

**Vergleich dezentrale Versorgung:**

	Anteil	Energiebedarf [MWh/a]	Wirkungsgrad	Strom			Erdgas			Holz			Umweltwärme			
				Anteil	MWh/a	kg CO2 / a	Anteil	MWh/a	kg CO2 / a	Anteil	MWh/a	kg CO2 / a	Anteil	MWh/a	kg CO2 / a	
Gastherme u. Solarthermie	30%	178	90%													
Wärmepumpe (Luft u. Wasser)	50%	297	3,6	100%	83	44.376	85%	169	34.053				15%	27	0	
Wärmepumpe (Sole Erdsonde)	10%	59	4,5	100%	13	7.100								215	0	
Pelletheizung/Holz hackschnitzelkessel	10%	59	85%							100%	70	1.610		46	0	
<b>Gesamt</b>	<b>100%</b>	<b>595</b>				<b>51475,8</b>			<b>34052,8</b>			<b>1609,9</b>				<b>0</b>

**CO2-Emissionen bei dezentraler Versorgung:** 87.139 kg CO2 / a

(Gebäude nach KfW55-Standard)