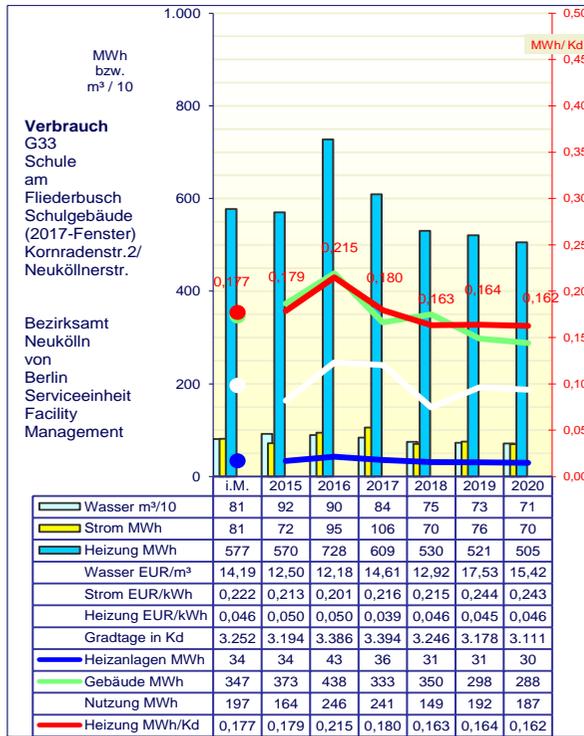
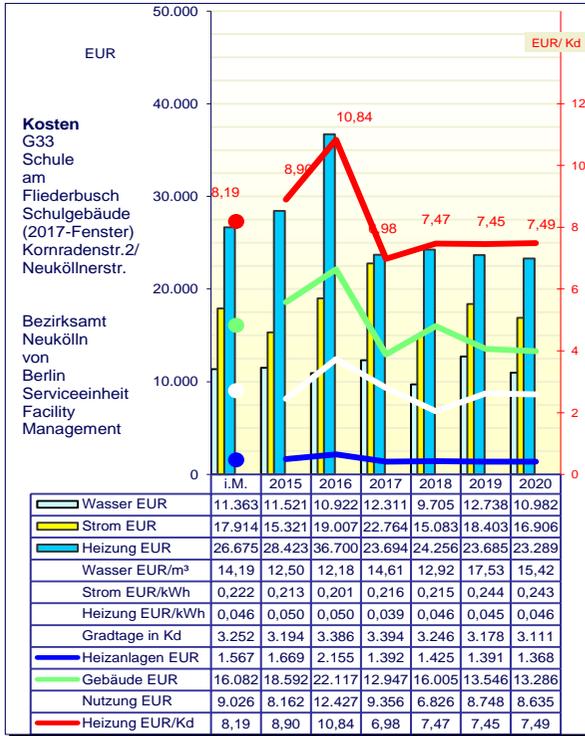




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



Abkürzungen: T=Taused, 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

**Ingenieurenergetische 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 G33 Schule am Fliederbusch  
Schulgebäude (2017-Fenster)  
Straße Kornradenstr.2/  
Neuköllnerstr.  
Ort 12357-T102

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,00
qH = Q'h / Q'p,max	19,22 / 19,15 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	7.492 m² / 19.519 m³
NRI / BRI DIN277	16.558 / 21.861 m³
NGF/ BGF DIN277	5.609 / 6.036 m²
NGF =	59%HF+5%NF+30%VF+6%F
Leistung soll/ist	L(34K)=293 / 537 kW

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

Anlagenverlust	5,9 %
Anlagenquote qA	0,08 [+06%]
Gebäudequote qK	0,77 [+57%]
Nutzerquote qN	0,50 [+37%]
Gesamtquote qG	1,35
spez. Kosten	4,15 EUR/NGF...1,19 EUR/Ve
spez. Verbrauch	90 kWh/NGF...26 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas AbWasser FrischWasser RegenWasser NS

**Bewertungen 2020...2015 für Nr.370:**

Heizung, Strom, Wasser: Gesamtanlage  
2013: Turnhalle und HM-Wohnung saniert  
2016: Schulgebäude Fenstersanierung

1370\_ZSH-Heizungsanteil=64,4%\_QH  
1370\_ZSW-Wasseranteil=68,9%\_NRI  
1370\_ZSS-Stromanteil=68,9%\_NRI



**Energieklasse: B 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	90 kWh/(m²a)
Strom	12 kWh/(m²a)