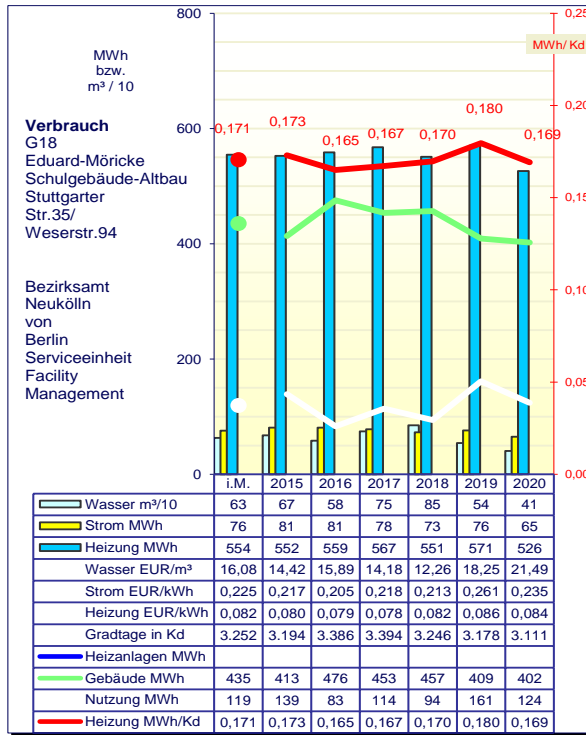
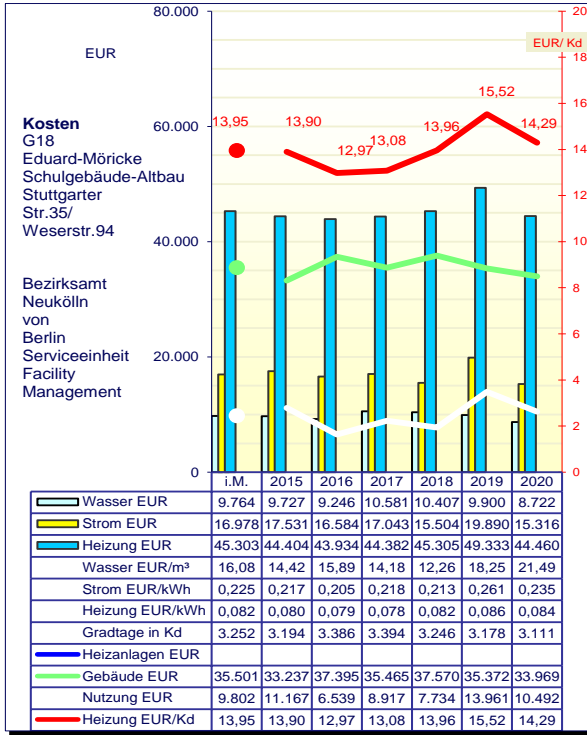




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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).  
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 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-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 **G18 Eduard-Möricke**  
Schulgebäude-Altbau  
Straße **Stuttgarter Str.35/**  
**Weserstr.94**  
Ort **12059-T065**

Filter **S-**

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,63
qH = Q'h / Q'p,max	28,82 / 17,68 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	5.559 m² / 17.229 m³
NRI / BRI DIN277	18.082 / 24.546 m³
NGF/ BGF DIN277	5.084 / 6.317 m²
NGF =	43%HF+29%NF+27%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=316 /299 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	1,32 [+76%]
Nutzerquote qN	0,41 [+24%]
Gesamtquote qG	1,73
spez. Kosten	8,75 EUR/NGF...2,58 EUR/Ve
spez. Verbrauch	104 kWh/NGF...31 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen: A7-69021677\_FHW[261]Fernwärme  
A8-68246414\_FHW[105]Fernwärme  
B6-69360414\_FHW[366]Fernwärme  
A4-30055139\_QN2,5-4[366]AbWasser  
A4-30055139\_QN2,5-4[366]FrischWasser  
2158m²DF[366]RegenWasser  
2470m²VF[366]RegenWasser  
A4-7675593[366]NS  
A4-7675593-GR[366]NS  
B7-21327878[031]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.309:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
Mobile-Klassen: eig. Wasseranschluss

1309\_ZSH-Heizungsanteil=78,8%\_QH  
1309\_ZSW-Wasseranteil=84,5%\_NRI  
1309\_ZSS-Stromanteil=80,9%\_NRI



Energieklasse: B 2007	
Verbrauch pro NettoGrundfläche	
Heizung	104 kWh/(m²a)
Strom	13 kWh/(m²a)
<100	200
200	300
300	400
400	500
500	600
600	700
A	B
C	D
E	F
G	