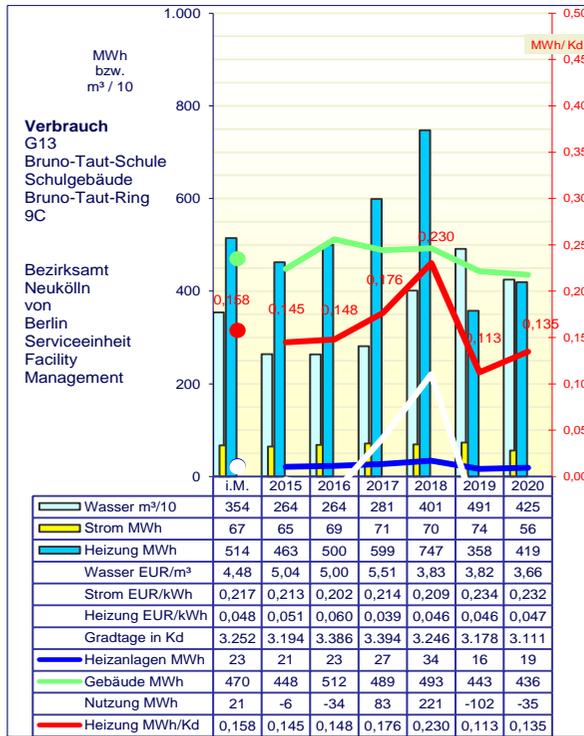
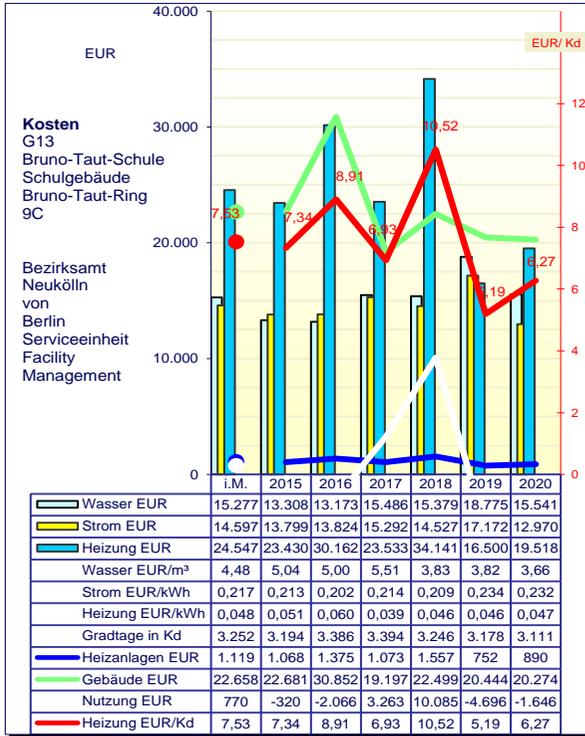




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochziehen 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 G13 Bruno-Taut-Schule  
Schulgebäude  
Straße Bruno-Taut-Ring 9C

Ort 12359-T186

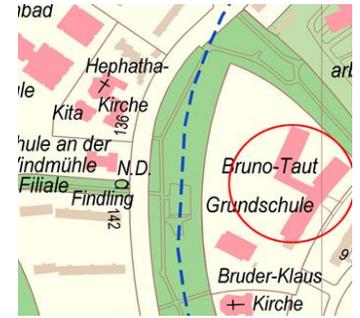
Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,73
qH = Q'h / Q'p,max	39,98 / 23,16 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	7.352 m² / 13.357 m³
NRI / BRI DIN277	10.963 / 14.778 m³
NGF/ BGF DIN277	3.307 / 3.798 m²
NGF =	64%HF+10%NF+23%VF+3%F
Leistung soll/ist	L(34K)=330 / 416 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d

Anlagenverlust	4,6 %
Anlagenquote qA	0,06 [+05%]
Gebäudequote qK	1,41 [+104%]
Nutzerquote qN	-0,11 [-08%]
Gesamtquote qG	1,36
spez. Kosten	5,90 EUR/NGF...1,46 EUR/Ve
spez. Verbrauch	127 kWh/NGF...31 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen C7-602500035[366]Gas C7-602500035-KR[366]Gas 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 1000m²VF[366]RegenWasser 100m²GD[366]RegenWasser 321m²DFI[366]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.291:  
Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
1291\_ZSH-Heizunganteil=72,9%\_QH  
1291\_ZSW-Wasseranteil=71,2%\_NRI  
1291\_ZSS-Stromanteil=71,2%\_NRI



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

Technisches Energiemanagement  
Kosten, Verbrauch und Gebäudeausweis