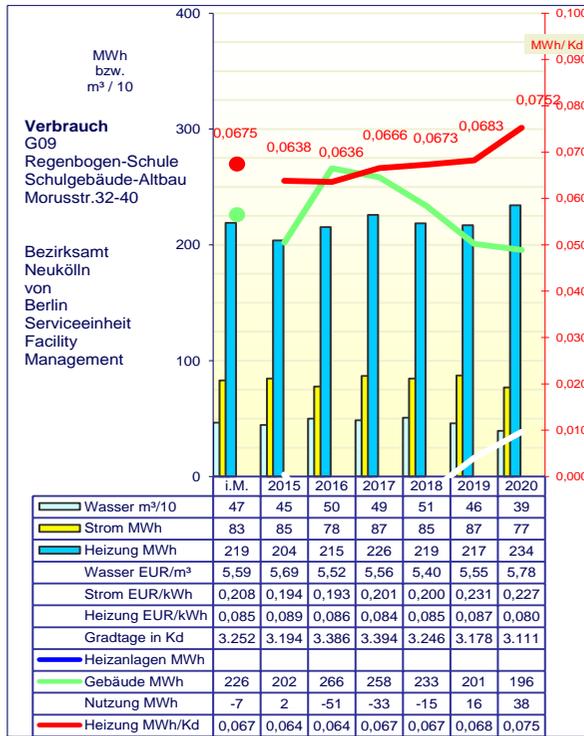
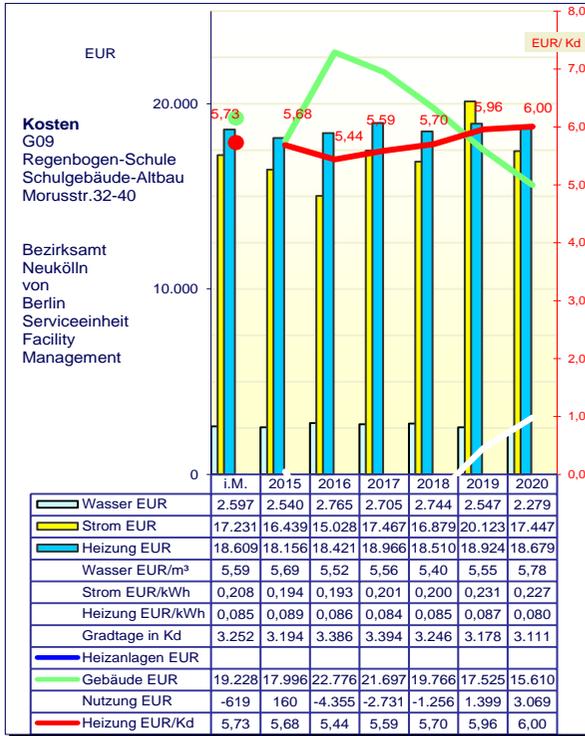




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Energieausweis

Name G09 Regenbogen-Schule  
Schulgebäude-Altbau  
Straße Morusstr.32-40

Ort 12053-T166-T800

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,27
qH = Q'h / Q'p,max	19,47 / 15,38 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.931 m² / 12.889 m³
NRI / BRI DIN277	11.616 / 15.752 m³
NGF/ BGF DIN277	3.263 / 3.982 m²
NGF =	47%HF+29%NF+24%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=187 /154 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,99 [+84%]
Nutzerquote qN	0,19 [+16%]
Gesamtquote qG	1,18
spez. Kosten	5,72 EUR/NGF...1,45 EUR/Ve
spez. Verbrauch	72 kWh/NGF...18 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart

Zählstationen

B8-68678297\_FHW[366]Fernwärme  
A4-95157164\_QN10[366]AbWasser  
B4-95157143[366]AbWasser  
C4-3851475\_QN10[366]AbWasser  
A4-95157164\_QN10[366]FrischWasser  
B4-95157143[366]FrischWasser  
C4-3851475\_QN10[366]FrischWasser  
B1-11TR0054949128[366]MS



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 klimunabhängig.  
**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 klimunabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochzeiten 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)

Bewertungen 2020...2015 für Nr.426:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1428\_ZSH-Heizungsanteil=41,0%\_QH

1428\_ZSW-Wasseranteil=38,7%\_NRI

1428\_ZSS-Stromanteil=38,7%\_NRI

Energieklasse:	A	2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche		
Heizung	72 kWh/(m²a)	
Strom	24 kWh/(m²a)	
	<100	200
	A	B
		C
		D
		E
		F
		G

Technisches Energiemanagement  
Kosten, Verbrauch und Gebäudeausweis