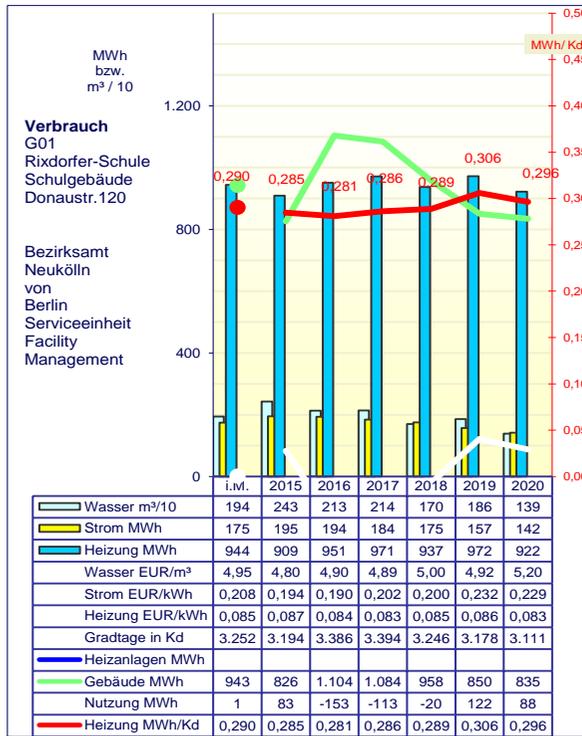
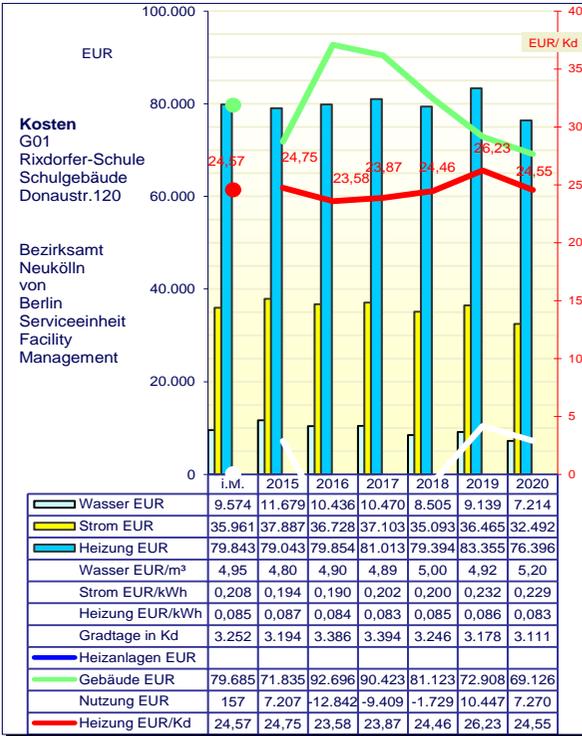




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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: 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)

### Energieausweis

Name G01 Rixdorfer-Schule  
Schulgebäude  
Straße Donaustr.120

Ort 12043 M023

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,43
qH = Q'h / Q'p,max	23,59 / 16,50 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	12.128 m² / 44.304 m³
NRI / BRI DIN277	41.975 / 57.473 m³
NGF/ BGF DIN277	12.432 / 15.437 m²
NGF =	47%HF+17%NF+35%VF+1%F
Leistung soll/ist	L(34K)=723 / 652 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	1,14 [+90%]
Nutzerquote qN	0,12 [+10%]
Gesamtquote qG	1,26
spez. Kosten	6,15 EUR/NGF...1,72 EUR/Ve
spez. Verbrauch	74 kWh/NGF...21 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart Fernwärme AbWasser FrischWasser MS

Zählstationen A6-69029392\_FHW[366]Fernwärme A4-98572607\_QN10[366]AbWasser B4-3855824[366]AbWasser C5-3850250[366]AbWasser D5-3855970\_QN10[366]AbWasser A4-98572607\_QN10[366]FrischWasser B4-3855824[366]FrischWasser C5-3850250[366]FrischWasser D5-3855970\_QN10[366]FrischWasser A8-30147377[274]MS A9-1EMH0008420198[092]MS

Bewertungen 2020...2015 für Nr.278:

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage

1278\_ZSH-Heizunganteil=87,1%\_QH

1278\_ZSW-Wasseranteil=91,6%\_NRI

1278\_ZSS-Stromanteil=91,6%\_NRI

