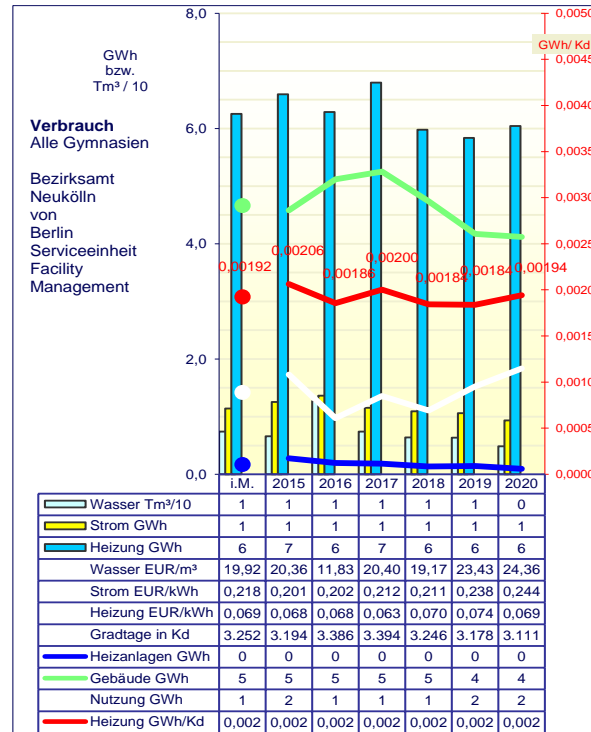
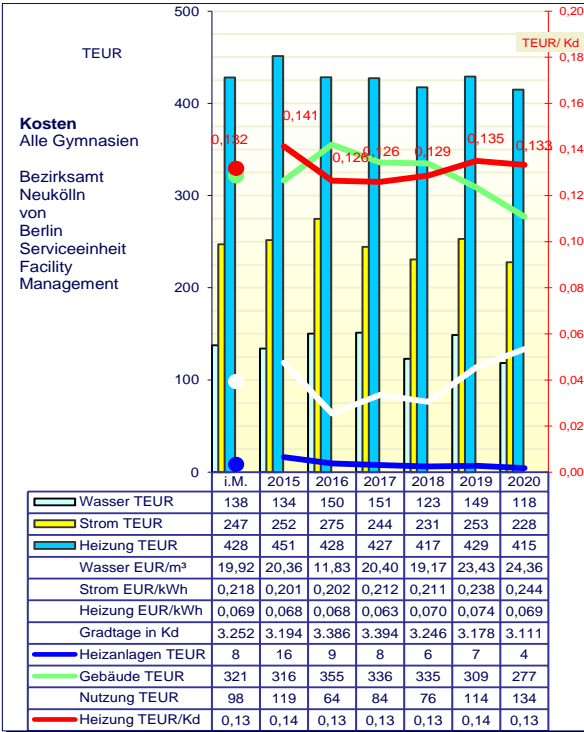




### Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**Ingenieurenergetische 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).  
 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 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-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 S-Y  
 Straße Gymnasien

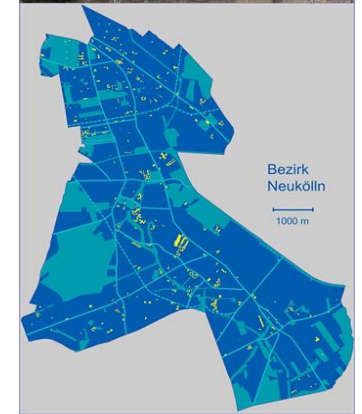
Ort  
 Filter S-Y

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,09
qH = Q'h / Q'p,max	20,81 / 19,09 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	95.690 m² / 250.897 m³
NRI / BRI DIN277	207.425 / 272.784 m³
NGF/ BGF DIN277	53.881 / 61.913 m²
NGF =	59%HNF+12%NNF+27%VF +2%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=3.769 / 3.082 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	0,02 [+02%]
Gebäudequote qK	0,86 [+68%]
Nutzerquote qN	0,38 [+30%]
Gesamtquote qG	1,26
spez. Kosten	7,70 EUR/NGF...1,65 EUR/Ve
spez. Verbrauch	112 kWh/NGF...24 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
 Verbrauchsart  
 Zählstationen



2020: Gymnasien

Verbrauchsänderungen zum Vorjahr:

- 0,148 Wasser Tm³/10
- 0,126 Strom GWh
- +0,207 Heizung GWh
- +0,000 Heizung GWh/Kd
- 0,049 Heizanlagen GWh
- 0,053 Gebäude GWh
- +0,308 Nutzung GWh

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	112 kWh/(m²a)
Strom	17 kWh/(m²a)