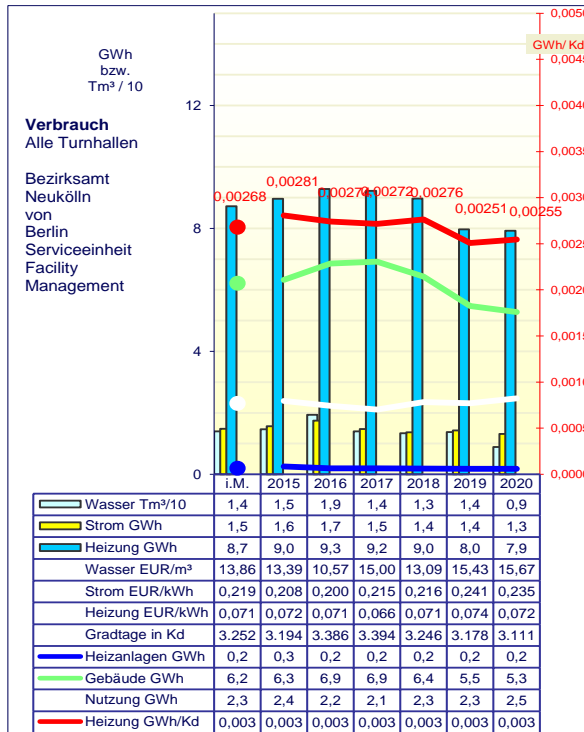
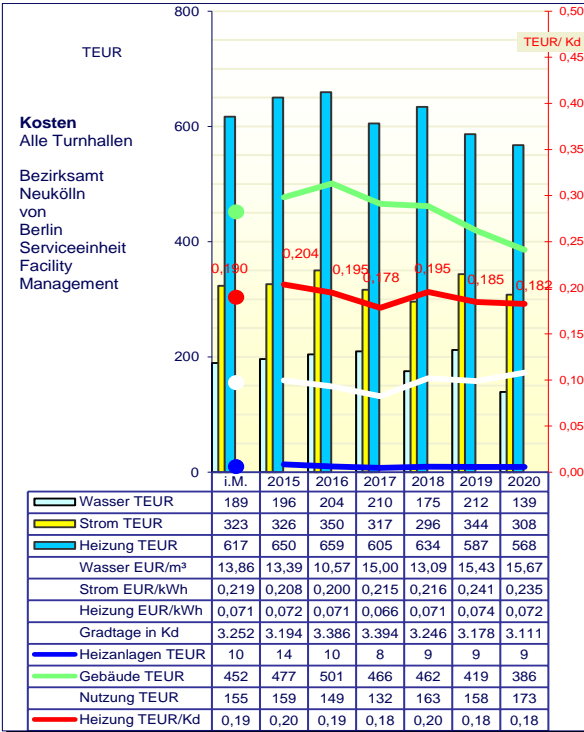




### Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 klimaabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochheizen 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.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 S-TH  
 Straße Turnhallen

Ort  
 Filter S-TH

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,99
qH = Q'h / Q'p,max	19,57 / 19,94 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	148.447 m² / 356.221 m³
NRI / BRI DIN277	274.751 / 372.294 m³
NGF/ BGF DIN277	57.230 / 63.774 m²
NGF =	60%NHF+27%NMF+11%VF +2%FF
Leistung soll/ist	L(34K)=4.931 / 5.946 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	0,02 [+02%]
Gebäudequote qK	0,74 [+67%]
Nutzerquote qN	0,35 [+31%]
Gesamtquote qG	1,11
spez. Kosten	9,92 EUR/NGF...1,59 EUR/Ve
spez. Verbrauch	138 kWh/NGF...22 kWh/Ve

Nutzeranzahl  
 Verbrauchsart

Zählstationen

2020: Turnhallen  
 Verbrauchsänderungen zum Vorjahr:  
 -0,487 Wasser Tm³/10  
 -0,115 Strom GWh  
 -0,044 Heizung GWh  
 +0,000 Heizung GWh/Kd  
 -0,001 Heizanlagen GWh  
 -0,197 Gebäude GWh  
 +0,153 Nutzung GWh

