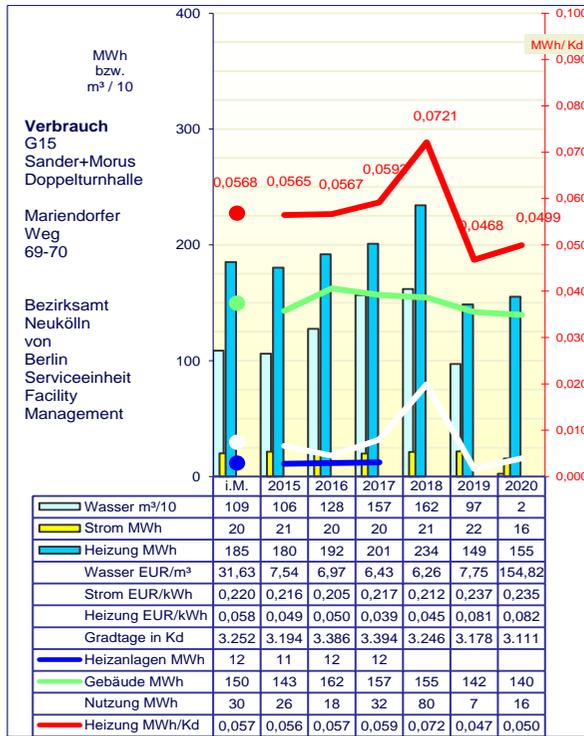
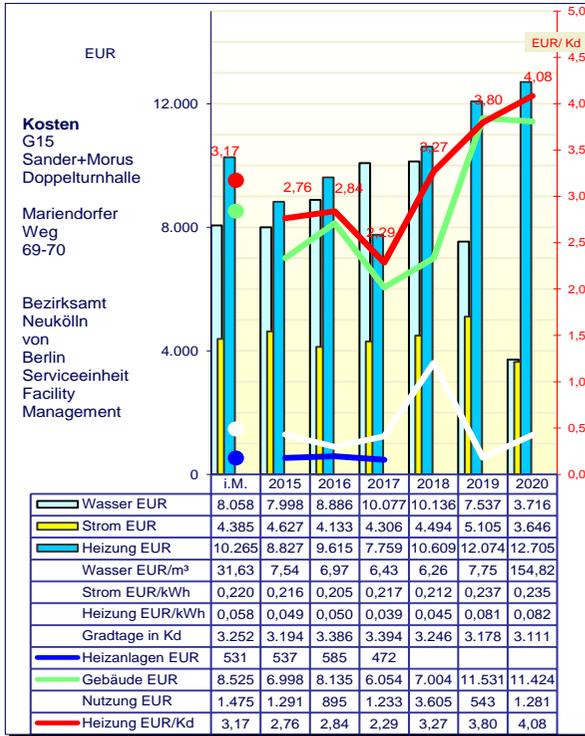




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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

**Ingenieurechnische 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 klimaabhängig.  
**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 klimaabhängigen 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 G15 Sander+Morus  
Doppelturnhalle  
Straße Mariendorfer Weg 69-70

Ort 12051-T061

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	1,52
qH = Q'h / Q'p,max	30,10 / 19,84 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	2.348 m² / 5.695 m³
NRI / BRI DIN277	5.188 / 6.973 m³
NGF/ BGF DIN277	1.291 / 1.549 m²
NGF =	40%HF+43%NF+14%VF+3%F
Leistung soll/ist	L(34K)=104 / 89 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	1,24 [+90%]
Nutzerquote qN	0,14 [+10%]
Gesamtquote qG	1,38
spez. Kosten	9,84 EUR/NGF...2,23 EUR/Ve
spez. Verbrauch	120 kWh/NGF...27 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Fernwärme Gas AbWasser FrischWasser NS

Zählstationen: A1-69493141\_FHW[366]Fernwärme B9-303000043[070]Gas B9-303000043-KR[070]Gas B7-40400636\_QN40[366]AbWasser B7-40400636\_QN40[366]FrischWasser A4-7613957[366]NS A4-7613957-GR[366]NS B6-7577346-GR[366]NS B6-7577346-HR[366]NS B6-7577346-NT[366]NS C1-21327668-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.298:

Heizung: SG + TH + Mensa  
2019 Umstellung auf Fernwärme  
Strom,Wasser: teilweise eig. Zähler

1299\_ZSH-Heizungsanteil=19,8%\_QH  
1299\_ZSS-Stromanteil=11,0%\_V

