [+99%]
Nutzerquote qN	-0,03 [-03%]
Gesamtquote qG	1,34
spez. Kosten	6,62 EUR/NGF...1,97 EUR/Ve
spez. Verbrauch	144 kWh/NGF...43 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.284:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1281\_ZSH-Heizunganteil=16,9%\_QH

1281\_ZSW-Wasseranteil=10,4%\_NRI

1281\_ZSS-Stromanteil=10,4%\_NRI

Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	144 kWh/(m²a)
Strom	14 kWh/(m²a)
<100	200
A	B
C	D
E	F
G	

