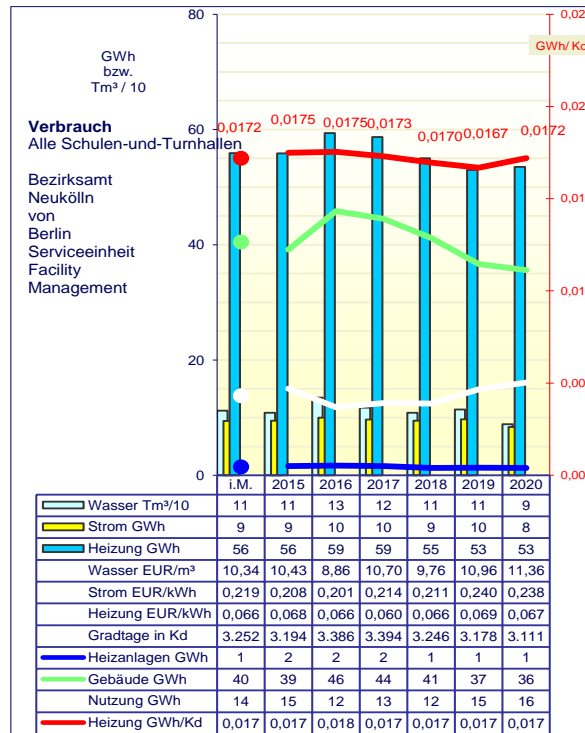
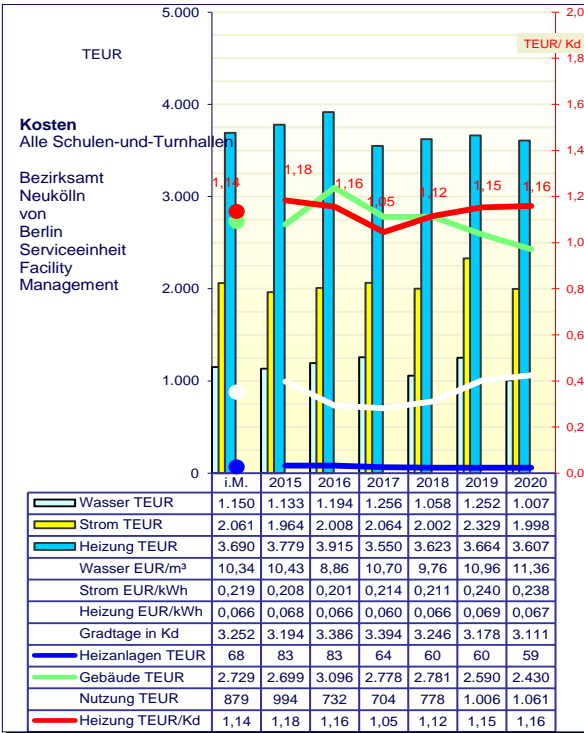




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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-
Straße Schulen-und-Turnhallen

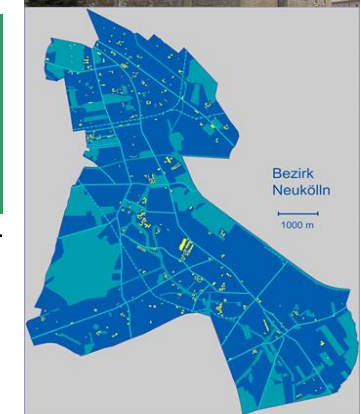
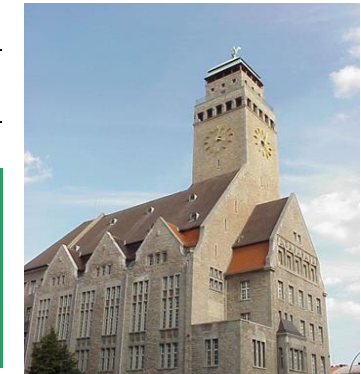
Ort S-
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,12
qH = Q'h / Q'p,max	21,99 / 19,56 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	840.895 m² / 2.078.663 m³
NRI / BRI DIN277	1.721.862 / 2.310.207 m³
NGF/ BGF DIN277	498.464 / 574.339 m²
NGF =	56%NHF+15%NNF+26%VF +3%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=32.808 / 33.335 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	0,03 [+02%]
Gebäudequote qK	0,88 [+67%]
Nutzerquote qN	0,40 [+30%]
Gesamtquote qG	1,31
spez. Kosten	7,24 EUR/NGF...1,74 EUR/Ve
spez. Verbrauch	107 kWh/NGF...26 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart

Zählstationen



2020: Schulen-und-Turnhallen
Verbrauchsänderungen zum Vorjahr:
-2,556 Wasser Tm³/10
-1,319 Strom GWh
+0,503 Heizung GWh

+0,001 Heizung GWh/Kd
-0,023 Heizanlagen GWh
-1,048 Gebäude GWh
+1,165 Nutzung GWh

Energieklasse:	B	2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche		
Heizung	107 kWh/(m²a)	
Strom	17 kWh/(m²a)	
	<100	200
	300	400
	500	600
	700	
	A	B
	C	D
	E	F
	G	