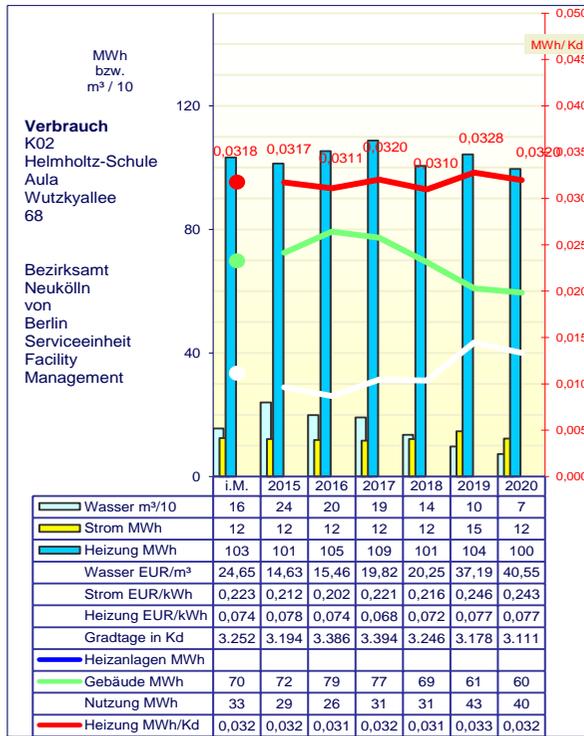
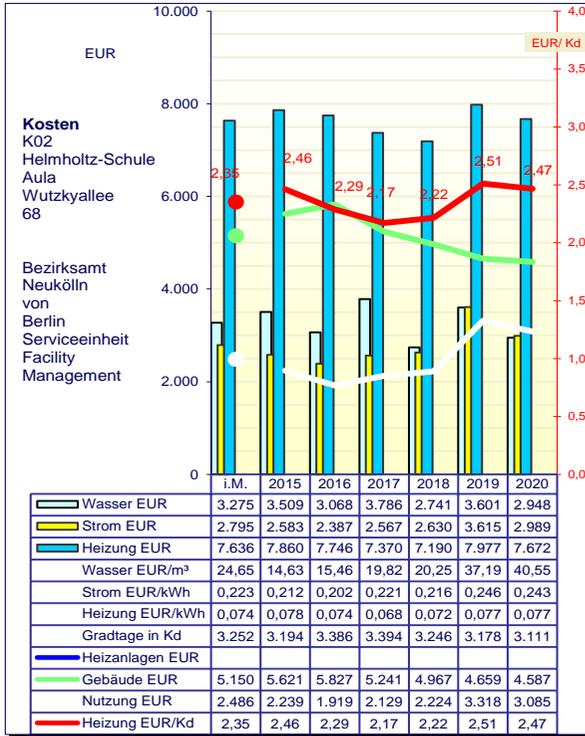




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**Ingenieurenergetische 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  $Q_N = \eta E_p - Q_k$  berechnet, also  $Q_N$  ist die Gebäudenutzung incl. Regelung etc. und die ist gleich dem Anlagenwirkungsgrad mal Verbrauch minus dem klimunabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: 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](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

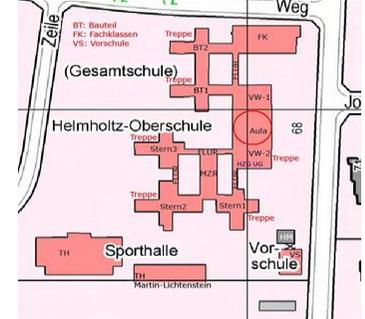
Name K02 Helmholtz-Schule Aula  
Straße Wutzkyallee 68  
Ort 12353-T145

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,10
qH = Q'h / Q'p,max	22,43 / 20,31 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.445 m² / 3.347 m³
NRI / BRI DIN277	3.872 / 5.014 m³
NGF/ BGF DIN277	1.001 / 1.034 m²
NGF =	54%HF+0%NF+46%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=54 / 42 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,88 [+60%]
Nutzerquote qN	0,59 [+40%]
Gesamtquote qG	1,47
spez. Kosten	7,66 EUR/NGF...2,29 EUR/Ve
spez. Verbrauch	99 kWh/NGF...30 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.244:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
1245\_ZSH-Heizunganteil=6,1%\_QH  
1245\_ZSW-Wasseranteil=11,2%\_NRI  
1245\_ZSS-Stromanteil=11,2%\_NRI

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	99 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)

<100	200	300	400	500	600	700
A	B	C	D	E	F	G