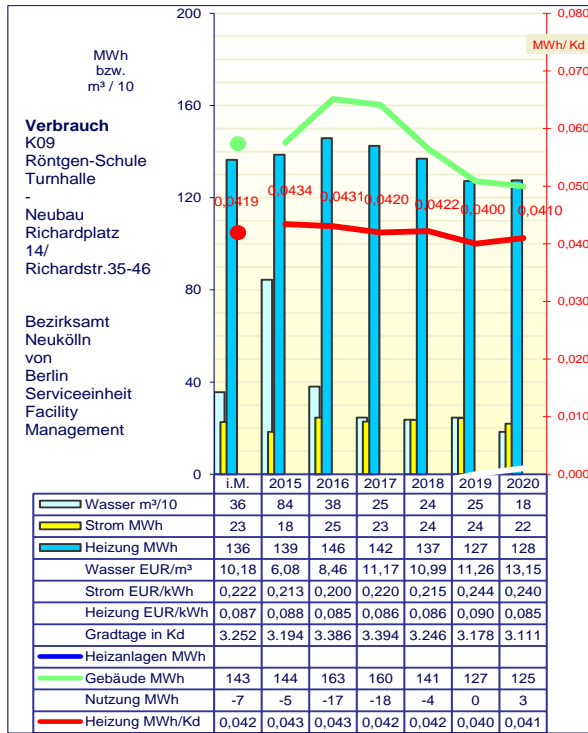
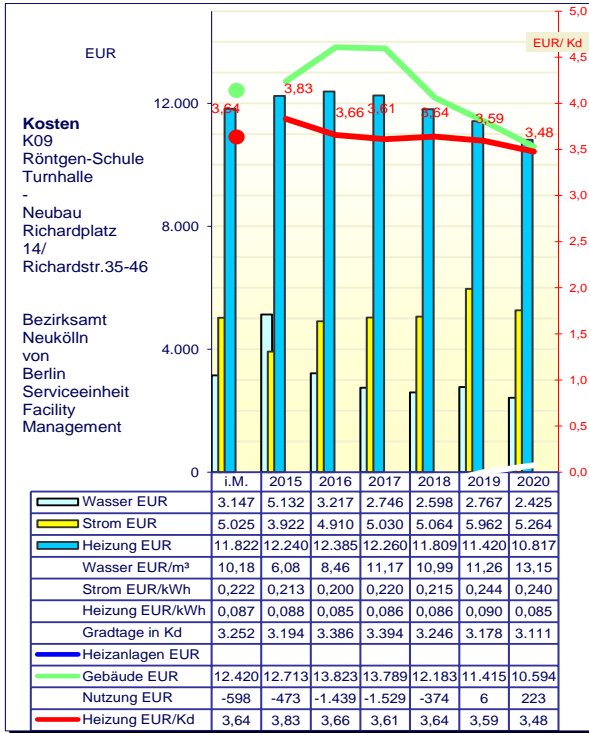




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



**Energieausweis**  
Name K09 Röntgen-Schule Turnhalle - Neubau  
Straße Richardplatz 14/ Richardstr.35-46  
Ort 12055-T173-T802

Filter S-

| Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4) |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Bedarfsquote qH                      | 1,25                  |
| qH = Q'h / Q'p,max                   | 22,15 / 17,66 kWh/m³  |
| Hüllfläche A / Ve                    | 2.254 m² / 7.004 m³   |
| NRI / BRI DIN277                     | 5.480 / 7.176 m³      |
| NGF/ BGF DIN277                      | 1.222 / 1.406 m²      |
| NGF =                                | 59%HF+24%NF+13%VF+4%F |
| Leistung soll/ist                    | L(34K)=103 /91 kW     |

**Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Anlagenverlust  | -                          |
| Anlagenquote qA | -                          |
| Gebäudequote qK | 1,01 [+98%]                |
| Nutzerquote qN  | 0,02 [+02%]                |
| Gesamtquote qG  | 1,03                       |
| spez. Kosten    | 8,85 EUR/NGF...1,54 EUR/Ve |
| spez. Verbrauch | 104 kWh/NGF...18 kWh/Ve    |

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart: Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

Zählstationen

- A6-68241288\_FHW[127]Fernwärme
- A7-68057713\_FHW[239]Fernwärme
- B6-69033536\_FHW[366]Fernwärme
- A6-40402691\_QN40[366]AbWasser
- A6-40402691\_QN40[366]FrischWasser
- 1546m²VF[366]RegenWasser
- 1959m²DF[366]RegenWasser
- A8-7395333[031]NS
- A8-7395333-GR[031]NS
- A9-1EMH008421271[335]NS
- A9-1EMH008421271-GR[335]NS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.305:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1304\_ZSH-Heizunganteil=15,4%\_QH

1304\_ZSW-Wasseranteil=17,0%\_NRI

1304\_ZSS-Stromanteil=17,0%\_NRI



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: 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)

**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

|         |               |
|---------|---------------|
| Heizung | 104 kWh/(m²a) |
| Strom   | 18 kWh/(m²a)  |

| <100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   |