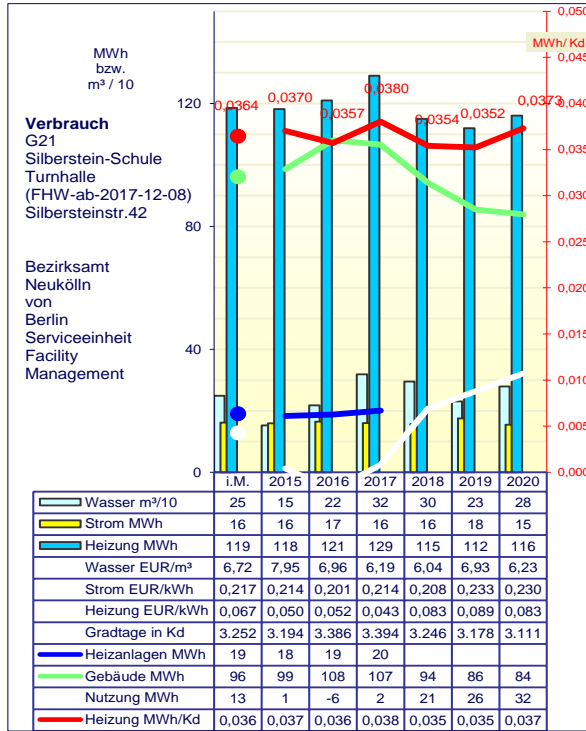
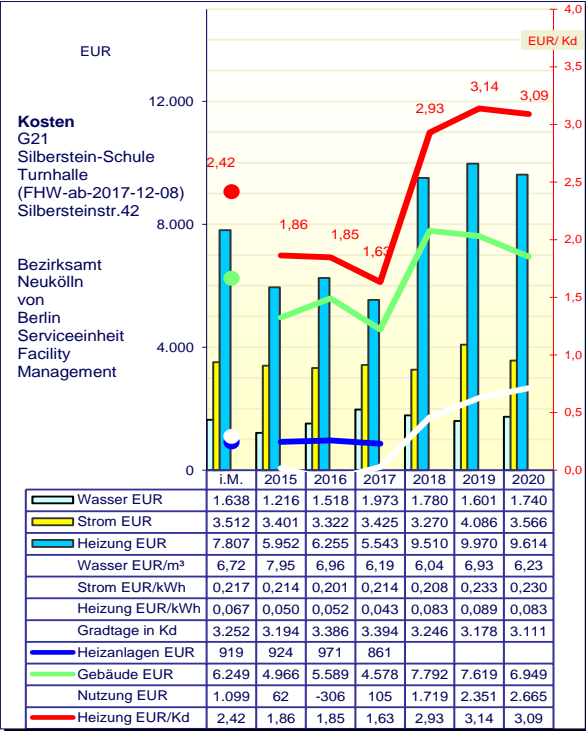




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

Ingenieurenergetische 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 Nachtabenkung).
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 G21 Silberstein-Schule
Turnhalle (FHW-ab-2017-12-
Straße Silbersteinstr.42

Ort 12051-T072

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,21
qH = Q'h / Q'p,max	27,75 / 22,90 kWh/m²
Hüllfläche A / Ve	2.020 m² / 3.746 m²
NRI / BRI DIN277	2.700 / 3.746 m²
NGF/ BGF DIN277	626 / 672 m²
NGF =	64%HF+31%NF+3%VF+2%F
Leistung soll/ist	L(34K)=68 / 69 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	0,98 [+72%]
Nutzerquote qN	0,38 [+28%]
Gesamtquote qG	1,36
spez. Kosten	15,35 EUR/NGF...2,57 EUR/Ve
spez. Verbrauch	185 kWh/NGF...31 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A1-69021557_FHW[366]Fernwärme A5-98574065_QN06-2[366]AbWasser B1-98573297_QN06-2[366]AbWasser P1-817-000070560[366]AbWasser Q1-817-000070576[366]AbWasser A5-98574065_QN06-2[366]FrischWasser B1-98573297_QN06-2[366]FrischWasser 1577m²DF[366]RegenWasser B6-21327662-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.318:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage
2018 Umstellung auf Fernwärme (Kosten!)

1317_ZSH-Heizungsanteil=27,7%_QH

1317_ZSW-Wasseranteil=16,5%_NRI
1317_ZSS-Stromanteil=16,5%_NRI

