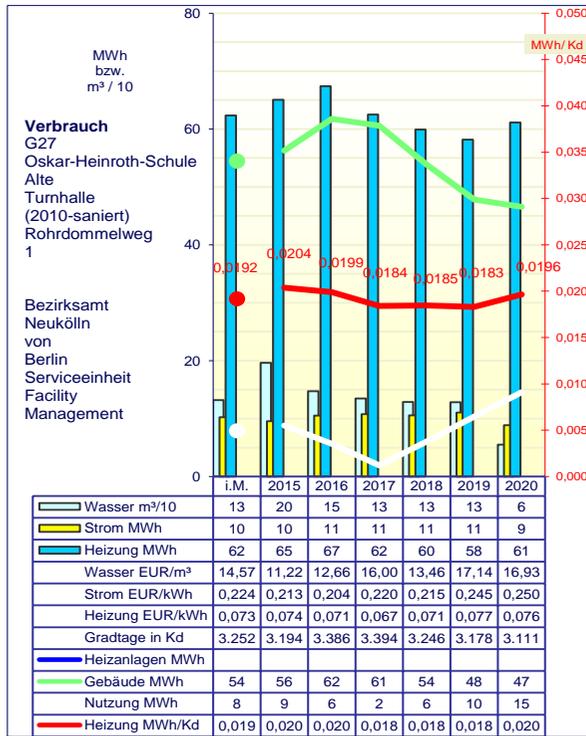
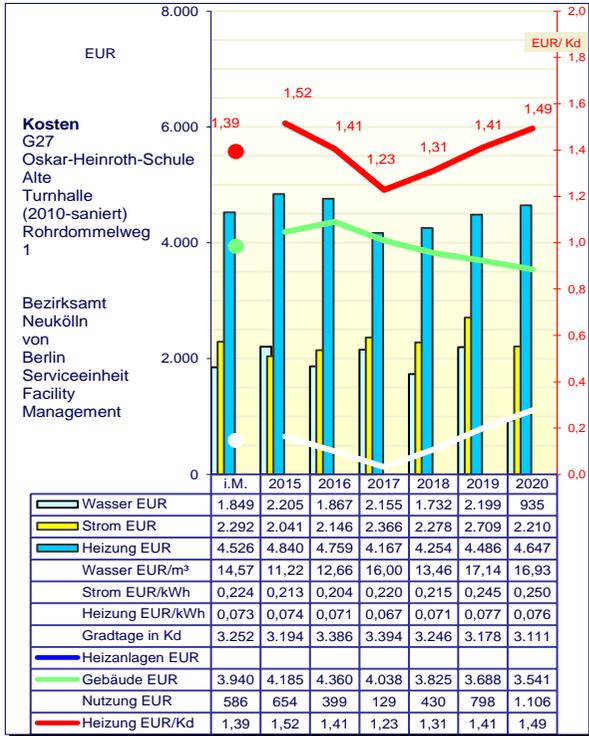




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 G27 Oskar-Heinroth-Schule  
Alte Turnhalle (2010-saniert)  
Straße Rohrdammweg 1

Ort 12359-T109

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,79
qH = Q'h / Q'p,max	18,40 / 23,27 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.783 m² / 3.212 m³
NRI / BRI DIN277	2.387 / 3.212 m³
NGF/ BGF DIN277	524 / 587 m²
NGF =	68%HF+28%NF+4%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=44 / 19 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	0,62 [+76%]
Nutzerquote qN	0,19 [+24%]
Gesamtquote qG	0,81
spez. Kosten	8,87 EUR/NGF...1,45 EUR/Ve
spez. Verbrauch	117 kWh/NGF...19 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen A6-80337070\_VAT-R[366]Fernwärme W6-35981219\_VAT-S[198]Fernwärme W7-80629713\_VAT-S[168]Fernwärme A6-40400394\_QN40[183]AbWasser W2-814-008181749[183]AbWasser Y2-814-008181757[183]AbWasser Y2-814-008181758[183]AbWasser D3-40400394\_QN40[183]FrischWasser 1877m²VF[183]RegenWasser 4650m²DF[183]RegenWasser A9-1EMH0008418780[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.342:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1341\_ZSH-Heizunganteil=5,8%\_QH

1341\_ZSW-Wasseranteil=9,3%\_NRI

1341\_ZSS-Stromanteil=9,3%\_NRI

Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	117 kWh/(m²a)
Strom	17 kWh/(m²a)

