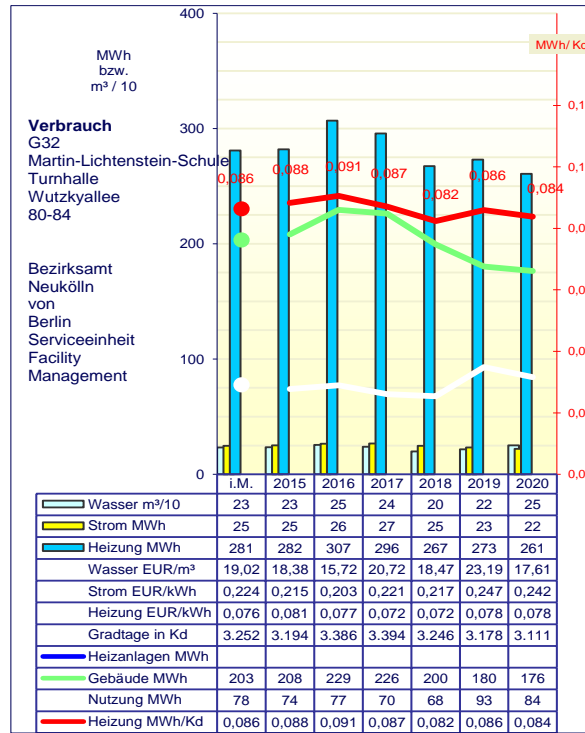
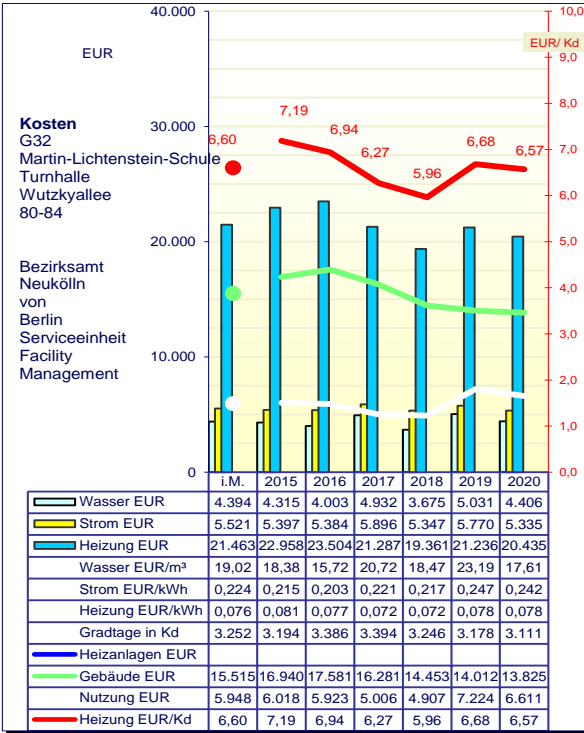




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

Ingenieurechnische 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 G32 Martin-Lichtenstein-Schule Turnhalle
Straße Wutzkyallee 80-84

Ort 12353-T111

Filter S-

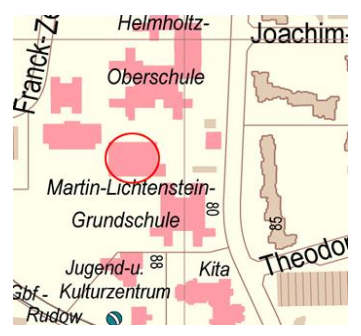
Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,13
qH = Q'h / Q'p,max	22,42 / 19,76 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	4.023 m² / 9.837 m³
NRI / BRI DIN277	7.306 / 9.837 m³
NGF/ BGF DIN277	1.331 / 1.405 m²
NGF =	69%HF+25%NF+6%VF+0%F
Leistung soll/ist	1(34K)=151 /134 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,91 [+68%]
Nutzerquote qN	0,43 [+32%]
Gesamtquote qG	1,34
spez. Kosten	15,35 EUR/NGF...2,08 EUR/Ve
spez. Verbrauch	196 kWh/NGF...27 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

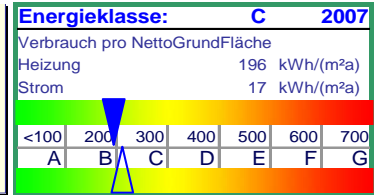
Zählstationen: A6-41618683_VAT-R[366]Fernwärme L6-44924611_VAT-T[366]Fernwärme A5-1695158396_QN10[366]AbWasser P3-814-042100136[366]AbWasser A5- 1695158396_QN10[366]FrischWasser 2000m²VF[366]RegenWasser 3517m²DF[366]RegenWasser A6-7576461[121]NS A6-7576461-GR[121]NS A7-1EMH0008418277[245]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.367:

Heizung: Gesamtanlage
Strom, Wasser: Gesamt für SG+TH+HM
Strom, Wasser: JUG, Kita eigene Heizler

1366_ZSH-Heizungsanteil=21,0%_QH
1366_ZSW-Wasseranteil=31,8%_NRI
1366_ZSS-Stromanteil=31,8%_NRI



Technisches Energiemanagement
Kosten, Verbrauch und Gebäudeausweis