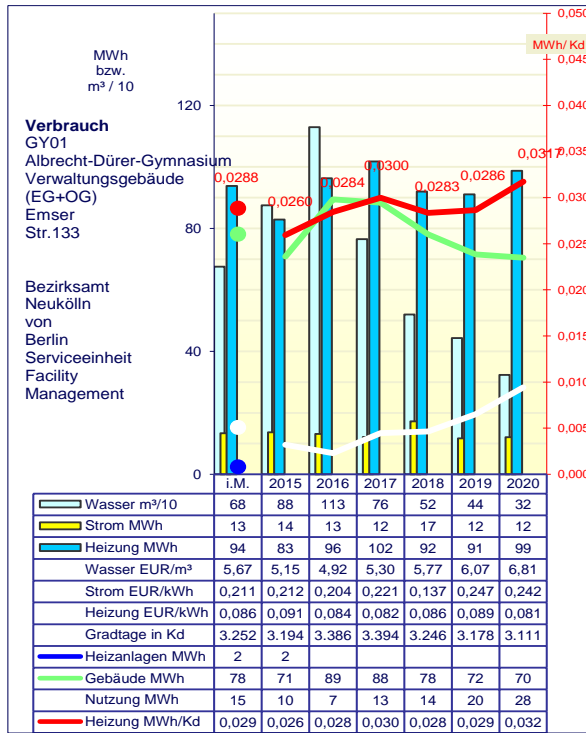
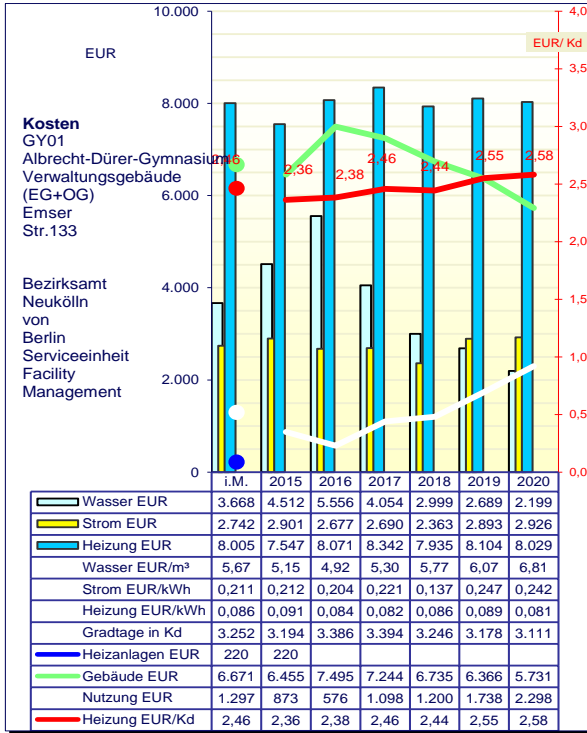




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: hochzeitlich 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

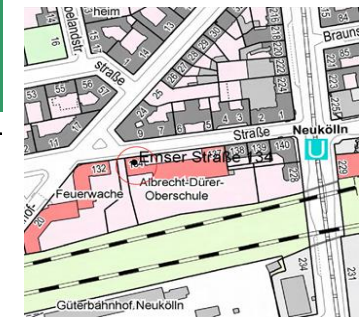
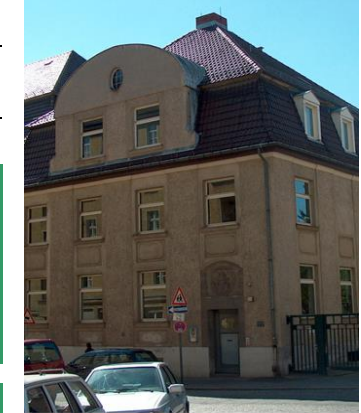
Name GY01 Albrecht-Dürer-Gymnasium  
Straße Emser Str.133

Ort 12051-T201

Filter S-

| Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4) |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Bedarfsquote qH                      | 1,78                  |
| qH = Q'h / Q'p,max                   | 36,76 / 20,66 kWh/m³  |
| Hüllfläche A / Ve                    | 1.043 m² / 2.335 m³   |
| NRI / BRI DIN277                     | 2.348 / 3.331 m³      |
| NGF/ BGF DIN277                      | 747 / 937 m²          |
| NGF =                                | 41%HF+30%NF+28%VF+1%F |
| Leistung soll/ist                    | L(34K)=51 /10 kW      |

| Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d |   |
|---|---|
| Anlagenverlust                          |   |
| Anlagenquote qA                         |   |
| Gebäudequote qK                         | 1,46 [+71%]   |
| Nutzerquote qN                          | 0,59 [+29%]   |
| Gesamtquote qG                          | 2,05  |
| spez. Kosten                            | 10,75 EUR/NGF...3,44 EUR/Ve   |
| spez. Verbrauch                         | 132 kWh/NGF...42 kWh/Ve   |
| Nutzeranzahl                            |   |
| Verbrauchsart                           |   |
| Zählstationen                           | Fernwärme AbWasser FrischWasser NS<br>A2-67804553_FHW[070]Fernwärme<br>A3-69932315_FHW[296]Fernwärme<br>B2-68052402_FHW[070]Fernwärme<br>B3-69939121_FHW[296]Fernwärme<br>A6-95157296_QN10[366]AbWasser<br>A6-95157296_QN10[366]FrischWasser<br>A7-7465429[366]NS<br>A7-7465429-GR[366]NS |



Bewertungen 2020...2015 für Nr.393:

Heizung, Wasser: Gesamtanlage

1392\_ZSH-Heizunganteil=16,0%\_QH

1392\_ZSS-Stromanteil=11,6%\_NRI

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

|         |               |
|---------|---------------|
| Heizung | 132 kWh/(m²a) |
| Strom   | 16 kWh/(m²a)  |