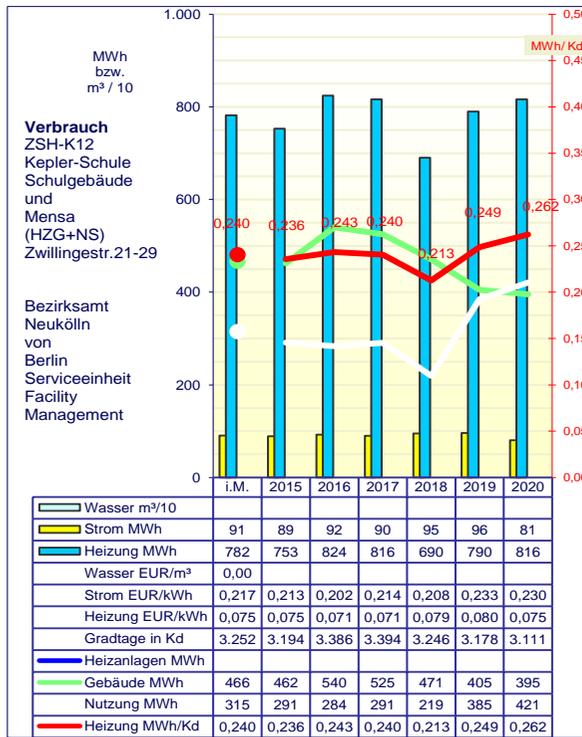
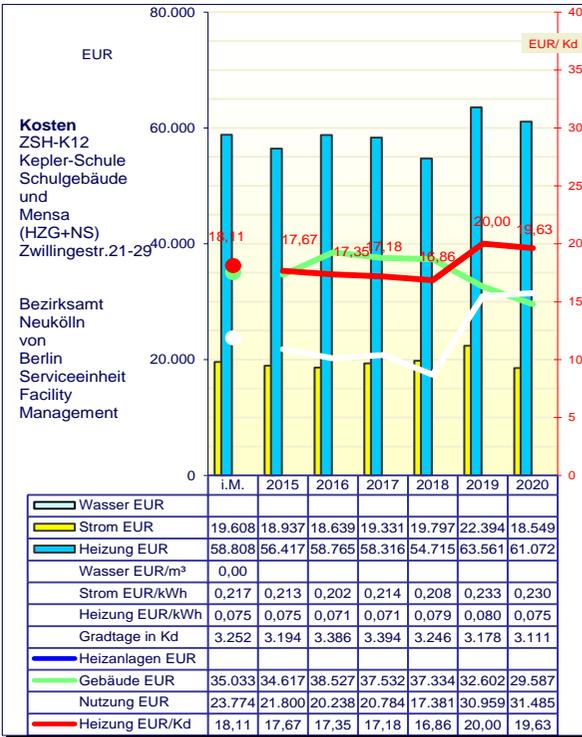




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



**Energieausweis**  
Name ZSH-K12 Kepler-Schule  
Schulgebäude und Mensa  
Straße Zwillingestr.21-29

Ort 12057

Filter S-

**Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)**

Bedarfsquote qH	0,95
qH = Q'h / Q'p,max	16,03 / 16,94 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	9.306 m² / 31.857 m³
NRI / BRI DIN277	24.533 / 31.857 m³
NGF/ BGF DIN277	6.661 / 7.861 m²
NGF =	57%NHF+11%NNF+29%VF +4%FF
Leistung soll/ist	1(34K)=397 / 370 kW

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

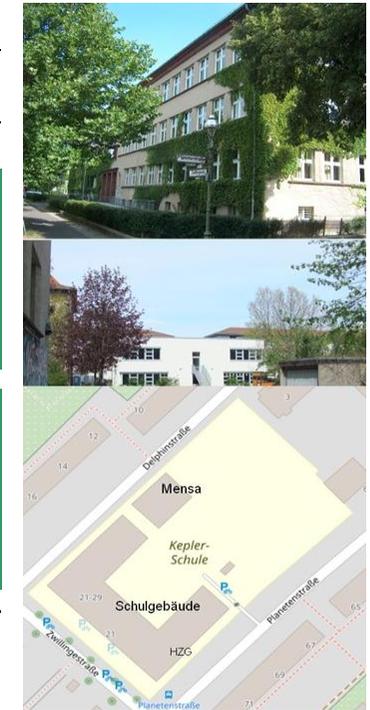
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,73 [+48%]
Nutzerquote qN	0,78 [+52%]
Gesamtquote qG	1,51
spez. Kosten	9,17 EUR/NGF...1,92 EUR/Ve
spez. Verbrauch	123 kWh/NGF...26 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart

Zählstationen

- A5-68241298\_FHW[290]Fernwärme
- A6-68057705\_FHW[076]Fernwärme
- L4-7576700-GR[366]MS
- L4-7576700-HT[366]NS
- L4-7576700-NT[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). 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 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.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)

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1429:

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	123 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)