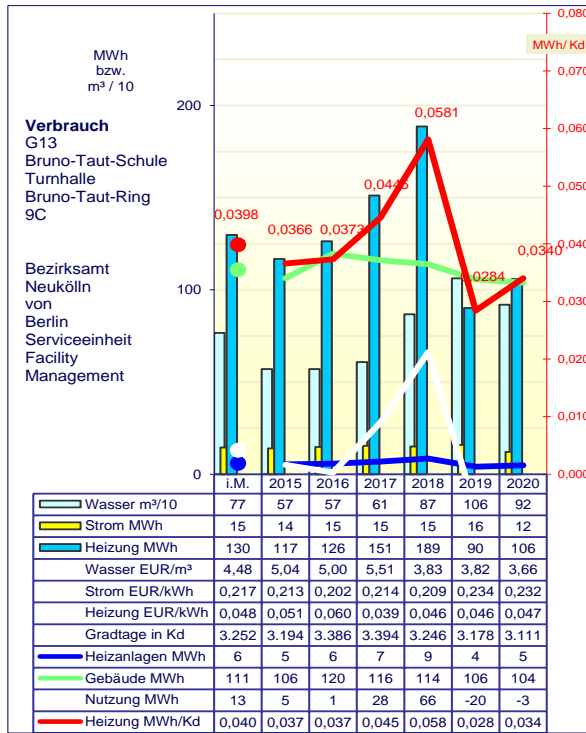
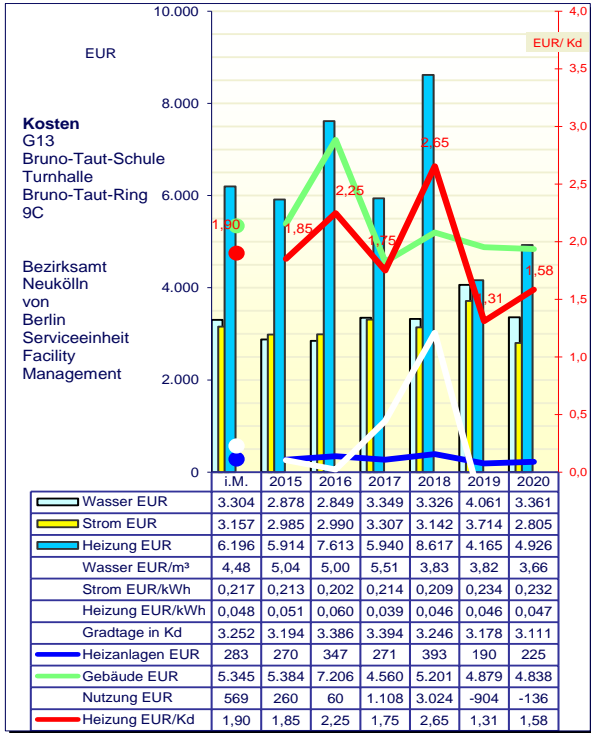




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**Ingenieurechnische 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 **G13 Bruno-Taut-Schule**  
Turnhalle  
Straße Bruno-Taut-Ring 9C

Ort **12359-T059**

Filter **S-**

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,64
qH = Q'h / Q'p,max	38,06 / 23,18 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.842 m² / 3.344 m³
NRI / BRI DIN277	2.381 / 3.344 m³
NGF/ BGF DIN277	522 / 612 m²
NGF =	68%HF+28%NF+4%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=75 / 105 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	4,6 %
Anlagenquote qA	0,06 [+05%]
Gebäudequote qK	1,34 [+98%]
Nutzerquote qN	-0,04 [-03%]
Gesamtquote qG	1,36
spez. Kosten	9,44 EUR/NGF...1,47 EUR/Ve
spez. Verbrauch	203 kWh/NGF...32 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 1000m²GD[366]RegenWasser 3213m²DF[366]RegenWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.292:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1291\_ZSH-Heizunganteil=18,4%\_QH

1291\_ZSW-Wasseranteil=15,4%\_NRI

1291\_ZSS-Stromanteil=15,4%\_NRI

Energieklasse: C 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	203 kWh/(m²a)
Strom	23 kWh/(m²a)
<100	200
A	B
300	400
C	D
500	600
E	F
700	G

