

Kenngröße	Ausgewählter Speicher
Funktionsweise	Speichergestützte KWK-Anlagen bieten die Möglichkeit flexibleren Anlagenbetriebs durch die (zeitliche) Entkopplung von Elektrizitäts- und Wärmeproduktion.
TRL (Technology Readiness Level)	TRL 8 - 9
Schnelligkeit-Regel/Ansprechverhalten	schnell
Leistung	50 kWel - 5 MWel (KWK)
Speicherkapazität	100 kWh - 2.000 MWh
Spreizung (°C / Hoch- Mittel- Niederenthalpiespeicher)	k. A.
Leistungsdichte, volumetrische Speicherkapazität (optional)	k. A.
Selbstentladung	0,5 - 2%/Tag
Wirkungsgrad	60 - 80% Brennstoffnutzungsgrad
Kalendarische Lebensdauer	15 a
Zyklenfestigkeit	37.500 (2.500 x 15)
Investitions- und Betriebskosten	k.A.
Akzeptanz (soziale)	mittel
Ökol. Performance (CO2-Äquivalent, seltene Erden, ökol. Fußabdruck)	ggf. fossile Brennstoffe, für die Konstruktion Standardmaterialien
Recyclingfähigkeit	J (Elektroschrott)
Absatz erwartet	k.A.
Inländische Wertschöpfung (Hersteller in Ö, Demoprojekte, Forschung)	Verschiedene Anlagenbauer vorhanden
Rückspeisefähigkeit	J
Erzeugungsnähe (produktionsnahe)	J
Zielwert ausgewählter Kennzahlen zukünftig	k.A.
Temperaturbereich	90 - 150°C
Materialien	Standardmaterialien: mineralisch und Fe-Basis
Rohstoffe/Verfügbarkeit (nach Hauptelementen)	Brennstoff, Konstruktionsmaterial Fe-Basis
Peripherie: (F&E Bedarf)	J
Infrastruktur (F&E Bedarf)	J
Problembereiche	Technische und rechtliche Integration solcher Systeme in Energieversorgungskonzepte, Entwicklung von Betriebsführungskonzepten.
Referenzen (Literaturquellen zu eingetragenen tech. Kennzahlen)	[1] Viessmann Mikro-KWK-Brennstoffzelle. [Online] Viessmann . [Zitat vom: 24. 11 2015] http://www.viessmann.de/de/wohngebaeude/kraft-waerme-

KenngroÙe	Ausgewählter Speicher
	<p>kopplung/mikro-kwk-brennstoffzelle/vitovalor-300-p.html. [2] Elcore 2400. [Online] Elcore. [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.elcore.com/de/produkt.html.</p> <p>[3] Hexis Galileo 1000n. [Online] Hexis. [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.hexis.com/de/galileo-1000-n.</p> <p>[4] Viessmann - Mikro-KWK-Sterling. [Online] Viessmann. [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.viessmann.de/de/wohngebaeude/kraft-waerme-kopplung/mikro-kwk-sterling/vitotwin-350-f.html.</p> <p>[5] Cleanergy AB - Sterling CHP. [Online] [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://cleanergy.com/solutions/#overview-.</p> <p>[6] ÖkoFen Sterling KWK. [Online] ÖkoFen. [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.okofen-e.com/.</p> <p>[7] Viessman - GasBHKW. [Online] Viessman . [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.viessmann.de/de/wohngebaeude/kraft-waerme-kopplung/blockheizkraftwerk/vitobloc-200-em-6-15.html.</p> <p>[8] Kirsch Nano. [Online] Kirsch . [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.kirsch-homeenergy.de/produkte/kirsch-nano.html.</p> <p>[9] Energiewerkstatt ASV. [Online] Energiewerkstatt. [Zitat vom: 24. 11 2015.] http://www.energiewerkstatt.de/produkte/.</p>