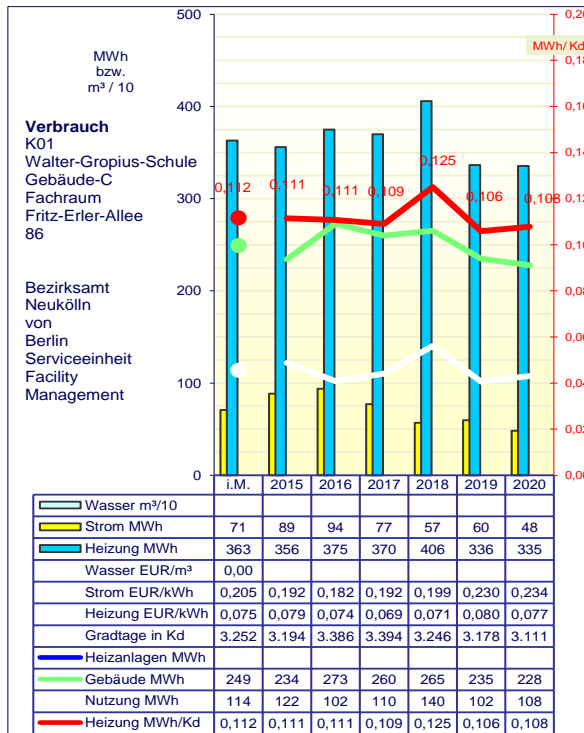
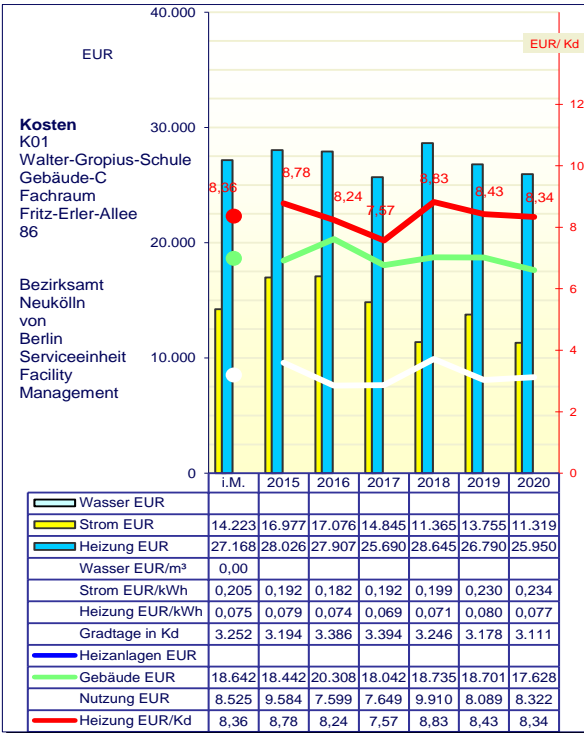




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: 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 K01 Walter-Gropius-Schule
Gebäude-C Fachraum
Straße Fritz-Erler-Allee 86

Ort 12351-T133

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,40
qH = Q'h / Q'p,max	24,90 / 17,74 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	3.766 m² / 11.577 m³
NRI / BRI DIN277	11.016 / 13.584 m³
NGF/ BGF DIN277	3.303 / 3.683 m²
NGF =	62%HF+12%NF+23%VF+3%F
Leistung soll/ist	1(34K)=210 /134 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,11 [+68%]
Nutzerquote qN	0,52 [+32%]
Gesamtquote qG	1,63
spez. Kosten	7,86 EUR/NGF...2,24 EUR/Ve
spez. Verbrauch	102 kWh/NGF...29 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart

Zählstationen
 A5-53192629_VAT-R[320]Fernwärme
 A6-80717368_VAT-R[046]Fernwärme
 L5-53841530_VAT-R[366]Fernwärme
 T6-47797802_VAT-R[366]Fernwärme
 A8-1EMH0006I07126[366]MS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.221:

Heizung,Strom: Gesamtanlage

1221_ZSH-Heizunganteil=14,9%_QH

1221_ZSS-Stromanteil=19,7%_NRI

Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	102 kWh/(m²a)
Strom	15 kWh/(m²a)