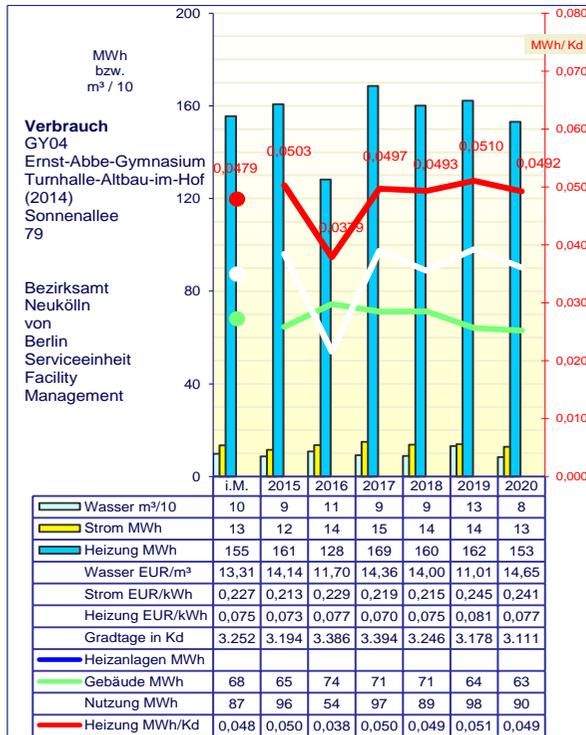
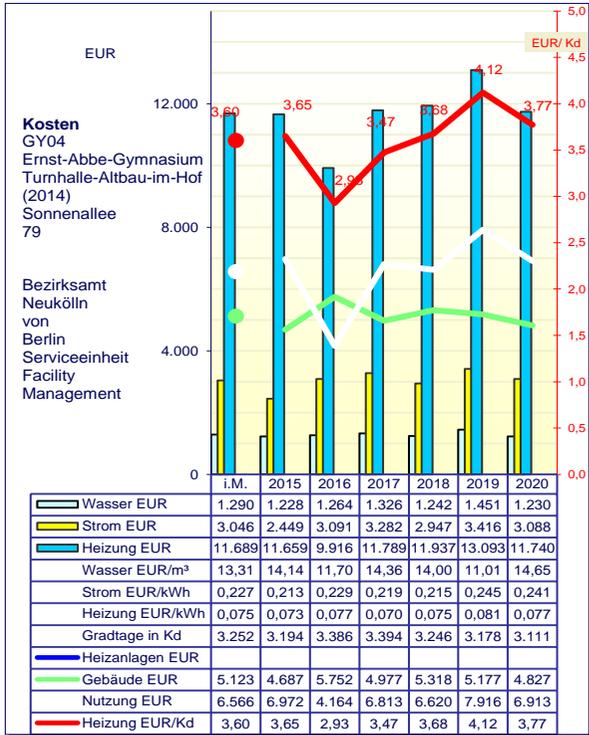




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Energieausweis

Name GY04 Ernst-Abbe-Gymnasium  
Turnhalle-Altbau-im-Hof  
Straße Sonnenallee 79

Ort 12045-T220

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,00
qH = Q'h / Q'p,max	23,91 / 23,93 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.901 m² / 3.266 m³
NRI / BRI DIN277	2.810 / 3.827 m³
NGF/ BGF DIN277	625 / 762 m²
NGF =	54%HF+23%NF+3%VF+20%F
Leistung soll/ist	L(34K)=51 /26 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,81 [+41%]
Nutzerquote qN	1,15 [+59%]
Gesamtquote qG	1,96
spez. Kosten	18,79 EUR/NGF...3,59 EUR/Ve
spez. Verbrauch	245 kWh/NGF...47 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A6-69492479\_FHW[366]Fernwärme B7-68052399\_FHW[062]Fernwärme B8-69939095\_FHW[304]Fernwärme A5-95157712\_QN10[366]AbWasser P4-820-00001933[319]AbWasser Q4-820-000036064[319]AbWasser R4-820-000036074[319]AbWasser A5-95157712\_QN10[366]FrischWasser 1885m²VF[366]RegenWasser 2107m²DF[366]RegenWasser A8-757697113661NS

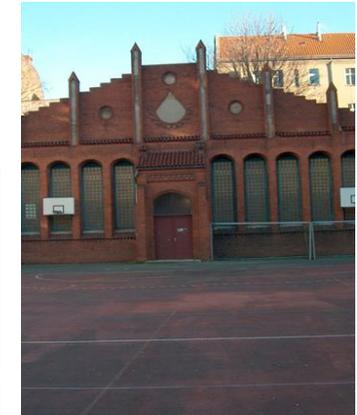
Bewertungen 2020...2015 für Nr.413:

Heizung,Strom,Wasser:Gesamtanlage  
2012-2013 Turnhalle im Hof: Sanierung  
(Fenster, Grundfläche, Decke)

1411\_ZSH-Heizungsanteil=10,8%\_QH

1411\_ZSW-Wasseranteil=11,2%\_NRI

1411\_ZSS-Stromanteil=11,2%\_NRI



Energieklasse: C 2007

Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	245 kWh/(m²a)
Strom	21 kWh/(m²a)

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](http://www.gedeva-in-neukoelln.de) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)