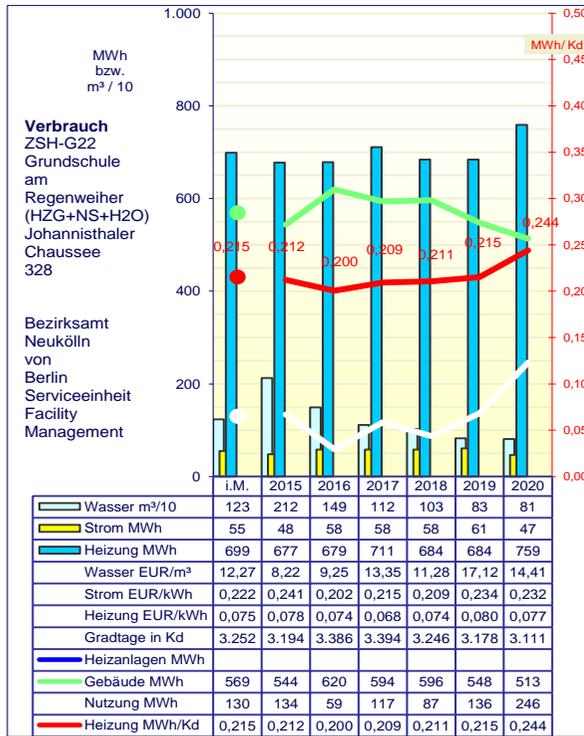
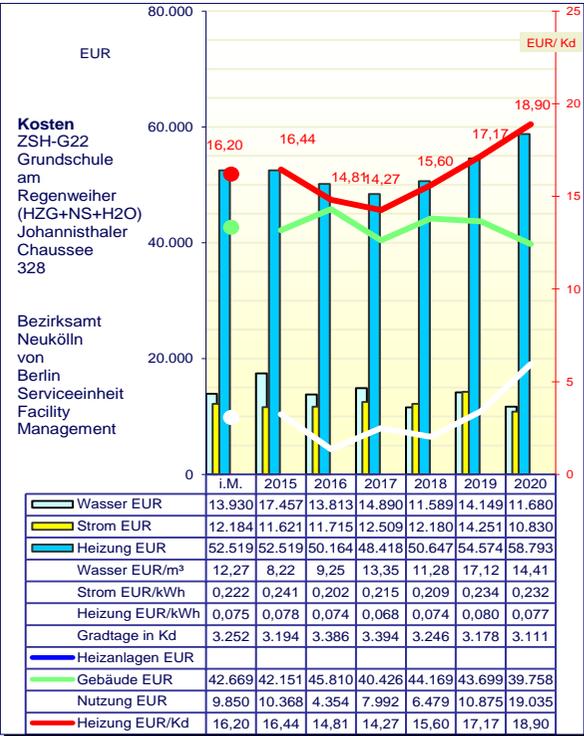




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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). Ändert sich der Tarif nicht, so ist der Trend in beiden Diagrammen gleich! Bei Heizung ist EUR / Kd = Kosten pro Gradtag mit Kd: 1 Kelvinday = 1 Gradtag (siehe rote Kurve).  
**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: hochzeiten 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.de/in/neukoelln](http://www.gedeva.de/in/neukoelln) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

### Energieausweis

Name ZSH-G22 Grundschule am Regenweiher (HZG+NS+H2O)  
Straße Johannisthaler Chaussee 328

Ort 12351

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,57
qH = Q'h / Q'p,max	39,62 / 25,16 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	10.106 m² / 15.961 m³
NRI / BRI DIN277	12.740 / 16.867 m³
NGF/ BGF DIN277	3.972 / 4.574 m²
NGF =	57%NHF+12%NNF+30%VF +1%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=395 / 240 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,28 [+68%]
Nutzerquote qN	0,61 [+32%]
Gesamtquote qG	1,89
spez. Kosten	14,80 EUR/NGF...3,68 EUR/Ve
spez. Verbrauch	191 kWh/NGF...48 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme RegenWasser AbWasser FrischWasser NS

Zählstationen A6-80337074\_VAT-R[366]Fernwärme B6-80383514\_VAT-2[366]Fernwärme W6-36148696\_VAT-2[147]Fernwärme W7-45830359\_VAT-2[219]Fernwärme 1382m²VF[366]RegenWasser 3093m²DF[366]RegenWasser A5-1695158103\_QN10[366]AbWasser A5-1695158103\_QN10[366]FrischWasser B4-31327814-GR[366]NS B4-21327814-HT[366]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1320:

Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage  
HAST: 55K dT  
240kW RH (3.752L/h)  
20kW TW (313L/h)  
12kW ZH (180L/h)  
2020-2021 Dachsanierung Schulgebäude

