

**Erläuterungen zur Energieeffizienz:**

KfW Energieeffizienzprogramm Denkmal EE (Q`p 160%)

d.h. Primärenergiebedarf darf max. 160 % der 100 %-Neubaus betragen

d.h. mind. 55 % des Wärme- und Kältebedarfes müssen aus regenerativen Quellen kommen

Der Jahres-Primärenergiebedarf  $Q_p$  vor der Sanierung beträgt  
354.6 kWh/(m<sup>2</sup>a)

Der Jahres-Primärenergiebedarf  $Q_p$  für das Referenzgebäude nach GEG Anlage 2 beträgt  
236.4 kWh/(m<sup>2</sup>a)

Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf  $Q_p$  nach GEG für das sanierte Gebäude beträgt  
99.5 kWh/(m<sup>2</sup>a) (57.92% besser als das Ref-Gebäude)

Der H'T Wert vor der Sanierung beträgt:  
2.046 W/(m<sup>2</sup>K) (247.07% schlechter als das Ref-Gebäude)

Der H'T Wert des Referenzgebäudes beträgt:  
0.582 W/(m<sup>2</sup>K)

Der H'T Wert des sanierten Gebäudes beträgt:  
0.653 W/(m<sup>2</sup>K) (12.30% schlechter als das Ref-Gebäude)

Die Endenergieeinsparung gegen über dem Ist Zustand beträgt:  
494.771 kWh/a (Ist=535.673kWh/a saniert=40.902kWh/a)

Die Primärenergieeinsparung gegen über dem Ist Zustand beträgt:  
192.343 kWh/a (Ist=265.966kWh/a saniert=73.624kWh/a)

Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß vor der Sanierung beträgt:  
24.337 kg/a

Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß des sanierten Gebäudes beträgt:  
15.473 kg/a

Die CO<sub>2</sub>-Emmisionsminderung des Gebäudes gegenüber des Ist-Zustandes beträgt:  
8.864 Kg/a