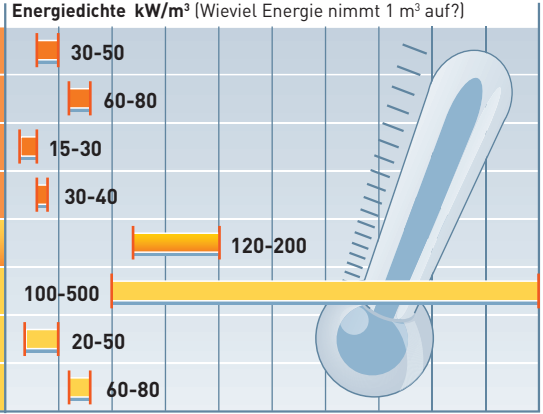
Energiedichte verschiedener Wärmespeicher

Speicherart	Größe	Einsatz	Energiedichte kW/m³ (Wieviel Energie nimmt 1 m³ auf?)
Kies-Wasser-Wärmespeicher	über 1.000 m³	Nahwärme-netze	30-50
Heißwasser-Wärmespeicher	50 bis 6.000 m³	Warmwasser, Heizung	60-80
Erdsonden-wärmespeicher	über 50.000 m³	Nahwärme-netze	15-30
Aquifer-Wärmespeicher	über 1.000 m³	Nahwärme-netze	30-40
Phasen-Wechsel-materialien	einige m³ bis 100 m³	Warmwasser, Heizung, mobile Wärme	120-200
Sorptions-speicher	ab 10 m³	Heizung, Nahwärme, mobile Wärme	100-500
Feststoff-Wärmespeicher	600 bis 12.000 m³	Solarthermische Kraft-werke, Prozesswärme	20-50
Warm-wasserspeicher	0,2 bis einige 100 m³	Warmwasser, Heizung	60-80



Kurzzeitspeicher Langzeitspeicher

Quelle: TAB, BINE; Stand: 11/09

www.unendlich-viel-energie.de

Agentur für Erneuerbare Energien