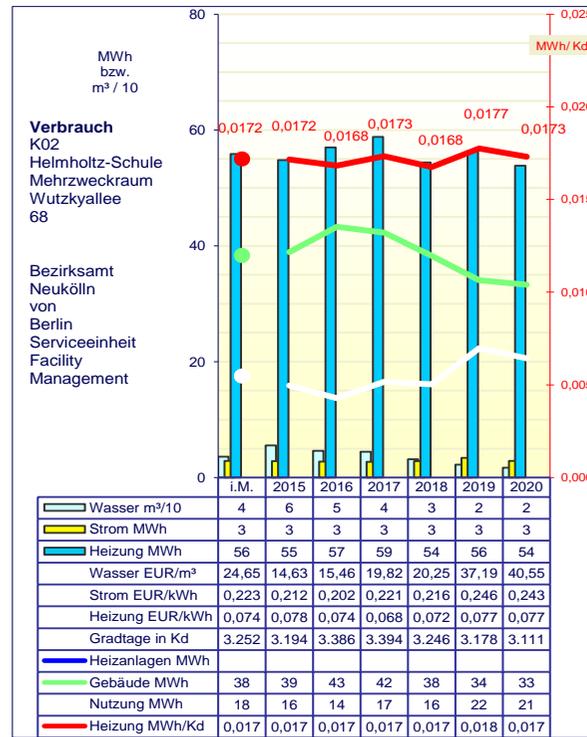
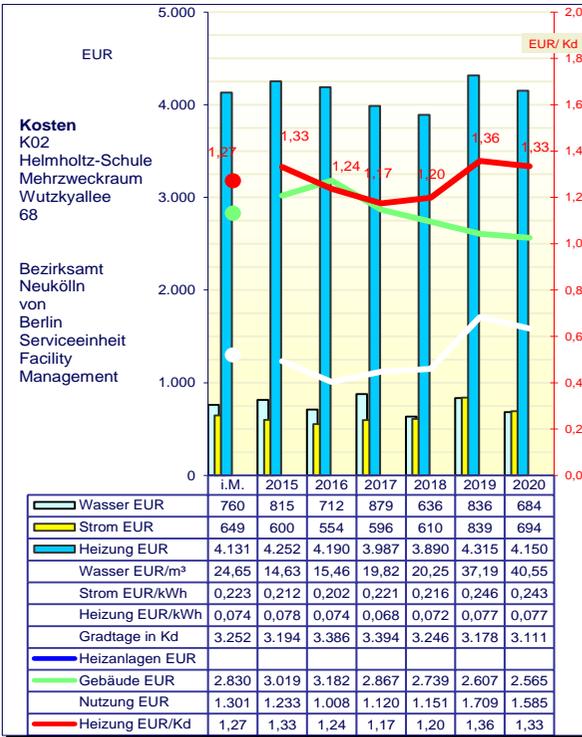




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochheizend 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 K02 Helmholtz-Schule  
Mehrzweckraum  
Straße Wutzkyallee 68

Ort 12353-T148

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,31
qH = Q'h / Q'p,max	33,19 / 25,43 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	803 m² / 1.246 m³
NRI / BRI DIN277	893 / 1.246 m³
NGF/ BGF DIN277	229 / 260 m²
NGF =	91%HF+6%NF+3%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=27 /23 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,05 [+62%]
Nutzerquote qN	0,65 [+38%]
Gesamtquote qG	1,70
spez. Kosten	18,10 EUR/NGF...3,33 EUR/Ve
spez. Verbrauch	235 kWh/NGF...43 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart: Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen: A6-55785087\_VAT-R[366]Fernwärme L5-35981221\_VAT-T[209]Fernwärme L6-80629710\_VAT-T[137]Fernwärme T5-38067392\_VAT-T[366]Fernwärme A6-40150620\_QN015[366]AbWasser S2-818-808089219[366]AbWasser T2-818-808089224[366]AbWasser U2-818-808089225[366]AbWasser A6-40150620\_QN015[366]FrischWasser 6006m²VF[366]RegenWasser 6278m²DF[366]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.247:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
1245\_ZSH-Heizunganteil=3,3%\_QH  
1245\_ZSW-Wasseranteil=2,6%\_NRI  
1245\_ZSS-Stromanteil=2,6%\_NRI

