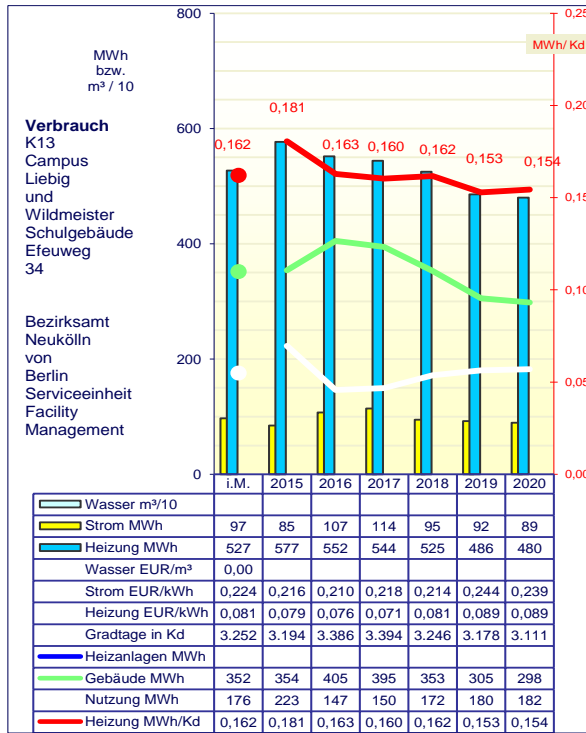
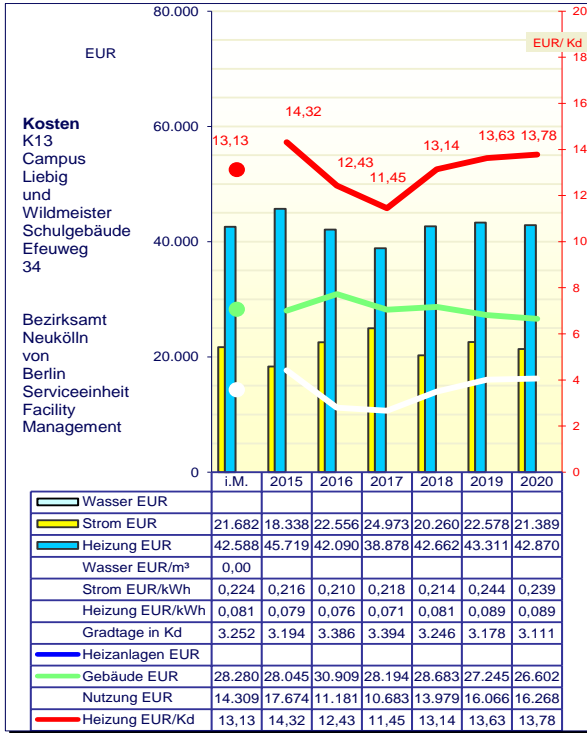




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: 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 K13 Campus Liebig und Wildmeister Schulgebäude  
Straße Efeuweg 34

Ort 12357-T124  
Filter S-

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

Bedarfsquote qH	1,01
qH = Q'h / Q'p,max	18,01 / 17,91 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	7.053 m² / 21.210 m³
NRI / BRI DIN277	16.112 / 21.210 m³
NGF/ BGF DIN277	4.981 / 5.769 m²
NGF =	59%HF+10%NF+27%VF+4%F
Leistung soll/ist	L(34K)=289 / 316 kW

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

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,78 [+62%]
Nutzerquote qN	0,48 [+38%]
Gesamtquote qG	1,26
spez. Kosten	8,61 EUR/NGF...2,02 EUR/Ve
spez. Verbrauch	96 kWh/NGF...23 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Fernwärme NS  
Zählstationen A5-39343000\_VAT-R[366]Fernwärme  
C5-53841531\_VAT-2[366]Fernwärme  
D2-36123941\_VAT-R[145]Fernwärme  
D3-51119899\_VAT-R[221]Fernwärme  
W6-45830362\_VAT-R[366]Fernwärme  
B1-1EMH007101098-GR[366]NS  
B1-1EMH007101098-GR[366]NS  
C1-5150981[016]NS  
C1-5150981-GR[016]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.440:  
Heizung, Strom: Gesamtanlage  
1440\_ZSH-Heizunganteil=37,9%\_QH  
1440\_ZSS-Stromanteil=44,4%\_NRI



**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	96 kWh/(m²a)
Strom	18 kWh/(m²a)

<100	200	300	400	500	600	700
A	B	C	D	E	F	G