

Kenngröße	Ausgewählter Speicher
Funktionsweise	Dieser Speichertyp (z. B. ausgeführt als große Speicherbecken) eignet sich für die Versorgung größerer Siedlungsgebiete oder Städte mit thermischer Energie.
TRL (Technology Readiness Level)	TRL 3, proof of concept
Schnelligkeit-Regel/Ansprechverhalten	in Minuten
Leistung	100 - 500 MW
Speicherkapazität	2 bis 200 GWh
Spreizung (°C / Hoch- Mittel- Niederenthalpiespeicher)	40 - 100 K (130 K)
Leistungsdichte, volumetrische Speicherkapazität (optional)	0,001 - 0,002 kW/kg, 40 - 60 kWh/m ³
Selbstentladung	< 3%/Monat
Wirkungsgrad	> 95% (Monat)
Kalendarische Lebensdauer	50 a (SOLL)
Zyklusfestigkeit	k.A.
Investitions- und Betriebskosten	k.A.
Akzeptanz (soziale)	mittel
Ökol. Performance (CO ₂ -Äquivalent, seltene Erden, ökol. Fußabdruck)	keine Sonderwerkstoffe im Einsatz, Standardmaterialien
Recyclingfähigkeit	J
Absatz erwartet	k.A.
Inländische Wertschöpfung (Hersteller in Ö, Demoprojekte, Forschung)	Verschiedene Anlagenbauer vhd., Demo: J, F&E: J
Rückspeisefähigkeit	J
Erzeugungsnähe (produktionsnahe)	N
Zielwert ausgewählter Kennzahlen zukünftig	k.A.
Temperaturbereich	90 - 150 °C
Materialien	H ₂ O, mineralisch, Fe-Basis, Kunststoffe, Glasschaum
Rohstoffe/Verfügbarkeit (nach Hauptelementen)	keine Einschränkung
Peripherie: (F&E Bedarf)	Speichermanagement
Infrastruktur (F&E Bedarf)	Wärmepumpen, Lade-/Entlade-Pumpen
Problembereiche	Isolation, Entwicklung von Betriebsführungskonzepten

Kenngröße	Ausgewählter Speicher
Referenzen (Literaturquellen zu eingetragenen tech. Kennzahlen)	[1] http://www.saisonalspeicher.de/Projekte/ProjekteinEuropa/Marstal/tabid/428/language/de-DE/Default.aspx (abgefragt am 16.06.2016)