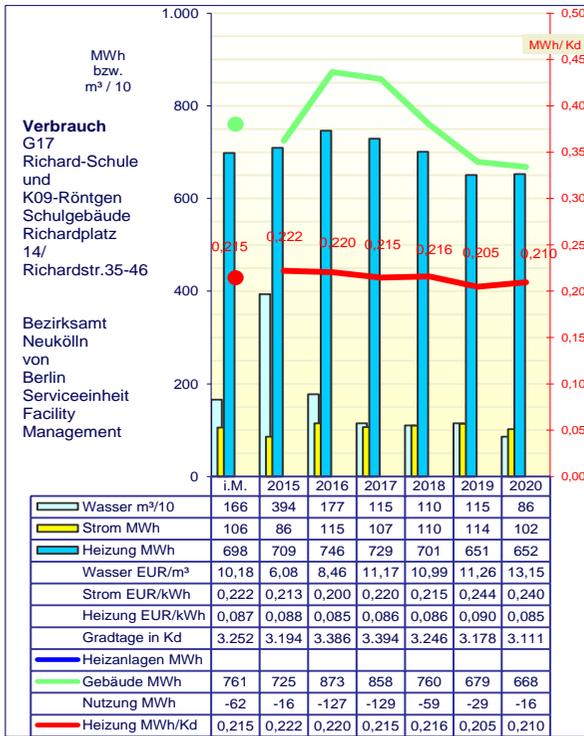
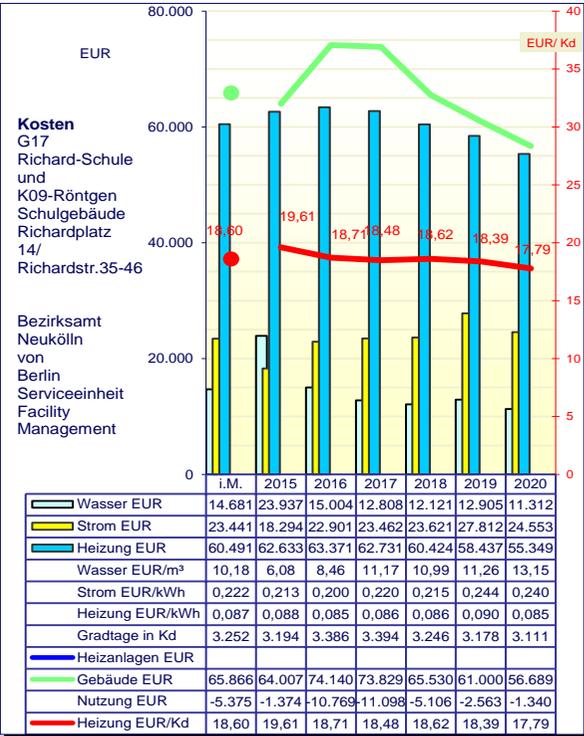




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

Energieausweis

Name G17 Richard-Schule und K09-Röntgen Schulgebäude
Straße Richardplatz 14/ Richardstr.35-46
Ort 12055-T064

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,52
qH = Q'h / Q'p,max	26,93 / 17,71 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	9.963 m² / 30.750 m³
NRI / BRI DIN277	25.614 / 34.709 m²
NGF/ BGF DIN277	7.432 / 9.019 m²
NGF =	43%HF+19%NF+37%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=542 / 465 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	1,23 [+102%]
Nutzerquote qN	-0,03 [-02%]
Gesamtquote qG	1,20
spez. Kosten	7,45 EUR/NGF...1,80 EUR/Ve
spez. Verbrauch	88 kWh/NGF...21 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen: A6-68241288_FHW[127]Fernwärme, A7-68057713_FHW[239]Fernwärme, B6-69033536_FHW[366]Fernwärme, A6-40402691_QN40[366]AbWasser, A6-40402691_QN40[366]FrischWasser, 1546m²VF[366]RegenWasser, 1959m²DF[366]RegenWasser, A8-7395333[031]NS, A8-7395333-GR[031]NS, A9-1EMH0008421271[335]NS, A9-1EMH0008421271-GR[335]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.304:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1304_ZSH-Heizunganteil=78,8%_QH

1304_ZSW-Wasseranteil=79,3%_NRI

1304_ZSS-Stromanteil=79,3%_NRI

Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	88 kWh/(m²a)
Strom	14 kWh/(m²a)
<100	200
200	300
300	400
400	500
500	600
600	700
A	B
C	D
E	F
G	

