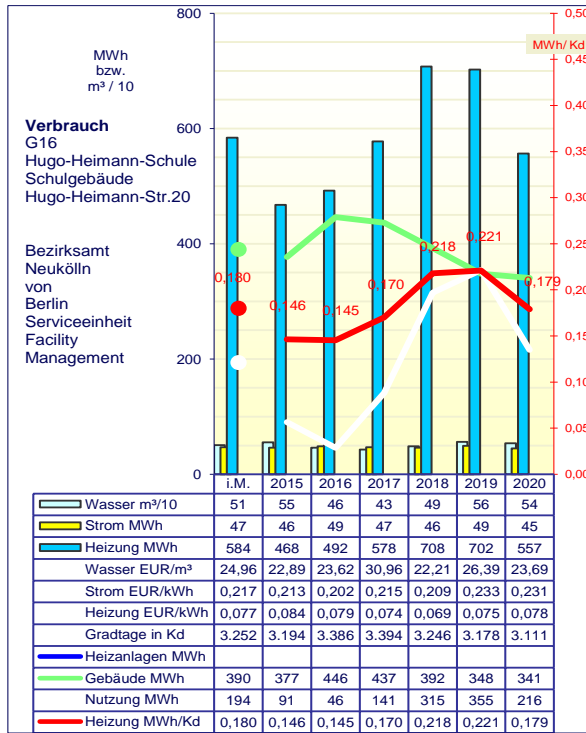
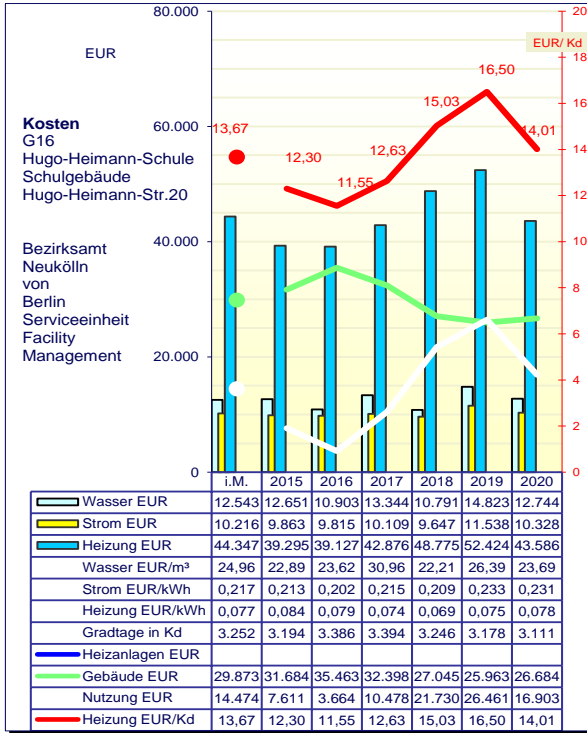




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochheizung 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 G16 Hugo-Heimann-Schule  
Schulgebäude  
Straße Hugo-Heimann-Str.20

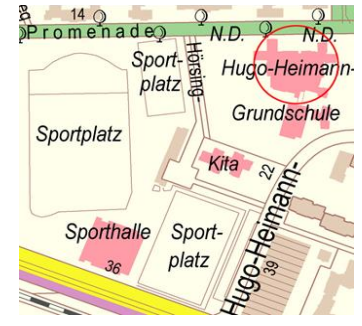
Ort 12353-T112  
Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,45
qH = Q'h / Q'p,max	33,05 / 22,81 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	6.874 m² / 12.833 m³
NRI / BRI DIN277	10.670 / 14.047 m³
NGF/ BGF DIN277	3.490 / 4.001 m²
NGF =	55%HF+10%NF+34%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=282 /191 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,16 [+61%]
Nutzerquote qN	0,74 [+39%]
Gesamtquote qG	1,90
spez. Kosten	12,49 EUR/NGF...3,40 EUR/Ve
spez. Verbrauch	160 kWh/NGF...43 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS  
Zählstationen A5-38069210\_VAT-R[366]Fernwärme S6-41518236\_VAT-S[366]Fernwärme W6-45830366\_VAT-R[366]Fernwärme A5-40402478\_QN40[245]AbWasser A6-40402313\_QN40[121]AbWasser T2-814-004224693[366]AbWasser U2-814-008166007[366]AbWasser V2-814-008187990[366]AbWasser W2-814-008187989[366]AbWasser A5-40402478\_QN40[245]FrischWasser A6-40402313\_QN40[121]FrischWasser

Bewertungen 2020...2015 für Nr.300:  
Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage  
Strom,Wasser: Kita eigene Zähler  
1300\_ZSH-Heizunganteil=60,3%\_QH  
1300\_ZSW-Wasseranteil=78,6%\_NRI  
1300\_ZSS-Stromanteil=78,6%\_NRI



Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	160 kWh/(m²a)
Strom	13 kWh/(m²a)
<100	200
A	B
C	D
E	F
G	