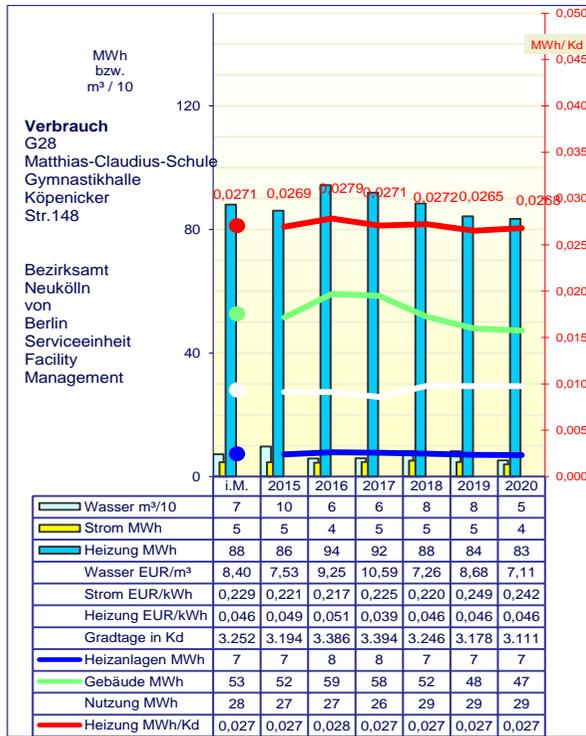
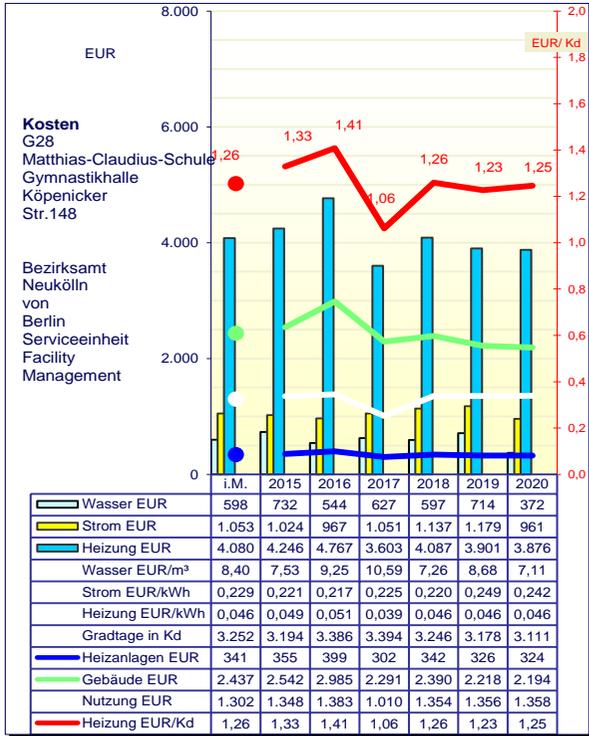




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochzeitlich auf 20°C mit 10h Nachtsenkung).  
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 **G28 Matthias-Claudius-Schule**  
Gymnastikhalle  
Straße **Köpenicker Str.148**

Ort **12355-T080**

Filter **S-**

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,69
qH = Q'h / Q'p,max	49,59 / 29,27 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	928 m² / 1.154 m³
NRI / BRI DIN277	922 / 1.154 m³
NGF/ BGF DIN277	265 / 284 m²
NGF =	83%HF+15%NF+2%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=32 / 78 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	8,4 %
Anlagenquote qA	0,21 [+08%]
Gebäudequote qK	1,40 [+57%]
Nutzerquote qN	0,87 [+35%]
Gesamtquote qG	2,45
spez. Kosten	14,63 EUR/NGF...3,36 EUR/Ve
spez. Verbrauch	315 kWh/NGF...72 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen: A9-604300279[366]Gas, A9-604300279-RR[366]Gas, A5-166508804\_QN10[366]AbWasser, B5-166508814[366]AbWasser, C9-26251238\_QN2,5-3[170]AbWasser, P3-802-021010249[170]AbWasser, Q3-802-021010248[170]AbWasser, R3-802-021010243[170]AbWasser, V2-802-021010245[366]AbWasser, W2-802-021010246[366]AbWasser, A5-166508804\_QN10[366]FrischWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.349:

Heizung, Strom: Gesamtanlage  
Wasser: eig.Zähler in Mobile Klassen

1346\_ZSH-Heizungsanteil=10,8%\_QH

1346\_ZSW-Wasseranteil=4,1%\_NRI  
1346\_ZSS-Stromanteil=4,0%\_NRI

