

## BEG-Wärmeschutzkonzept "Effizienzhaus 55"

Schlesierweg 36-40, 38440 Wolfsburg

Hauptbauteile <small>(U-Werte IST-Zustand aus deutscher Gebäudetypologie)</small>	thermische Bauteilfläche	IST U-Werte	SOLL U-Werte	Ein- sparung
		<small>[W/(m<sup>2</sup> x K)]</small>	<small>[W/(m<sup>2</sup> x K)]</small>	
Kellerdecke	557 m <sup>2</sup>	1,00	0,28	72%
Kellerwände	82 m <sup>2</sup>	1,42	0,24	83%
Außenwand	1.142 m <sup>2</sup>	1,33	0,13	90%
Oberste Geschossdecke	582 m <sup>2</sup>	1,00	0,14	86%
Fenster	449 m <sup>2</sup>	2,80	0,88	69%
Außentüren	16 m <sup>2</sup>	3,50	1,30	63%
<b>spez. Transmissionswärmeverlust</b>		<b>H<sub>T</sub> IST</b> <small>[W/(m<sup>2</sup>xK)]</small>	<b>H<sub>T</sub> SOLL</b> <small>[W/(m<sup>2</sup>xK)]</small>	<b>Ein- sparung</b>
Gesamte Gebäudehülle	3.021 m <sup>2</sup>	1,384	0,314	77%
<b>Bemerkung:</b>		Der bauliche Wärmeschutz im sanierten Zustand ist <b>30%</b> besser als das gesetzliche Neubauniveau		
<b>Energiebedarf nach DIN V 18599</b> <small>(Gebäudenutzfläche gemäß GEG: 2.154 m<sup>2</sup>)</small>		<small>kWh /(m<sup>2</sup> x Jahr)</small>	<small>kWh /(m<sup>2</sup> x Jahr)</small>	<b>Ein- sparung</b>
Jahresendenergiebedarf Q <sub>E</sub>		239,10	73,5	69%
Jahresprimärenergiebedarf Q <sub>P</sub>		92,10	36,1	61%
<b>Bemerkung:</b>		Im sanierten Zustand hat das Gebäude die <b>Effizienzklasse B</b> und der Jahresprimärenergiebedarf liegt <b>10%</b> unter dem gesetzlichen Neubauniveau		
<b>Treibhausgasemissionen</b>		<small>kg/(m<sup>2</sup> x Jahr)</small>	<small>kg/(m<sup>2</sup> x Jahr)</small>	<b>Ein- sparung</b>
CO <sub>2</sub> -Äquivalent		21,10	9,1	57%