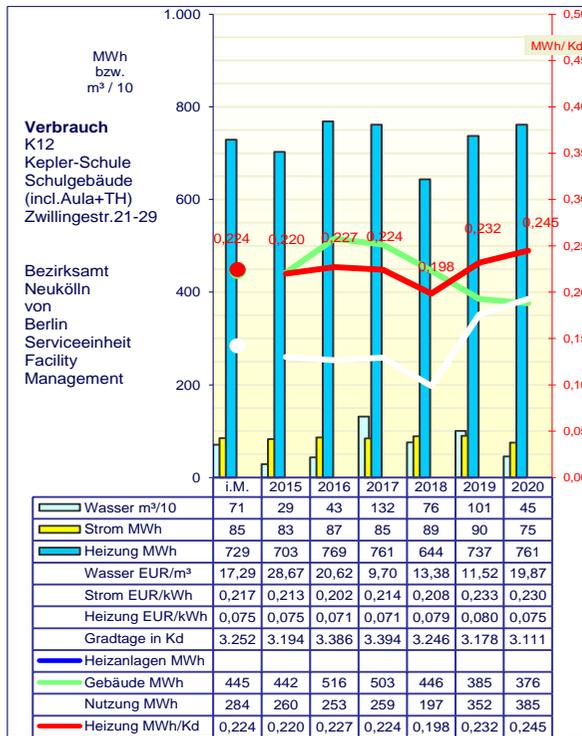
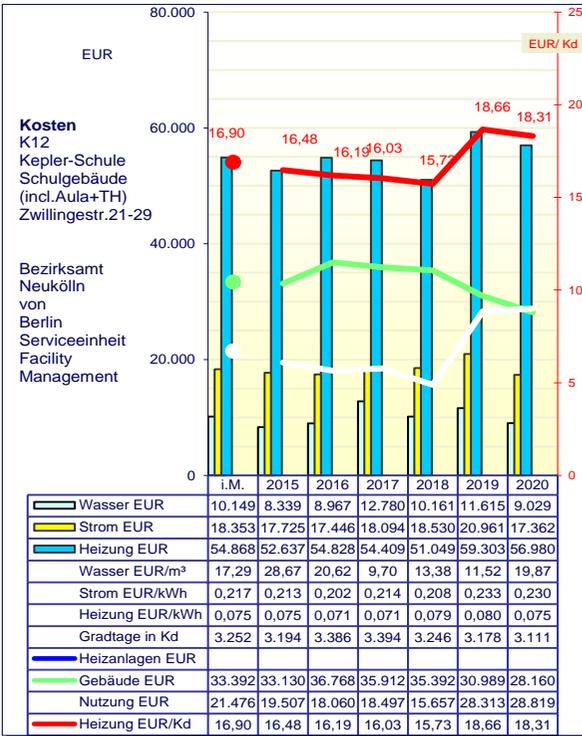




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

Energieausweis
Name K12 Kepler-Schule
Schulgebäude (incl.Aula+TH)
Straße Zwillingestr.21-29
Ort 12057-T280

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)

Bedarfsquote qH	0,99
qH = Q'h / Q'p,max	16,34 / 16,54 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	8.174 m² / 29.646 m³
NRI / BRI DIN277	22.952 / 29.646 m³
NGF/ BGF DIN277	6.140 / 7.233 m²
NGF =	56%HF+11%NF+29%VF+4%F
Leistung soll/ist	L(34K)=373 /345 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,77 [+49%]
Nutzerquote qN	0,79 [+51%]
Gesamtquote qG	1,56
spez. Kosten	9,28 EUR/NGF...1,92 EUR/Ve
spez. Verbrauch	124 kWh/NGF...26 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS
Zählstationen A5-68241298_FHW[290]Fernwärme A6-68057705_FHW[076]Fernwärme B7-40400541_QN40[366]AbWasser B7-40400541_QN40[366]FrischWasser 1916m²DF[366]RegenWasser 99m²V[366]RegenWasser L4-7576700-GR[366]NS L4-7576700-HT[366]NS L4-7576700-NT[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.429:

2000: Dämmung über Aula
2000: Dachausbau über Hauptflügel
2011: GLT-Aufschaltung (GFR)

1429_ZSH-Heizungsanteil=93,3%_QH
1429_ZSS-Stromanteil=93,6%_NRI

Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	124 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)