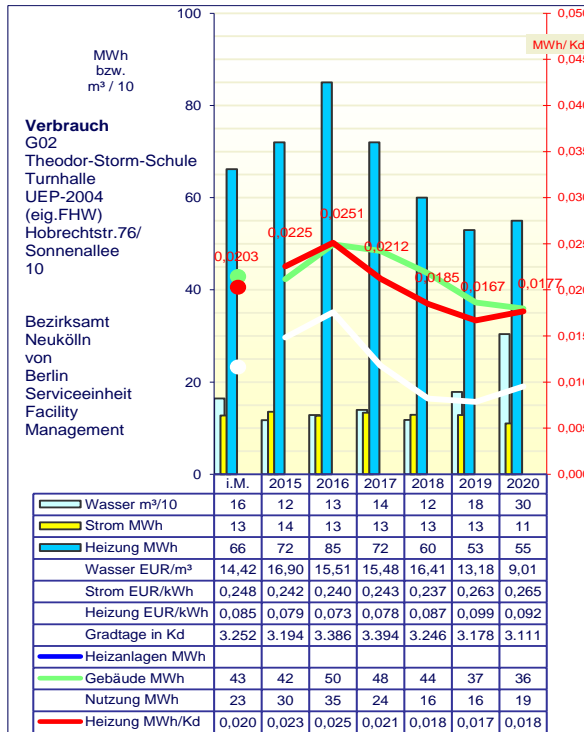
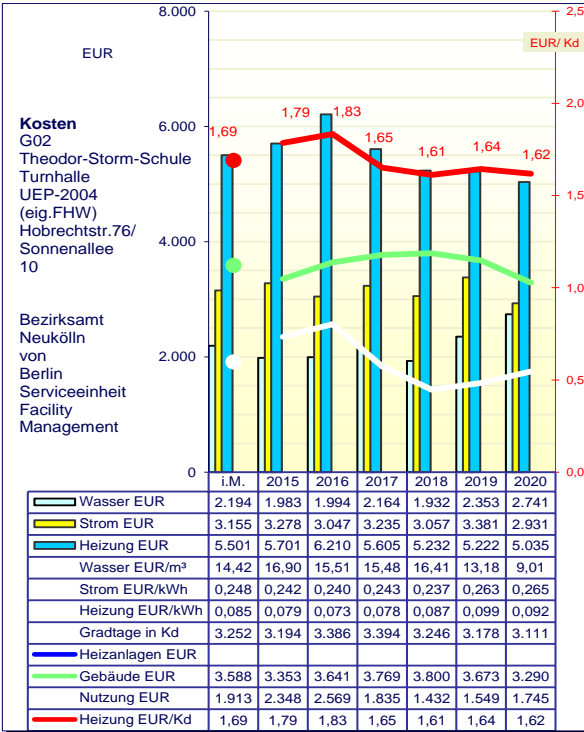




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 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 G02 Theodor-Storm-Schule
Turnhalle UEP-2004 (eig.FHW)
Straße Hobrechtstr.76/ Sonnenallee
10
Ort 12043 M027-T804-T286

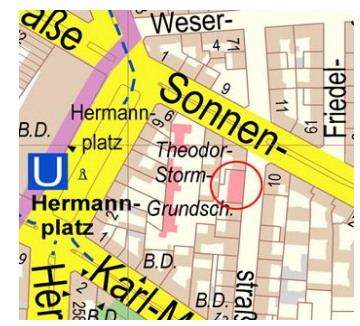
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,45
qH = Q'h / Q'p,max	13,13 / 20,21 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.538 m² / 3.596 m³
NRI / BRI DIN277	3.650 / 5.604 m³
NGF/ BGF DIN277	950 / 1.103 m²
NGF =	42%HF+10%NF+31%VF+17%F
Leistung soll/ist	L(34K)=40 /41 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,49 [+65%]
Nutzerquote qN	0,26 [+35%]
Gesamtquote qG	0,75
spez. Kosten	5,30 EUR/NGF...1,40 EUR/Ve
spez. Verbrauch	58 kWh/NGF...15 kWh/Ve

Nutzeranzahl
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS
Zählstationen A5-69932238_FHW[366]Fernwärme A4-153600397_QN06-1[050]AbWasser A4-153600397_QN06-2[316]AbWasser B5-98573651_QN06-2[366]AbWasser A4-153600397_QN06-1[050]FrischWasser A4-153600397_QN06-2[316]FrischWasser B5-98573651_QN06-2[366]FrischWasser B5-98573651_QN06-1[050]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.256:
Wasser: Gesamtanlage in Schulgebäude (255)
2004: Sanierung der wärmetechnischen Hülle
2005: UEP-Fördersumme 210 TEUR von 468 TEUR
2005: Einsparung siehe Änderung in Zeile Gebäude
2005: Amortisationszeit etwa 60 Jahre
2005: Leistungsreduktion auf 45kW davor 63kW
1255_ZSW-Wasseranteil=23,4%_NRI



Energieklasse: A 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	58 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)
<100	200
200	300
300	400
400	500
500	600
600	700
A	B
C	D
E	F
G	