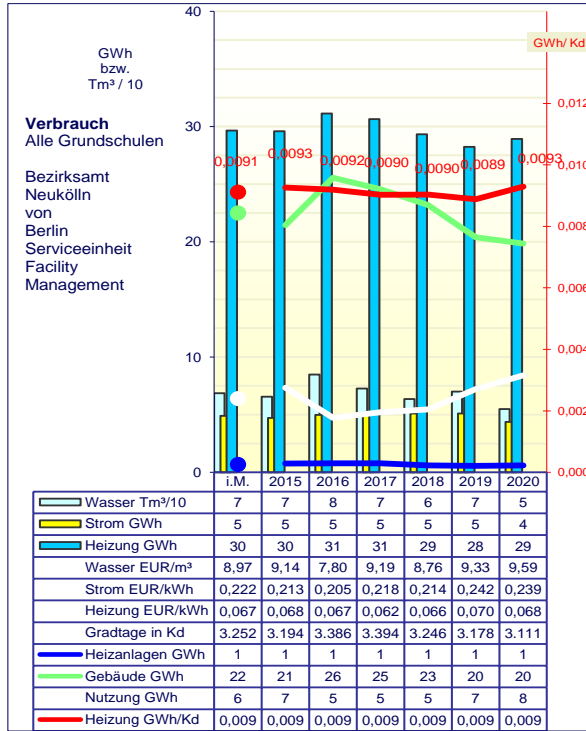
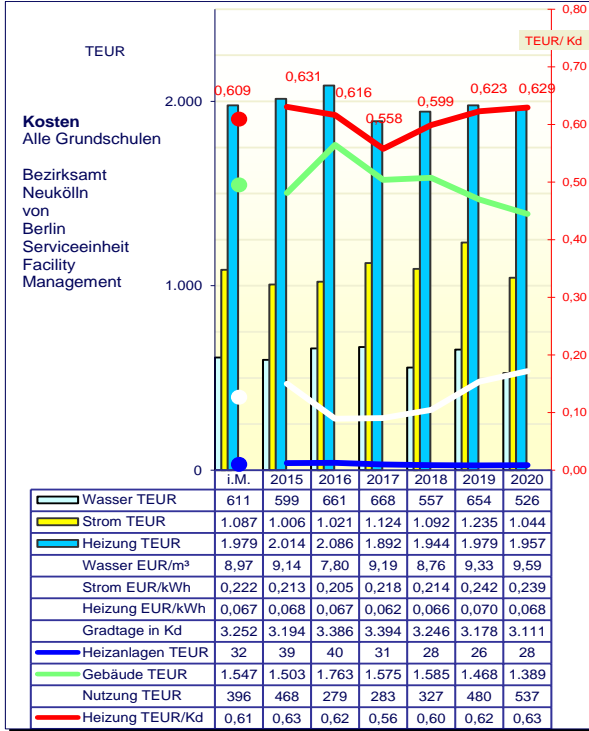




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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 sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf

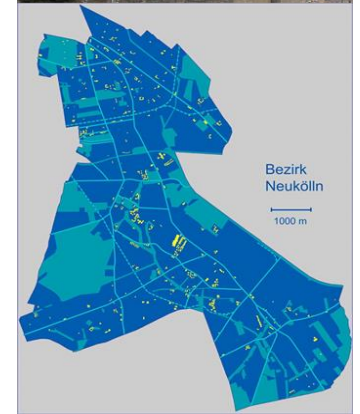
Energieausweis

Name S-G
 Straße Grundschulen
 Ort
 Filter S-G

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,16
qH = Q'h / Q'p,max	23,02 / 19,86 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	451.715 m² / 1.093.245 m³
NRI / BRI DIN277	915.950 / 1.239.693 m³
NGF/ BGF DIN277	267.536 / 310.484 m²
NGF =	55%NHF+16%NNF+27%VF +3%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=17.870 / 17.367 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	0,03 [+02%]
Gebäudequote qK	0,91 [+69%]
Nutzerquote qN	0,39 [+29%]
Gesamtquote qG	1,33
spez. Kosten	7,32 EUR/NGF...1,79 EUR/Ve
spez. Verbrauch	108 kWh/NGF...26 kWh/Ve

Nutzeranzahl
 Verbrauchsart
 Zählstationen



2020: Grundschulen

Verbrauchsänderungen zum Vorjahr:

- 1,518 Wasser Tm³/10
- 0,736 Strom GWh
- +0,678 Heizung GWh
- +0,000 Heizung GWh/Kd
- +0,032 Heizanlagen GWh
- 0,539 Gebäude GWh
- +1,192 Nutzung GWh

Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	108 kWh/(m²a)
Strom	16 kWh/(m²a)