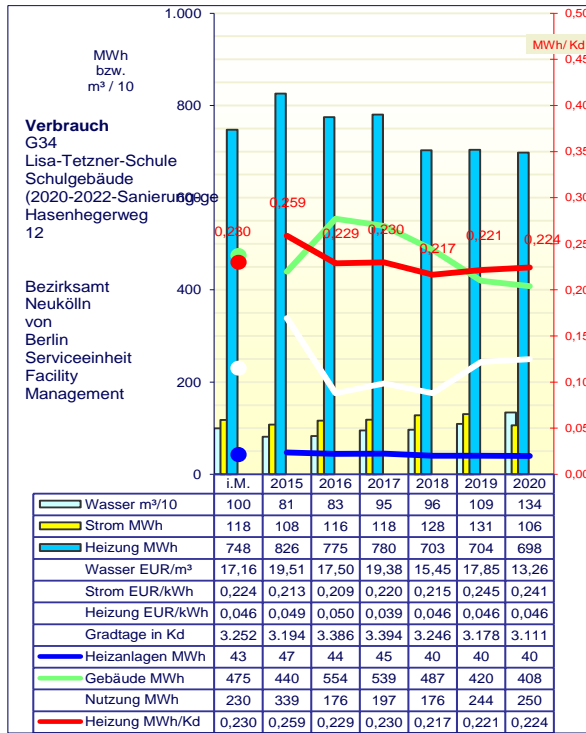
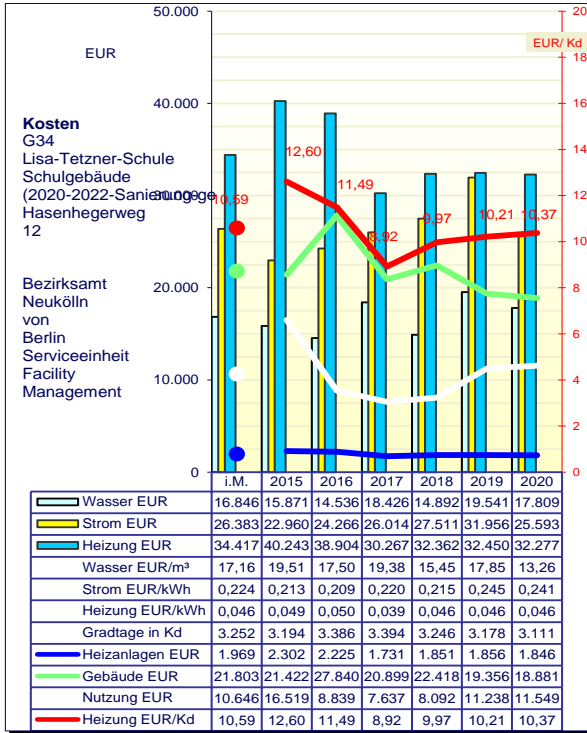




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochzeiten 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 G34 Lisa-Tetzner-Schule
Schulgebäude (2020-2022-Sanierungsangelegenheit)
Straße Hasenhegerweg 12

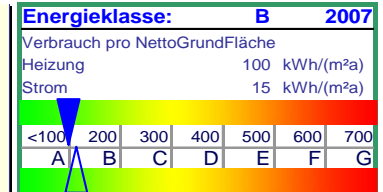
Ort 12353-T103
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,22
qH = Q'h / Q'p,max	22,10 / 18,12 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	8.088 m² / 23.715 m³
NRI / BRI DIN277	20.611 / 26.422 m³
NGF/ BGF DIN277	6.954 / 7.263 m²
NGF =	63%HF+4%NF+27%VF+6%DF
Leistung soll/ist	1(34K)=395 / 615 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	5,7 %
Anlagenquote qA	0,09 [+06%]
Gebäudequote qK	0,95 [+58%]
Nutzerquote qN	0,58 [+36%]
Gesamtquote qG	1,62
spez. Kosten	4,64 EUR/NGF...1,36 EUR/Ve
spez. Verbrauch	100 kWh/NGF...29 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS
Zählstationen A7-604458810[366]Gas
A7-604458810-RR[366]Gas
A5-40402726_QN40[366]AbWasser
P5-814-004206793[366]AbWasser
A5-40402726_QN40[366]FrischWasser
3856m²VF[366]RegenWasser
3891m²DF[366]RegenWasser
A7-1EMH0008420211[366]NS
A7-1EMH0008420211-GR[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.374:
Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage
1374_ZSH-Heizunganteil=66,8%_QH
1374_ZSW-Wasseranteil=73,3%_NRI
1374_ZSS-Stromanteil=99,1%_NRI



Technisches Energiemanagement
Kosten, Verbrauch und Gebäudeausweis