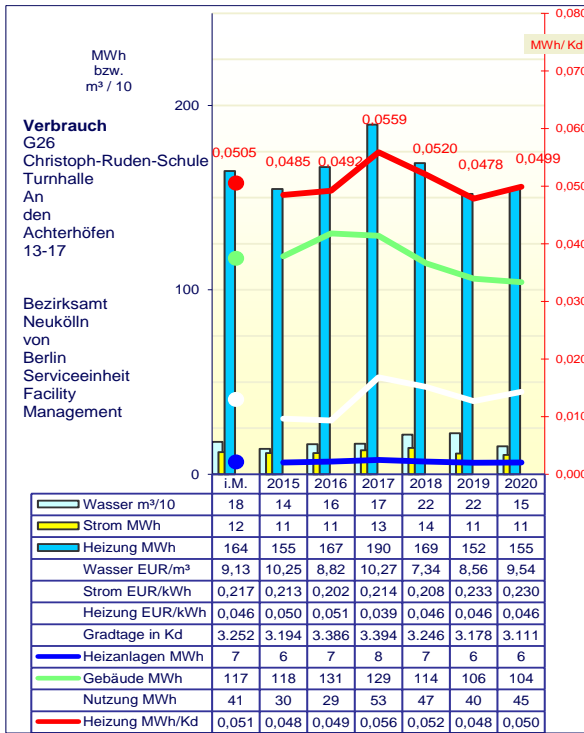
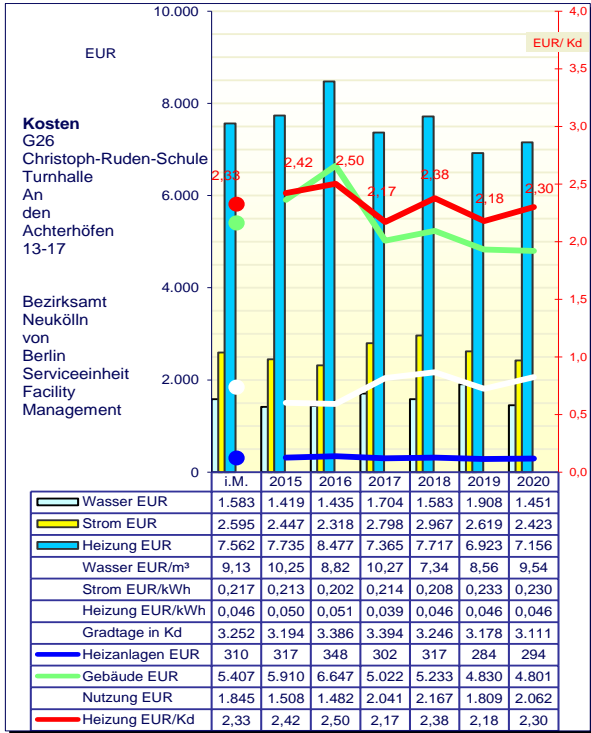




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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  $Q_N = \eta E_p - Q_K$  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 G26 Christoph-Ruden-Schule  
Turnhalle  
Straße An den Achterhöfen 13-17

Ort 12349-T101

Filter S-

**Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)**

Bedarfsquote qH	1,64
qH = Q'h / Q'p,max	39,14 / 23,85 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.889 m² / 3.263 m³
NRI / BRI DIN277	2.412 / 3.263 m³
NGF/ BGF DIN277	537 / 632 m²
NGF =	66%HF+31%NF+3%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=75 /75 kW

**Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d**

Anlagenverlust	4,1 %
Anlagenquote qA	0,08 [+04%]
Gebäudequote qK	1,34 [+67%]
Nutzerquote qN	0,57 [+29%]
Gesamtquote qG	1,99
spez. Kosten	13,32 EUR/NGF...2,19 EUR/Ve
spez. Verbrauch	289 kWh/NGF...48 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen A1-615076114\_GAS-5a65a[366]Gas A1-615076114-KR[366]Gas W4-7GM009399271[366]Gas W4-7GM009399271-KR[366]Gas A5-27160066\_QN10[366]AbWasser T2-814-008129074[366]AbWasser U2-814-008129081[366]AbWasser V2-814-008129088[366]AbWasser W2-814-008129095[366]AbWasser A5-27160066\_QN10[366]FrischWasser 2848m²DF[366]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.339:

Heizung,Strom,Wasser:Gesamtanlage  
2009 Umstellung von Öl auf GAS:  
2x190 kW(BW HZG) + 30 kW(BW WWB)  
4x 38 kW(WP HZG Luft/Wasser elektrisch)  
2012: GLT  
1336\_ZSH-Heizungsanteil=17,9%\_QH  
1336\_ZSW-Wasseranteil=15,4%\_NRI

