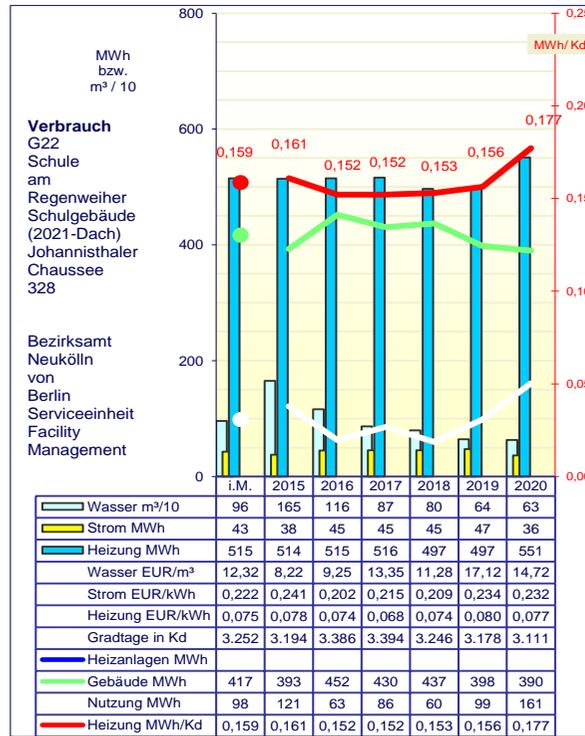
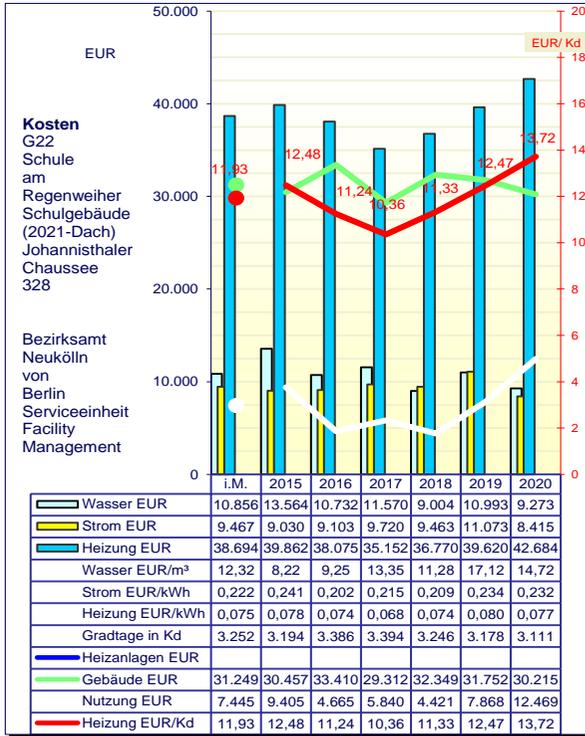




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**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  $Q_N = \eta \cdot E_p - Q_K$  berechnet, also  $Q_N$  ist die Gebäudenutzung incl. Regelung etc. und die ist gleich dem Anlagenwirkungsgrad mal Verbrauch minus dem klimaabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochzeitig 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 G22 Schule am Regenweiher  
Schulgebäude (2021-Dach)  
Straße Johannisthaler Chaussee 328

Ort 12351-T074

Gebäudedaten:		2020 (G19: EnEV-Typ-4)
Bedarfsquote qH		1,57
qH = Q'h / Q'p,max		39,41 / 25,10 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve		7.713 m² / 12.232 m²
NRI / BRI DIN277		9.893 / 13.139 m²
NGF/ BGF DIN277		3.279 / 3.794 m²
NGF =		55%HF+9%NF+35%VF+1%F
Leistung soll/ist		1(34K)=308 /174 kW

Heizwärmedetails:		Gt(HGW): 3.111Kd 230d
Anlagenverlust		
Anlagenquote qA		
Gebäudequote qK		1,27 [+71%]
Nutzerquote qN		0,52 [+29%]
Gesamtquote qG		1,79
spez. Kosten		13,02 EUR/NGF...3,49 EUR/Ve
spez. Verbrauch		168 kWh/NGF...45 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart: Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen: A6-80337074\_VAT-R[366]Fernwärme B6-80383514\_VAT-2[366]Fernwärme W6-36148696\_VAT-2[147]Fernwärme W7-45830359\_VAT-2[219]Fernwärme A5-1695158103\_QN10[366]AbWasser A5-1695158103\_QN10[366]FrischWasser 1382m²VF[366]RegenWasser 3093m²DF[366]RegenWasser B4-31327814-GR[366]NS B4-21327814-HT[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.320:  
Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage  
2020-2021 Dachsanierung Schulgebäude  
1320\_ZSH-Heizungsanteil=72,6%\_qH  
1320\_ZSW-Wasseranteil=77,7%\_NRI  
1320\_ZSS-Stromanteil=77,7%\_NRI



Energieklasse:		B	2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche			
Heizung		168 kWh/(m²a)	
Strom		11 kWh/(m²a)	
<100	200	300	400 500 600 700
A	B	C	D E F G