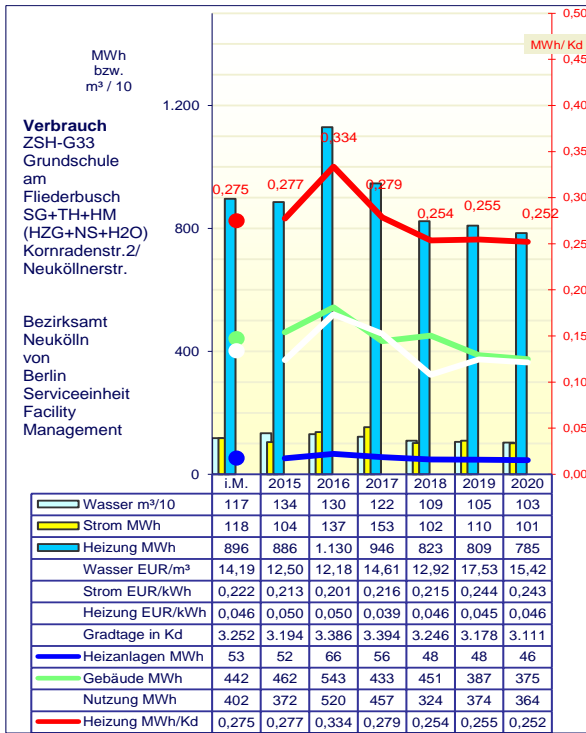
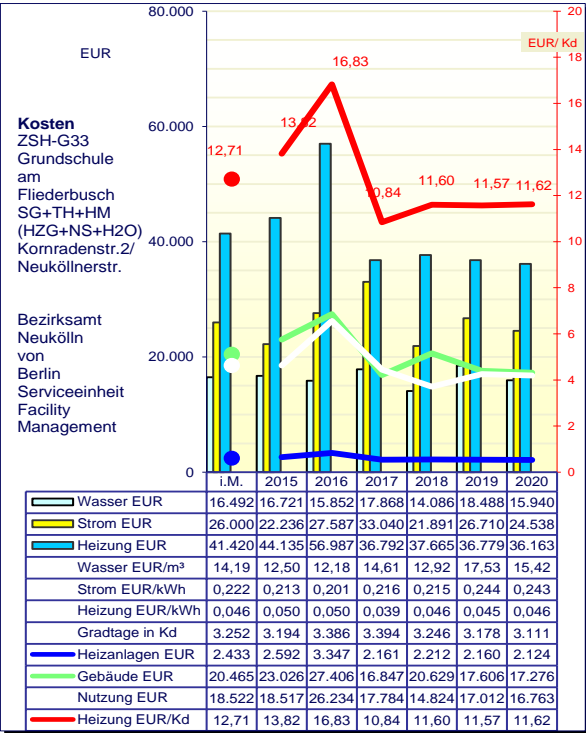




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Abkürzungen: T=Taused, 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). 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-G33 Grundschule am Fliederbusch SG+TH+HM  
Straße Kornradenstr.2/ Neuköllnerstr.  
Ort 12357

Filter S-

| Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4) |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Bedarfsquote qH                      | 0,85                     |
| qH = Q'h / Q'p,max                   | 16,50 / 19,49 kWh/m³     |
| Hüllfläche A / Ve                    | 11.742 m² / 29.512 m³    |
| NRI / BRI DIN277                     | 24.019 / 31.854 m³       |
| NGF/ BGF DIN277                      | 7.005 / 7.524 m²         |
| NGF =                                | 61%HNf+9%NNF+25%VF +5%FF |
| Leistung soll/ist                    | L(34K)=388 / 834 kW      |

| Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d |                            |
|---|----------------------------|
| Anlagenverlust                          | 5,9 %                      |
| Anlagenquote qA                         | 0,08 [+06%]                |
| Gebäudequote qK                         | 0,65 [+48%]                |
| Nutzerquote qN                          | 0,63 [+46%]                |
| Gesamtquote qG                          | 1,36                       |
| spez. Kosten                            | 5,16 EUR/NGF...1,23 EUR/Ve |
| spez. Verbrauch                         | 112 kWh/NGF...27 kWh/Ve    |

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas RegenWasser AbWasser FrischWasser NS  
Zählstationen A8-807713831[366]Gas  
A8-807713831-KR[366]Gas  
2487m²VP[366]RegenWasser  
3582m²DF[366]RegenWasser  
C3-26049241[366]AbWasser  
D3-3855981\_QN10[366]AbWasser  
Q3-818-8PIP004936388[366]AbWasser  
C3-26049241[366]FrischWasser  
D3-3855981\_QN10[366]FrischWasser  
A8-1EMH0007930218[366]NS  
A8-1EMH0007930218-GR[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1370:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
2013: Turnhalle und HM-Wohnung saniert  
2016: Schulgebäude Fenstersanierung

| Energieklasse: B 2007          |               |
|--------------------------------|---------------|
| Verbrauch pro NettoGrundfläche |               |
| Heizung                        | 112 kWh/(m²a) |
| Strom                          | 14 kWh/(m²a)  |
| <100                           | 200           |
| A                              | B             |
| 300                            | 400           |
| C                              | D             |
| 500                            | 600           |
| E                              | F             |
| 700                            | G             |

