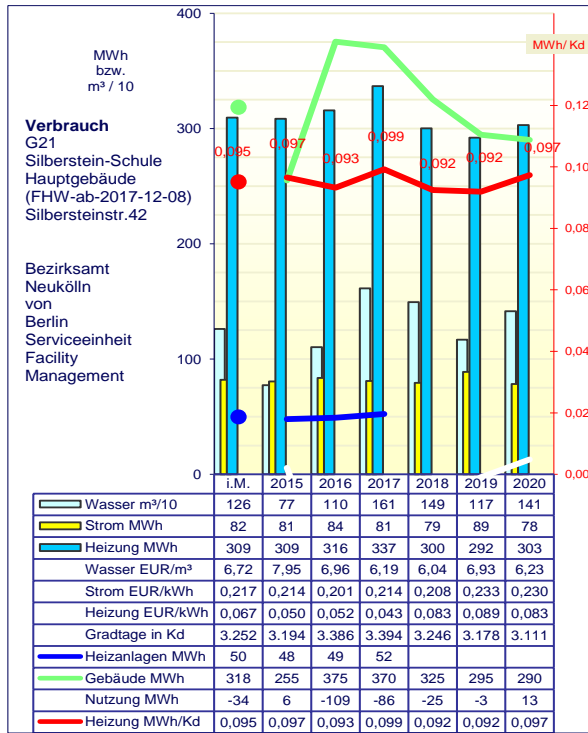
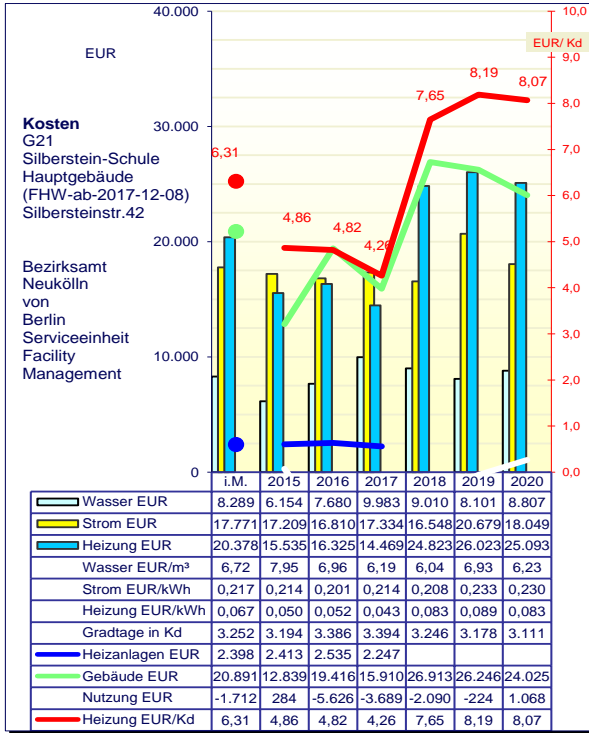




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



**Energieausweis**

Name G21 Silberstein-Schule  
Hauptgebäude (FHW-ab-2017-12-08)  
Straße Silbersteinstr.42

Ort 12051-T071

Filter S-

| Gebäudedaten:      | 2020 (G19: EnEV-Typ-4) |
|--------------------|------------------------|
| Bedarfsquote qH    | 1,64                   |
| qH = Q'h / Q'p,max | 29,06 / 17,75 kWh/m²   |
| Hüllfläche A / Ve  | 4.005 m² / 12.302 m²   |
| NRI / BRI DIN277   | 13.682 / 17.958 m²     |
| NGF/ BGF DIN277    | 3.615 / 4.334 m²       |
| NGF =              | 51%HF+20%NF+24%VF+5%F  |
| Leistung soll/ist  | 1(34K)=229 /181 kW     |

**Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Anlagenverlust  | -                          |
| Anlagenquote qA | -                          |
| Gebäudequote qK | 1,33 [+96%]                |
| Nutzerquote qN  | 0,06 [+04%]                |
| Gesamtquote qG  | 1,39                       |
| spez. Kosten    | 6,94 EUR/NGF...2,04 EUR/Ve |
| spez. Verbrauch | 84 kWh/NGF...25 kWh/Ve     |

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A1-69021557\_FHW[366]Fernwärme  
A2-98574065\_QN06-2[366]AbWasser  
B1-98573297\_QN06-2[366]AbWasser  
P1-817-000070560[366]AbWasser  
Q1-817-000070576[366]AbWasser  
A5-98574065\_QN06-2[366]FrischWasser  
B1-98573297\_QN06-2[366]FrischWasser  
1577m²DF[366]RegenWasser  
B6-21327662-GR[366]NS



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: hochzeitlich auf 20°C mit 10h Nachtsabkennung).  
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)

Bewertungen 2020...2015 für Nr.317:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
2018 Umstellung auf Fernwärme (Kosten!)

1317\_ZSH-Heizungsanteil=72,3%\_QH

1317\_ZSW-Wasseranteil=83,5%\_NRI  
1317\_ZSS-Stromanteil=83,5%\_NRI

