

**Für welchen Wärmeträger entscheiden Sie sich?  
Wasser / oder LMP-R1 Heizungsblut?**

Eigenschaft	Wasser	LMP	Hinweise / Gewichtung	Bewertung
Gefahren, negative Einflüsse	Rostbildung, Kalk, Schlamm- bildung, Chem. Instabilität	entfällt		
Frostsicherheit	Frostgefahr	Frostsicherheit bis -63°C		
Ent-Mineralisierung	notwendig über Kartuschen	entfällt		
Logistik	Kartuschen	Lagerung, Bereitstellung Transport von R1- evtl. über Einfüllbetrieb	25 L Gebinde oder IBC 930L gebrauchsfertige Mischung 55%	
Einbau	unkompliziert	unkompliziert		
Zusatzverdienst z.B. Wilo Hochleistungspumpen	empfehlenswert	empfehlenswert		
Druckabfall	stetig / 1,6 bar, Nachkontrollen	das Nachfüllen entfällt		
Durchrostung Schäden	hoch, Gefahr der Schimmelbildung	nicht möglich, ---		
Chem. Stabilisierung des Heizungssystems. Betriebssicherheit	nur über ständige Kontrollen möglich	hohe Stabilität, 20 Jahre		
Temperaturbereiche 1,6 bar Heizungslaborwerte Eutin	60°C / 56°C / 40°C KT / VLT / RLT	42°C / 38°C / 32°C konst KT / VLT / RLT		
Absenkung der VL- Temperatur auf ca 40°C	nicht möglich	notwendig, dadurch Brennstoffersparnis		
Solarthermie bei 4 bar	Frostgefahr	- 60°C bis + 300°C	Langzeit getestet in A unproblematisch	
BHKW Systemtrennung	notwendig	entfällt		
Langlebigkeit der Anlage	geringer	Höher (Mehrwert)		
Einhaltung der VDI 2035 Garantieleistung	geringe Einhaltung der VDI 2- Jahre	8 fach bessere Werte als die Richtlinie 5 - Jahre	aktueller Labornachweis	
Zusatzgeschäft Verdienstmöglichkeit	entfällt. Beseitigung der Schäden	Verkauf von LMP-R1		
Wartungsintervalle	jährliche Wartung	> = 2 jährige Wartung		
Wärmeübertragung Fussbodenheizung	langsam extrem träge	rasant zeitnaher		
Notwendige Kesselheizleistung	größer	kleiner	bitte Tabelle anfordern	
Heizungsfläche	größer	kleiner		
Energieeinsparung Kostensenkung	keine	15 % bis <= 30%		
Amortisation	nicht möglich	5 Jahre		
Mehrwert für Kunden	keine	Überschüsse, Rendite/a, Ansparen eines Kessels		
Kundenbindung	gering	20J., hoch, notwendig		

