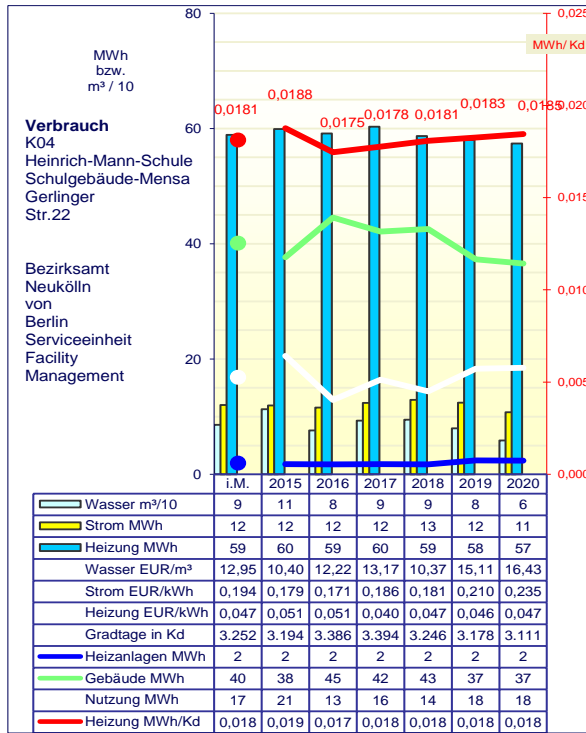
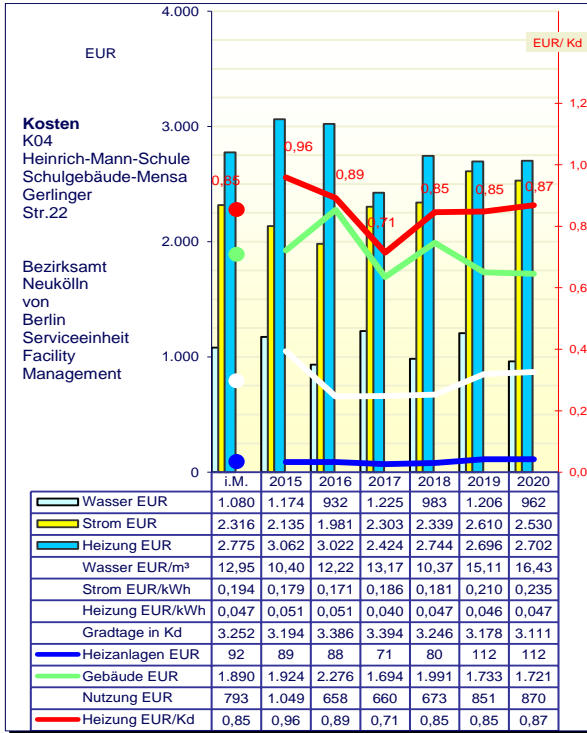




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Abkürzungen: T=Taousand, 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: 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

Energieausweis

Name K04 Heinrich-Mann-Schule
Schulgebäude-Mensa
Straße Gerlinger Str.22

Ort 12353-T245

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,65
qH = Q'h / Q'p,max	16,08 / 24,93 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.811 m² / 2.905 m³
NRI / BRI DIN277	2.018 / 2.905 m³
NGF/ BGF DIN277	568 / 628 m²
NGF =	82%HF+14%NF+4%VF+0%F
Leistung soll/ist	L (34K)=36 / 47 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	4,1 %
Anlagenquote qA	0,03 [+04%]
Gebäudequote qK	0,50 [+64%]
Nutzerquote qN	0,26 [+32%]
Gesamtquote qG	0,79
spez. Kosten	4,76 EUR/NGF...0,93 EUR/Ve
spez. Verbrauch	101 kWh/NGF...20 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser MS Solar
Zählstationen A1-7GTM0008214540 [366]Gas A1-7GTM0008214540-KR [366]Gas A5-29059172 [366]AbWasser B5-1695158167_QN10 [366]AbWasser A5-29059172 [366]FrischWasser B5-1695158167_QN10 [366]FrischWasser 1672m²DF [366]RegenWasser 2645m²VF [366]RegenWasser B1-31391027 [366]MS C1-Selbstverbrauch [366]Solar

Bewertungen 2020...2015 für Nr.239:
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
2015 Sanierung: Hülle
1238_ZSH-Heizungsanteil=13,3%_QH
1238_ZSW-Wasseranteil=8,4%_NRI
1238_ZSS-Stromanteil=8,4%_NRI

