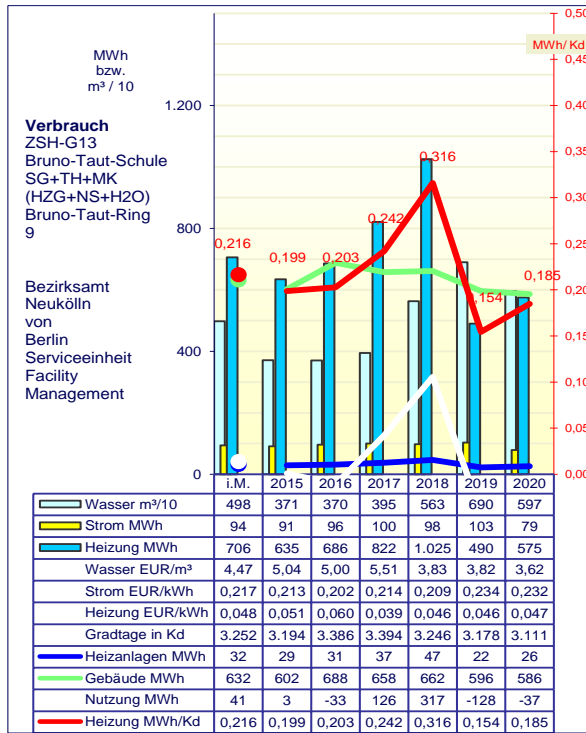
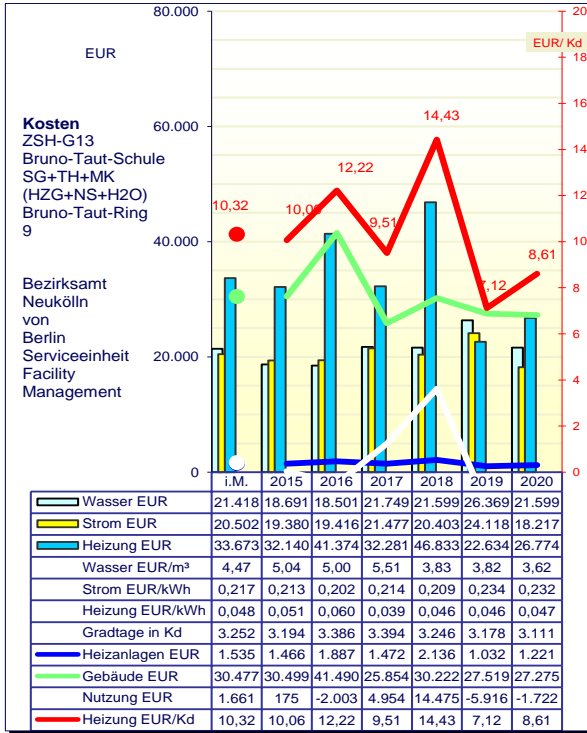




Gebäude-Energie-Daten erfassen, verwalten auswerten



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 klimaabhängig.  
**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 klimaabhängigen 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.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-G13 Bruno-Taut-Schule  
SG+TH+MK (HZG+NS+H2O)  
Straße Bruno-Taut-Ring 9

Ort 12359

Filter	S-
<b>Gebäudedaten:</b>	<b>2020 (G19: EnEV-Typ-4)</b>
Bedarfsquote qH	1,60
qH = Q'h / Q'p,max	36,89 / 23,09 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	10.697 m² / 19.539 m³
NRI / BRI DIN277	15.416 / 20.960 m³
NGF/ BGF DIN277	4.520 / 5.181 m²
NGF =	66%HNFF+11%NNFF+21%VF +2%FF
Leistung soll/ist	1(34K)=449 / 570 kW

<b>Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d</b>	
Anlagenverlust	4,6 %
Anlagenquote qA	0,06 [+05%]
Gebäudequote qK	1,30 [+102%]
Nutzerquote qN	-0,08 [-06%]
<b>Gesamtquote qG</b>	<b>1,28</b>
spez. Kosten	5,92 EUR/NGF...1,37 EUR/Ve
spez. Verbrauch	127 kWh/NGF...29 kWh/Ve

Nutzeranzahl	Verbrauchsart
	Gas RegenWasser AbWasser FrischWasser NS
Zählstationen	C7-602500035[366]Gas C7-602500035-KR[366]Gas 100m²VF[366]RegenWasser 100m²GD[366]RegenWasser 321m²DF[366]RegenWasser A5-1695158291_QN10[366]AbWasser U3-814-004246084[366]AbWasser V2-814-004246484[366]AbWasser W1-814-004246495[366]AbWasser A5-1695158291_QN10[366]FrischWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.1291:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage



Energieklasse:	B	2007
Verbrauch pro NettoGrundfläche		
Heizung	127 kWh/(m²a)	
Strom	17 kWh/(m²a)	
	<100	200 300 400 500 600 700
	A	B C D E F G