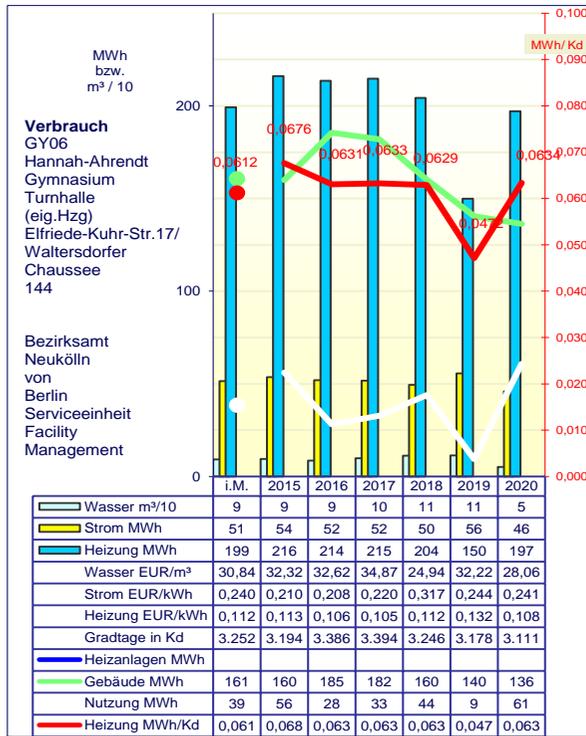
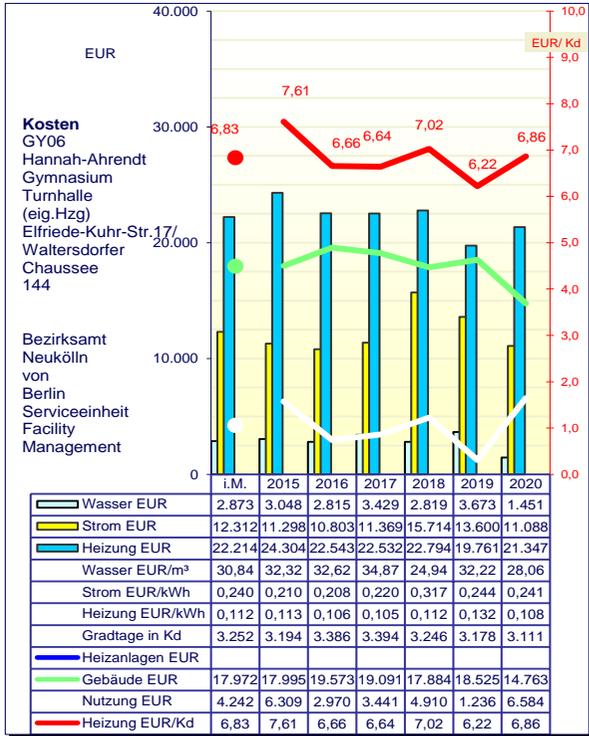




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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](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)

### Energieausweis

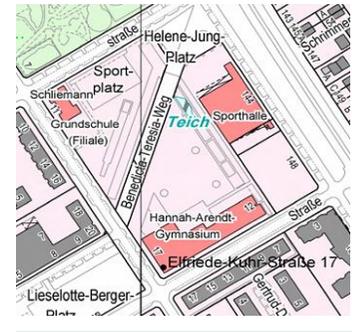
Name GY06 Hannah-Ahrendt  
Gymnasium Turnhalle  
Straße Elfriede-Kuhr-Str.17/  
Waltersdorfer Chaussee 144  
Ort 12355-T204

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,65
qH = Q'h / Q'p,max	11,95 / 18,45 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	5.248 m² / 14.784 m³
NRI / BRI DIN277	11.784 / 14.784 m³
NGF/ BGF DIN277	1.956 / 1.842 m²
NGF =	69%HP+18%NF+12%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=148 / 110 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	0,50 [+69%]
Nutzerquote qN	0,22 [+31%]
Gesamtquote qG	0,72
spez. Kosten	10,91 EUR/NGF...1,44 EUR/Ve
spez. Verbrauch	101 kWh/NGF...13 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen B6-80393722\_BT3[366]Fernwärme A5-1662005130[167]AbWasser B5-1695158101\_QN10[167]AbWasser A5-1662005130[167]FrischWasser B5-1695158101\_QN10[167]FrischWasser 2222m²DF[167]RegenWasser 750m²VF[167]RegenWasser 917m²GD[167]RegenWasser A6-7395212[121]NS A6-7395212-GR[121]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.481:  
Strom,Wasser: Gesamtanlage  
4461\_ZSW-Wasseranteil=34,6%\_NRI  
4461\_ZSS-Stromanteil=34,6%\_NRI

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	101 kWh/(m²a)
Strom	24 kWh/(m²a)