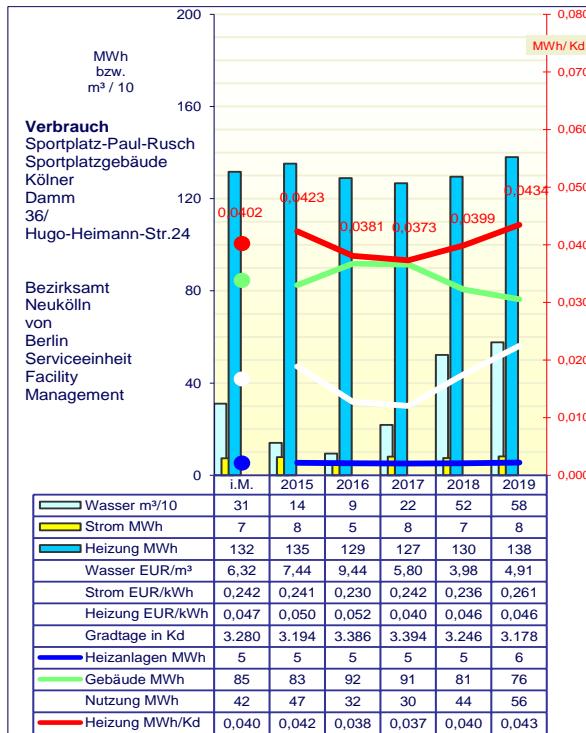
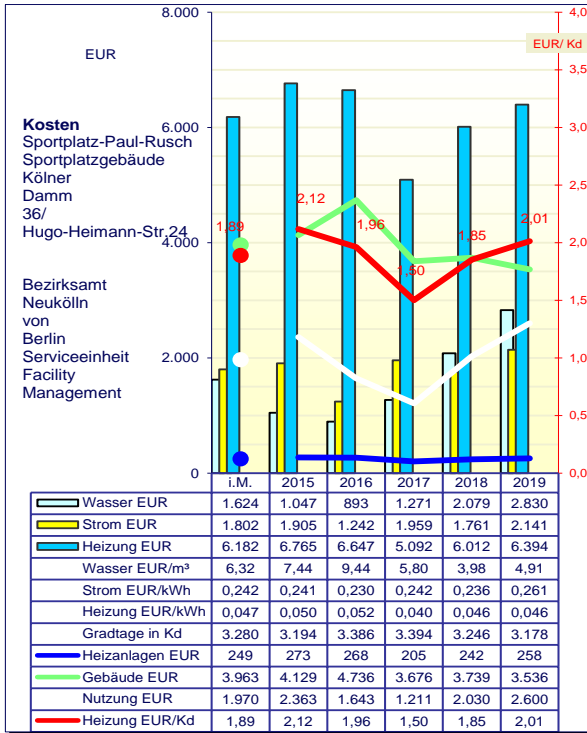




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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).  
 Ändert sich der Tarif nicht, so ist der Trend in beiden Diagrammen gleich! Bei Heizung ist EUR / Kd = Kosten pro Gradtag mit Kd: 1 Kelvinday = 1 Gradtag (siehe rote Kurve).  
**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 Nachtabenkung).  
 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.de/in/neukoelln](http://www.gedeva.de/in/neukoelln) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

Energieausweis

Name Sportplatz-Paul-Rusch  
Sportplatzgebäude  
Straße Kölner Damm 36/ Hugo-Heimann-Str.24  
Ort 12353-T322

Gebäudedaten:		2019 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH		1,43	
qH = Q'h / Q'p,max		62,40 / 32,36 kWh/m³	
Hüllfläche A / Ve		1.354 m² / 1.453 m³	
NRI / BRI DIN277		1.091 / 1.603 m³	
NGF/ BGF DIN277		420 / 493 m²	
NGF =		11%HF+78%NF+11%VF+0%F	
Leistung soll/ist		L(34K)=45 / 74 kW	

Heizwärmedetails:		Gt(HGW): 3.178Kd 236d	
Anlagenverlust		4,0 %	
Anlagenquote qA		0,12 [+04%]	
Gebäudequote qK		1,62 [+55%]	
Nutzerquote qN		1,19 [+41%]	
Gesamtquote qG		3,33	
spez. Kosten		15,23 EUR/NGF... 4,40 EUR/Ve	
spez. Verbrauch		329 kWh/NGF... 95 kWh/Ve	

Nutzeranzahl  
Verbrauchsart Gas RegenWasser AbWasser FrischWasser NS  
Zählstationen A3-712798079[365]Gas 153m²VF[365]RegenWasser 2096m²DF[365]RegenWasser 562m²DP[365]RegenWasser A5-25186518\_QN10[365]AbWasser H4-813-046280028\_QN10[365]AbWasser A5-25186518\_QN10[365]FrischWasser C4-0163401037\_QN10[365]FrischWasser D3-23034067\_QN10[365]FrischWasser A3-21322150[365]NS

Bewertungen 2019...2015 für Nr.783:  
 Heizung,Strom,Wasser: Gesamtanlage  
 1563\_ZSH-Heizunganteil=33,0%\_QH  
 1563\_ZSW-Wasseranteil=9,2%\_NRI  
 1563\_ZSS-Stromanteil=9,2%\_NRI

