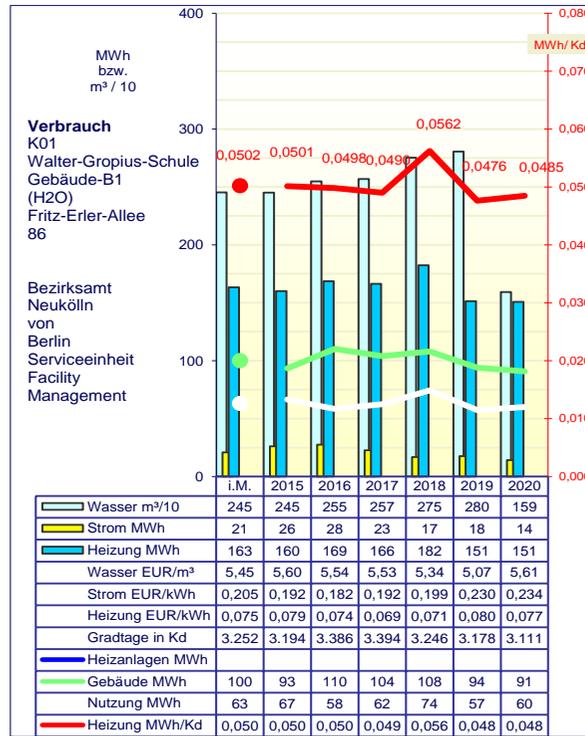
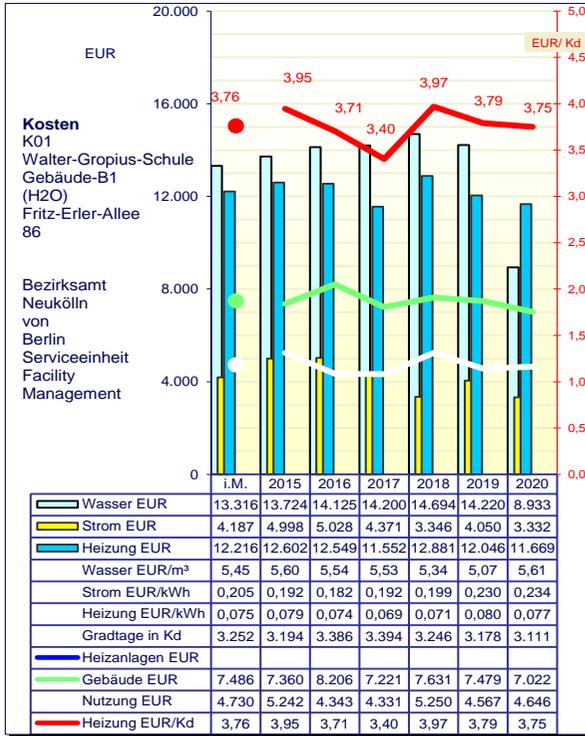




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 K01 Walter-Gropius-Schule
 Gebäude-B1 (H2O)
 Straße Fritz-Erler-Allee 86

Ort 12351-T130

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,29
qH = Q'h / Q'p,max	28,80 / 22,35 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.084 m² / 4.032 m³
NRI / BRI DIN277	3.233 / 4.032 m³
NGF/ BGF DIN277	852 / 959 m²
NGF =	71%HF+5%NF+24%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=87 / 60 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,01 [+60%]
Nutzerquote qN	0,67 [+40%]
Gesamtquote qG	1,68
spez. Kosten	13,69 EUR/NGF... 2,89 EUR/Ve
spez. Verbrauch	177 kWh/NGF... 37 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
 B6-40401233_QN40[366]AbWasser
 S1-818-004842251[366]AbWasser
 T1-819-921066554[366]AbWasser
 B6-40401233_QN40[366]FrischWasser
 B6-40401233-
 Ablesung[183]FrischWasser
 A8-1EMH006107126[366]MS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.218:

Heizung,Strom: Gesamtanlage
 1221_ZSH-Heizunganteil=6,7%_QH
 1221_ZSS-Stromanteil=5,8%_NRI

Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	177 kWh/(m²a)
Strom	17 kWh/(m²a)