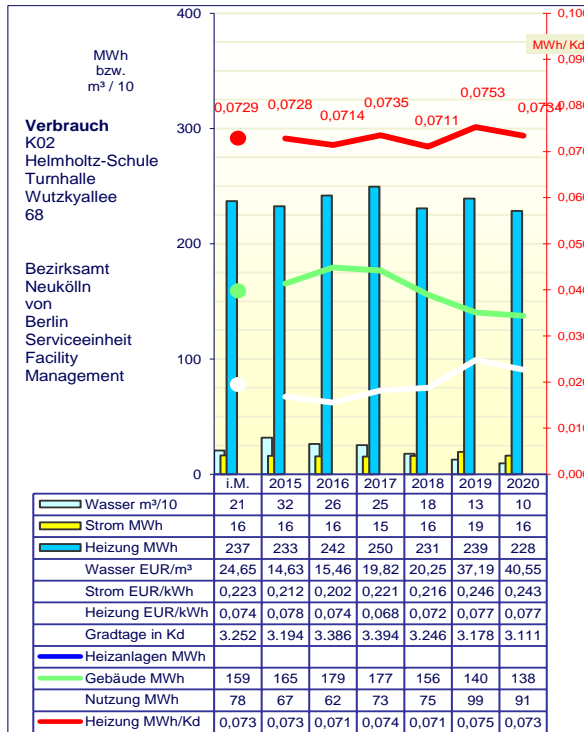
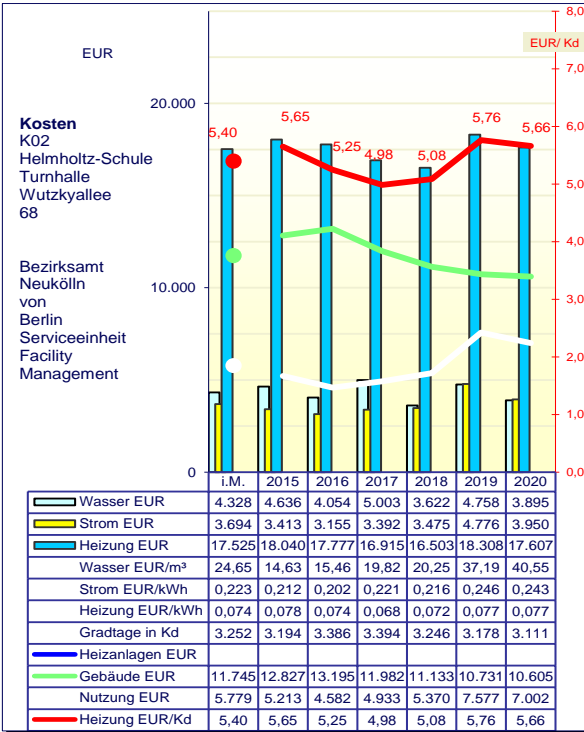




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Energieausweis

Name K02 Helmholtz-Schule
Turnhalle
Straße Wutzkyallee 68

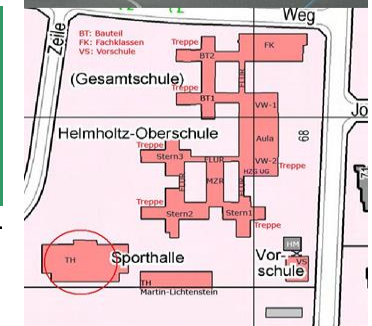
Ort 12353-T152

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote q _H	1,10
q _H = Q _H / Q _{P,max}	23,58 / 21,39 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	3.467 m² / 7.272 m³
NRI / BRI DIN277	5.153 / 7.272 m³
NGF/ BGF DIN277	1.088 / 1.213 m²
NGF =	66%HF+30%NF+4%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=116 / 97 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote q _A	
Gebäudequote q _K	0,88 [+60%]
Nutzerquote q _N	0,58 [+40%]
Gesamtquote q _G	1,46
spez. Kosten	16,18 EUR/NGF...2,42 EUR/Ve
spez. Verbrauch	210 kWh/NGF...31 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.251:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
1245_ZSH-Heizunganteil=14,0%_QH
1245_ZSW-Wasseranteil=14,8%_NRI
1245_ZSS-Stromanteil=14,8%_NRI



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: hochzeitlich 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

