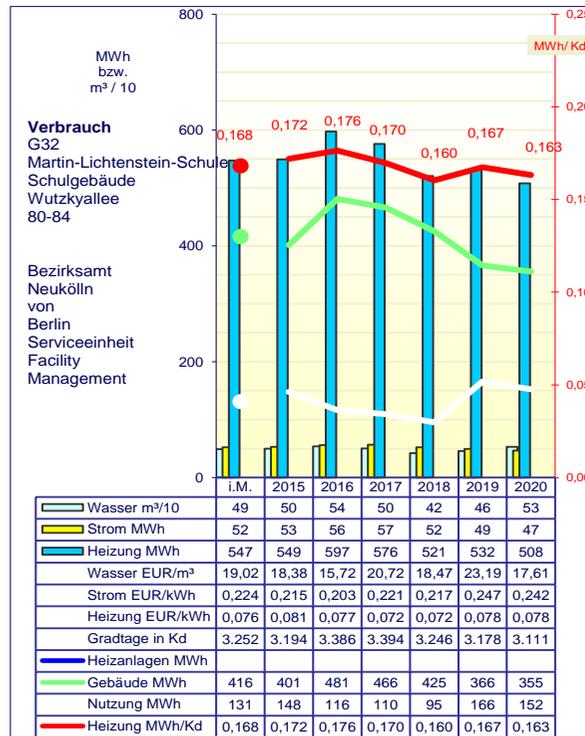
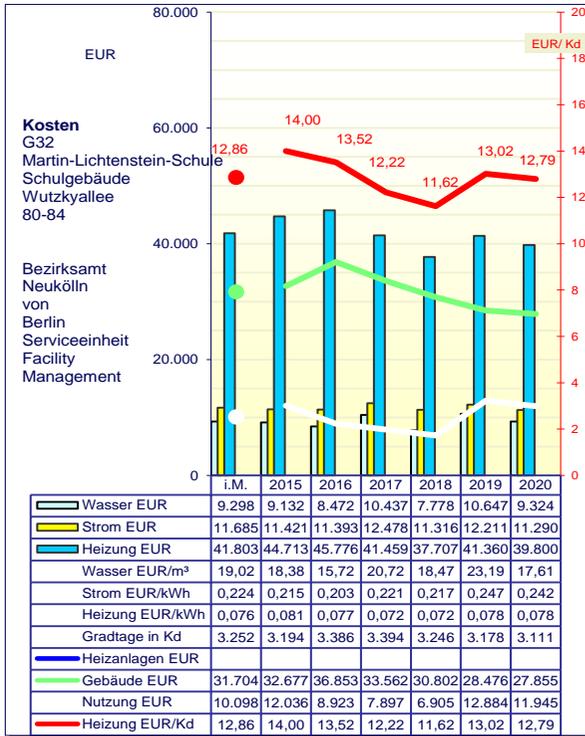




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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: 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-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 G32 Martin-Lichtenstein-Schule Schulgebäude  
Straße Wutzkyallee 80-84

Ort 12353-T088

Filter S-

| Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)                 |                      |
|--|----------------------|
| Bedarfsquote q <sub>H</sub>                          | 1,23                 |
| q <sub>H</sub> = Q <sub>H</sub> / Q <sub>p,max</sub> | 23,97 / 19,43 kWh/m³ |
| Hüllfläche A / V <sub>e</sub>                        | 7.519 m² / 19.008 m³ |
| NRI / BRI DIN277                                     | 15.441 / 20.937 m³   |
| NGF/ BGF DIN277                                      | 5.264 / 5.723 m²     |
| NGF =  | 63%HF+3%NF+30%VF+4%F |
| Leistung soll/ist                                    | 1(34K)=339 / 262 kW  |

| Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d |                            |
|---|----------------------------|
| Anlagenverlust                          |                            |
| Anlagenquote q <sub>A</sub>             |                            |
| Gebäudequote q <sub>K</sub>             | 0,96 [+70%]                |
| Nutzerquote q <sub>N</sub>              | 0,41 [+30%]                |
| Gesamtquote q <sub>G</sub>              | 1,37                       |
| spez. Kosten                            | 7,56 EUR/NGF...2,09 EUR/Ve |
| spez. Verbrauch                         | 96 kWh/NGF...27 kWh/Ve     |

Nutzeranzahl

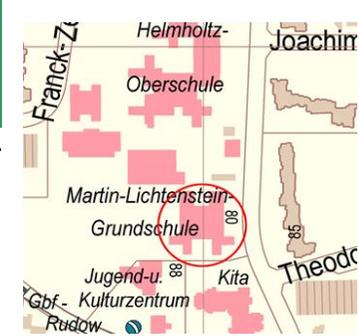
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A6-41618683\_VAT-R[366]Fernwärme L6-44924611\_VAT-T[366]Fernwärme A5-1695158396\_QN10[366]AbWasser P3-814-042100136[366]AbWasser A5-1695158396\_QN10[366]FrischWasser 2000m³VF[366]RegenWasser 3517m²DF[366]RegenWasser A6-7576461[121]NS A6-7576461-GR[121]NS A7-16MH0008418277[245]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.366:

Heizung: Gesamtanlage  
Strom, Wasser: Gesamt für SG+TH+HM  
Strom, Wasser: JUG, Kita eigene Zähler

1366\_ZSH-Heizungsanteil=40,9%\_QH  
1366\_ZSW-Wasseranteil=67,3%\_NRI  
1366\_ZSS-Stromanteil=67,3%\_NRI



| Energieklasse: B 2007          |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Verbrauch pro NettoGrundfläche |                         |
| Heizung                        | 96 kWh/(m²a)            |
| Strom                          | 9 kWh/(m²a)             |
| <100                           | 200 300 400 500 600 700 |
| A                              | B C D E F G             |