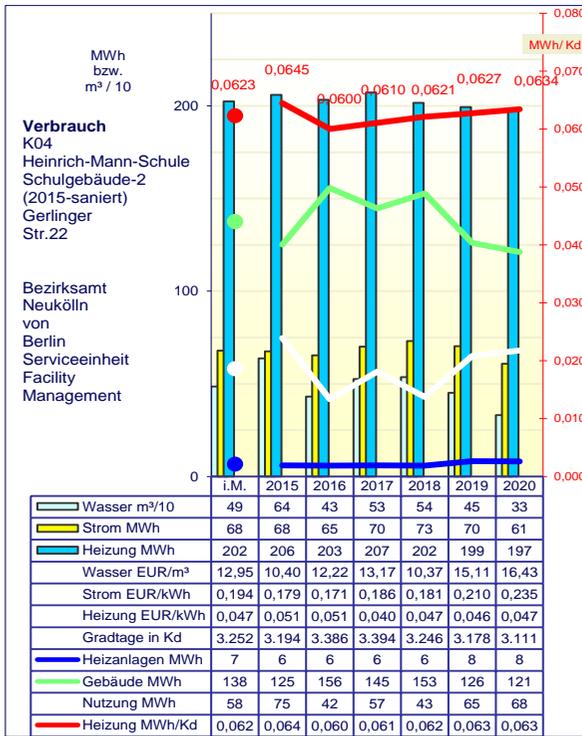
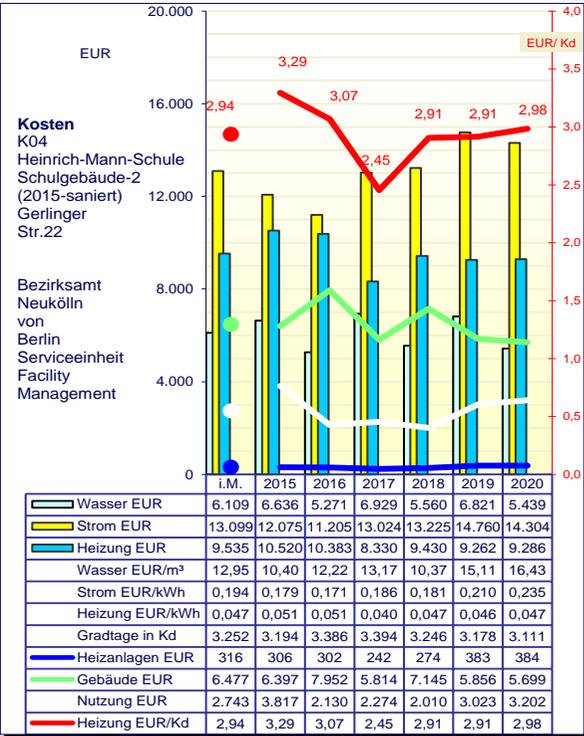




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Energieausweis

Name K04 Heinrich-Mann-Schule  
Schulgebäude-2 (2015-  
Sanierter)  
Straße Gerlinger Str.22

Ort 12349-T244

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,62
qH = Q'h / Q'p,max	11,22 / 18,02 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	4.962 m² / 14.725 m³
NRI / BRI DIN277	11.466 / 15.391 m³
NGF/ BGF DIN277	3.847 / 4.290 m²
NGF =	67%HF+5%NF+23%VF+5%F
Leistung soll/ist	L(34K)=155 / 160 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	4,1 %
Anlagenquote qA	0,03 [+04%]
Gebäudequote qK	0,46 [+61%]
Nutzerquote qN	0,26 [+34%]
Gesamtquote qG	0,75
spez. Kosten	2,41 EUR/NGF...0,63 EUR/Ve
spez. Verbrauch	51 kWh/NGF...13 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser MS Solar  
Zählstationen A1-7GMT0008214540[366]Gas A1-7GMT0008214540-KR[366]Gas A5-29059172[366]AbWasser B5-1695158167\_QN10[366]AbWasser A5-29059172[366]FrischWasser B5-1695158167\_QN10[366]FrischWasser 1672m²DF[366]RegenWasser 2645m²VF[366]RegenWasser B1-31391027[366]MS C1-Selbstverbrauch[366]Solar



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, VF=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 pro 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 Nachtsabkühlung).  
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)

Bewertungen 2020...2015 für Nr.238:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
2015 Sanierung: Hülle  
1238\_ZSH-Heizungsanteil=45,7%\_QH  
1238\_ZSW-Wasseranteil=47,5%\_NRI  
1238\_ZSS-Stromanteil=47,5%\_NRI

Energieklasse:	A	2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche		
Heizung	51 kWh/(m²a)	
Strom	16 kWh/(m²a)	
	< 100	200 300 400 500 600 700
	A	B C D E F G