

Lösung der Übung: Vergleich der Eigenschaften der verschiedenen Bauarten der Wasser-Erwärmer

		Speicher	Durchfluss	Speicher-Lade-System (Mehrfamilienhäuser)	Koch-Wassergerät (Über der Küchenspüle)
Komfort	Volumenstrom	groß	klein	groß	Sehr gering
	Temperatur	(beliebig-) Hoch Ca 85 °C	niedrig	hoch	Sehr hoch 100 °C !!!
	Wasser- Entnahme-Zeit	<u>Begrenzte</u> TWW-Entnahme	<u>unbegrenzte</u> (aber mit wenig Komfort)	<u>fast</u> unbegrenzte	Sehr gering 1 bis 2,5 Liter
	Aufheizzeit	Lang	keine	Keine (bei begrenzter Entnahme)	kurz
Anschlussleistung (evtl. auch elektrisch)		Kleine Anschlussleistung	groß	groß	Kleine Anschlussleistung
Raumbedarf		relativ groß	klein	relativ groß	klein
Bereitschafts- verluste		gering, wenn gute Isolation	keine	gering, wenn gute Isolation	keine
Besonderheiten: Installations- und Betriebshinweise		Speicher-Volumen nicht zu groß, gute Wärmedämmung, niedrige Speicher- Wasser-Temperaturen: wg. Energiesparen und Verkalkung T<60°C, wg. Legionellen T>60°C, →Kompromiss = 60°C	kurze Leitungslängen zur Entnahmestelle, keine Legionellen- problematik	Kleinerer Speicher nötig, als bei reinem Speicherbetrieb. Ersatz von (alten) sehr großen TWW- Speichern im Bestand, die Legionellenproblematik ist stark reduziert	Sehr hohe Temperatur: 100 °C, keine Legionellenproblematik