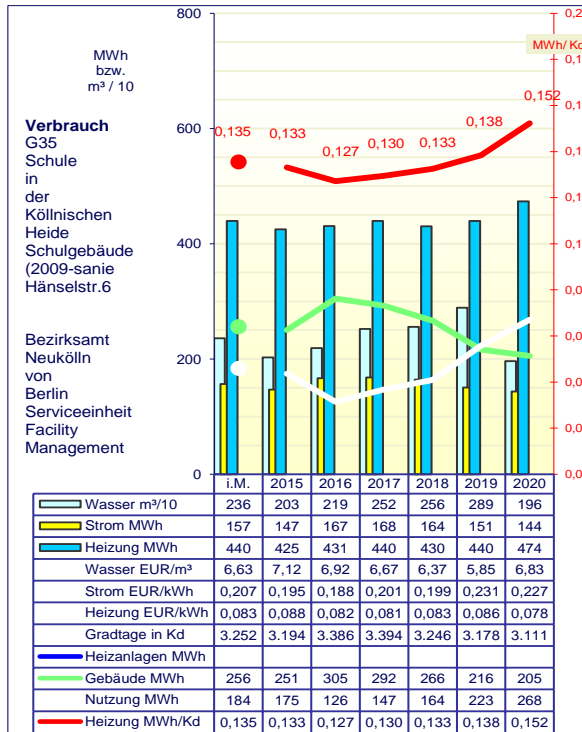
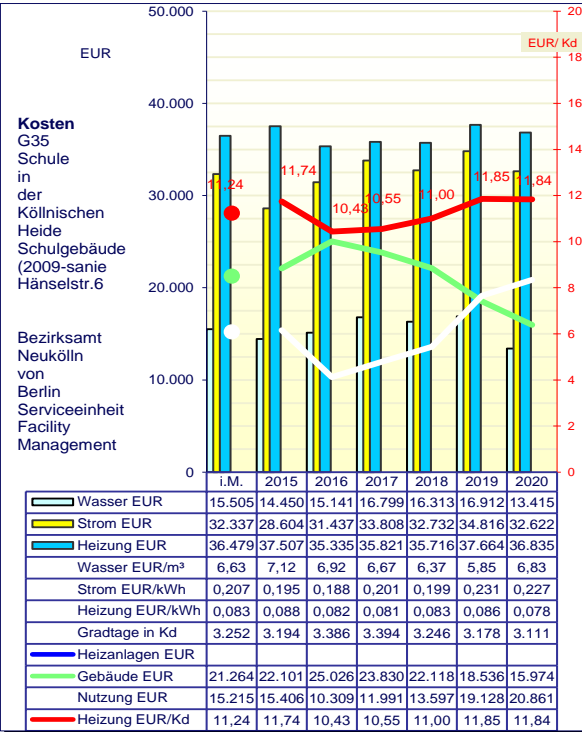




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



**Energieausweis**  
Name G35 Schule in der Köllnischen Heide Schulgebäude (2009-Straße Hängelstr.6

Ort 12057-T170

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,61
qH = Q'h / Q'p,max	10,46 / 17,22 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	8.316 m² / 27.367 m³
NRI / BRI DIN277	21.799 / 29.060 m³
NGF/ BGF DIN277	7.289 / 7.935 m²
NGF =	58%HF+10%NF+30%VF+2%F
Leistung soll/ist	L(34K)=278 / 279 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	0,44 [+43%]
Nutzerquote qN	0,57 [+57%]
Gesamtquote qG	0,61
spez. Kosten	5,05 EUR/NGF...1,35 EUR/Ve
spez. Verbrauch	65 kWh/NGF...17 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser RegenWasser MS

Zählstationen A8-68239797\_FHW[217]Fernwärme A9-68038772\_FHW[149]Fernwärme A6-98572811[366]AbWasser B6-3855973\_QN10[366]AbWasser P1-818-004857367[366]AbWasser A6-98572811[366]FrischWasser B6-3855973\_QN10[366]FrischWasser 45m²VF[366]RegenWasser 582m²DF[366]RegenWasser A9-31727600[366]MS



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: hochzeiten 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)

Bewertungen 2020...2015 für Nr.377:

Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage  
2009 Schulgebäude: Hülle saniert  
2015 Kita: Hülle saniert

1377\_ZSH-Heizungsanteil=49,9%\_QH  
1377\_ZSW-Wasseranteil=54,6%\_NRI  
1377\_ZSS-Stromanteil=54,6%\_NRI

