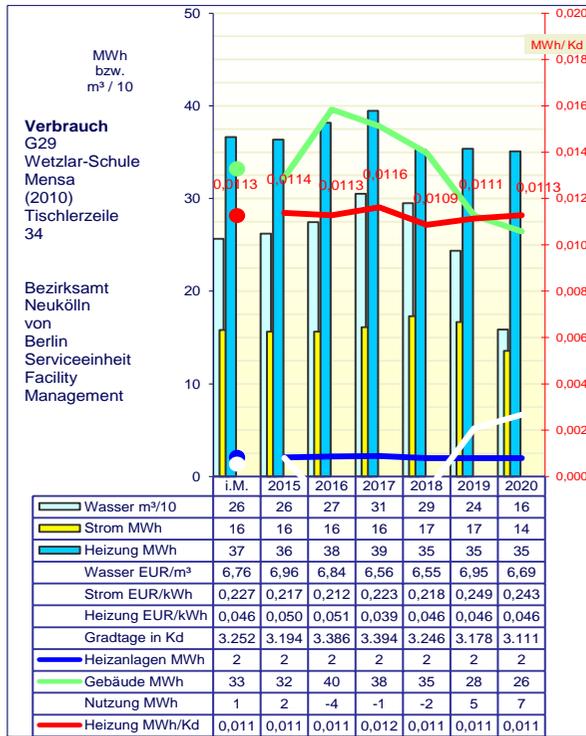
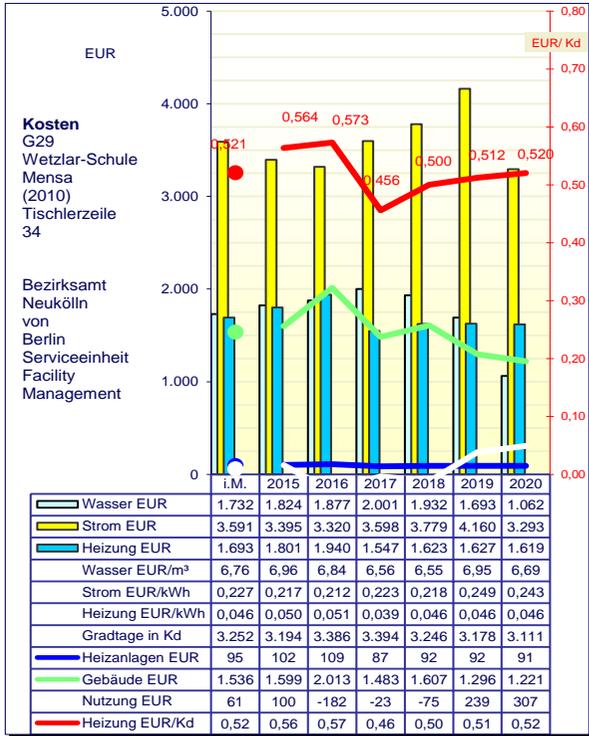




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 Nachtsenkung).
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 G29 Wetzlar-Schule Mensa (2010)
Straße Tischlerzeile 34

Ort 12351

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,49
qH = Q'h / Q'p,max	10,05 / 20,66 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.662 m² / 3.722 m³
NRI / BRI DIN277	2.437 / 3.722 m³
NGF/ BGF DIN277	824 / 986 m²
NGF =	70%HF+7%NF+23%VF+0%F
Leistung soll/ist	L (34K)=38 / 23 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	5,6 %
Anlagenquote qA	0,03 [+06%]
Gebäudequote qK	0,34 [+75%]
Nutzerquote qN	0,09 [+19%]
Gesamtquote qG	0,46
spez. Kosten	1,97 EUR/NGF...0,43 EUR/Ve
spez. Verbrauch	43 kWh/NGF...9 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart

Zählstationen
C4-803595458[366]Gas
C4-803595458-RR[366]Gas
B5-40600183_QN60[230]AbWasser
B5-40600183_QN60[230]FrischWasser
B8-1EMH0006814818[366]NS
B8-1EMH0006814818-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.308:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
2010 Neubau

1354_ZSH-Heizungsanteil=5,2%_QH

1354_ZSW-Wasseranteil=13,7%_NRI
1354_ZSS-Stromanteil=13,7%_NRI

Energieklasse: A 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	43 kWh/(m²a)
Strom	16 kWh/(m²a)