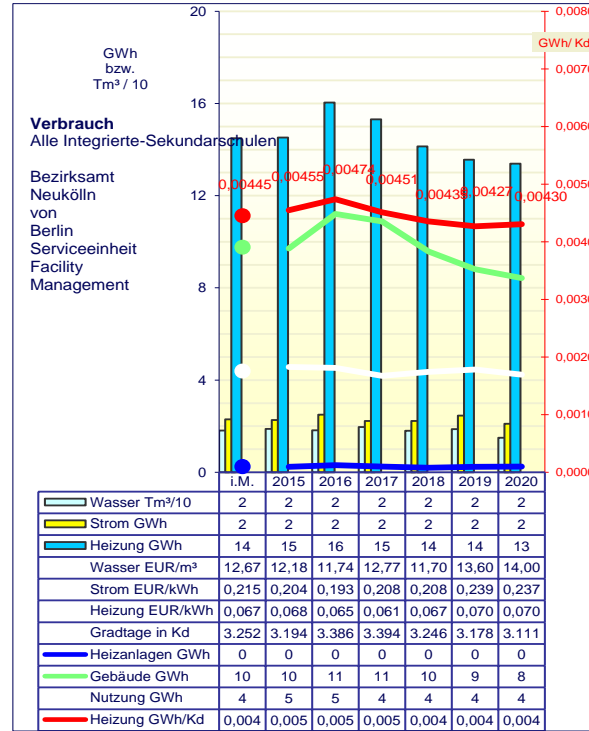
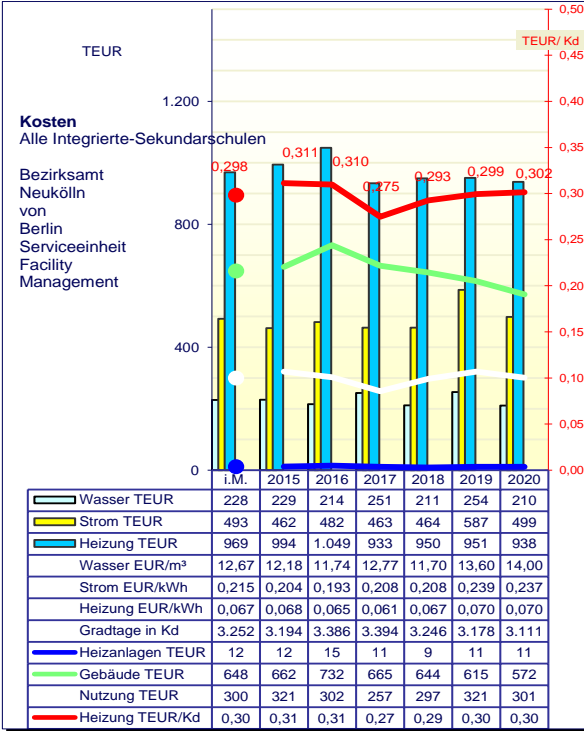




### Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalteten auswerten



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

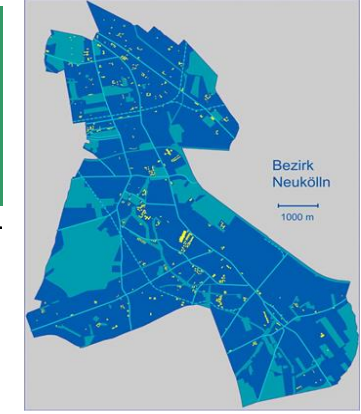
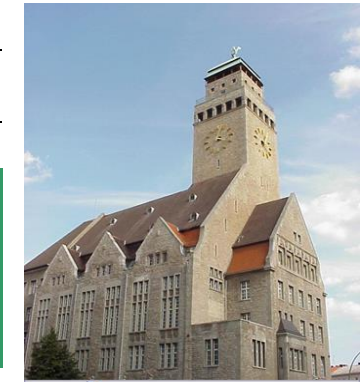
**Ingenieurechnische Energieprüfung der Gebäude:** Die Umwelt und die Ressourcen werden nur physikalisch geschont! Beachten Sie hierfür die Grafik 'Verbrauch'.  
 Eine Einsparung berechnet sich aus den obigen Tabellen als Rückwärtsdifferenz zum Vorjahr. Bei Heizung ist die rote Kurve besonders gut geeignet, 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  $Q_N = \eta E_p - Q_K$  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-K  
 Straße Integrierte-Sekundarschulen

Filter	S-K
<b>Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)</b>	
Bedarfsquote qH	1,03
qH = Q'h / Q'p,max	19,63 / 19,00 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	223.583 m² / 571.586 m³
NRI / BRI DIN277	470.397 / 623.927 m³
NGF/ BGF DIN277	136.113 / 155.793 m²
NGF =	58%NHF+14%NNF+26%VF +2%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=8.314 / 7.703 kW

<b>Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d</b>	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	0,02 [+02%]
Gebäudequote qK	0,78 [+63%]
Nutzerquote qN	0,39 [+32%]
<b>Gesamtquote qG</b>	<b>1,18</b>
spez. Kosten	6,89 EUR/NGF...1,64 EUR/Ve
spez. Verbrauch	98 kWh/NGF...23 kWh/Ve
Nutzeranzahl	
Verbrauchsart	
Zählstationen	



2020: Integrierte-Sekundarschulen  
 Verbrauchsänderungen zum Vorjahr:  
 -0,369 Wasser Tm³/10  
 -0,357 Strom GWh  
 -0,174 Heizung GWh  
 +0,000 Heizung GWh/Kd  
 +0,012 Heizanlagen GWh  
 -0,385 Gebäude GWh  
 -0,216 Nutzung GWh

Energieklasse:	B	2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche		
Heizung	98 kWh/(m²a)	
Strom	15 kWh/(m²a)	
<100	200	300
A	B	C
	D	E
	F	G