Anlage 4

BEG-Wärmeschutzkonzept **"Effizienzhaus 55"**

Schlesierweg 42-46, 38440 Wolfsburg

Hauptbauteile (U-Werte IST-Zustand aus deutscher Gebäudetypologie)	**thermische Bauteilfläche**	**IST U-Werte** [W/(m² x K)]	**SOLL U-Werte** [W/(m² x K)]	**Ein-sparung**
Kellerdecke	**557 m²**	**1,00**	**0,28**	**72%**
Kellerwände	**82 m²**	**1,42**	**0,24**	**83%**
Außenwand	**1.142 m²**	**1,33**	**0,13**	**90%**
Oberste Geschossdecke	**582 m²**	**1,00**	**0,14**	**86%**
Fenster	**449 m²**	**2,80**	**0,88**	**69%**
Außentüren	**16 m²**	**3,50**	**1,30**	**63%**
spez. Transmissionswärmeverlust		**H`T IST** [W/(m²xK)]	**H`T SOLL** [W/(m²xK)]	**Ein-sparung**
Gesamte Gebäudehülle	**3.021 m²**	**1,384**	**0,314**	**77%**
	Bemerkung:	Der bauliche Wärmeschutz im sanierten Zustand ist **30%** besser als das gesetzliche Neubauniveau		
Energiebedarf nach DIN V 18599 (Gebäudenutzfläche gemäß GEG: 2.154 m²)		kWh /(m² x Jahr)	kWh /(m² x Jahr)	**Ein-sparung**
Jahresendenergiebedarf Q_E		**239,10**	**73,9**	**69%**
Jahresprimärenergiebedarf Q_P		**92,10**	**36,0**	**61%**
	Bemerkung:	Im sanierten Zustand hat das Gebäude die **Effizienzklasse B** und der Jahresprimärenergiebedarf liegt **10%** unter dem gesetzlichen Neubauniveau		
Treibhausgasemissionen		kg/(m² x Jahr)	kg/(m² x Jahr)	**Ein-sparung**
CO_2-Äquivalent		**21,10**	**9,1**	**57%**