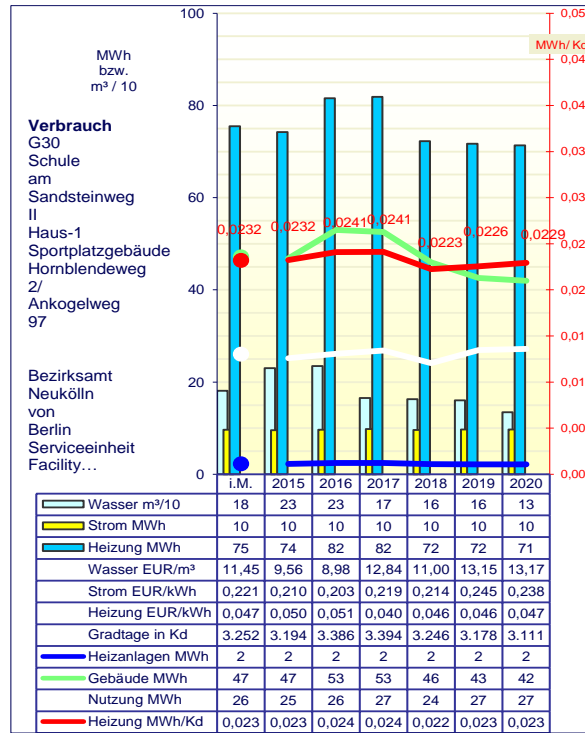
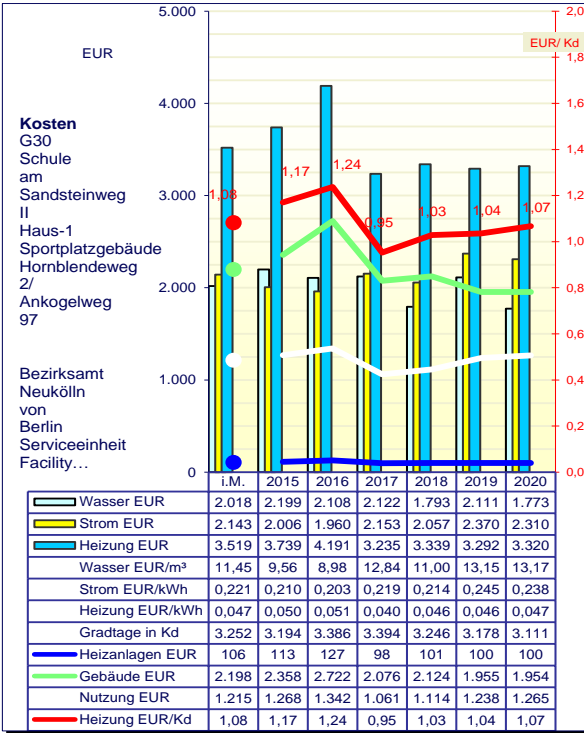




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 G30 Schule am Sandsteinweg II Haus-1 Sportplatzgebäude Straße Hornblendeweg 2/ Ankgelweg 97 Ort 12349-T348

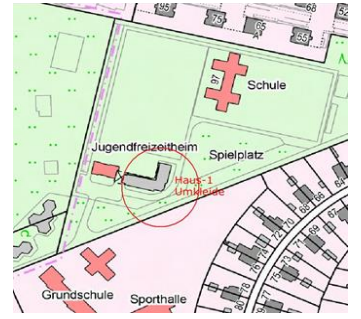
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,19
qH = Q'h / Q'p,max	36,96 / 31,05 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.209 m² / 1.378 m³
NRI / BRI DIN277	1.213 / 1.728 m³
NGF/ BGF DIN277	444 / 519 m²
NGF =	8%HF+62%NF+17%VF+13%F
Leistung soll/ist	L(34K)=30 /39 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust von	3,0 %
Anlagenquote qA	0,05 [+03%]
Gebäudequote qK	0,98 [+59%]
Nutzerquote qN	0,64 [+38%]
Gesamtquote qG	1,67
spez. Kosten	7,47 EUR/NGF...2,41 EUR/Ve
spez. Verbrauch	161 kWh/NGF...52 kWh/Ve

Nutzeranzahl Verbrauchsort Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A1-710010442[366]Gas A1-710010442-RR[366]Gas B6-40402764_QN40[366]AbWasser D5-40600399_QN60[366]AbWasser O1-814-044338520[366]AbWasser P2-814-008126614[366]AbWasser Q2-814-021008252[366]AbWasser B6-40402764_QN40[366]FrischWasser D5-40600399_QN60[366]FrischWasser 1407m²DF[366]RegenWasser 3034m²DF[366]RegenWasser



Bewertungen 2020...2015 für Nr.841:

Strom,Wasser: Gesamtanlage
 2010 Umstellung von Öl auf GAS:
 60 kW GAS-Motor Wärmepumpe
 80 kW Brennwert Wandtherme
 Verteiler mit 3 Heizkreisen incl. WMZ

1841_ZSH-Heizunganteil=27,8%_QH
 1356_ZSW-Wasseranteil=5,7%_NRI

Energieklasse: B 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	161 kWh/(m²a)
Strom	22 kWh/(m²a)