


KIT Processing Health Speicherauslegungen

05				
04				
03				
02				
01				
00				
Rev. Nr.	erstellt Datum / Unterschrift	geprüft Datum / Unterschrift	freigegeben Datum / Unterschrift	genehmigt Datum / Unterschrift
Planer			Bauherr / Auftraggeber	
				
			Karlsruher Institut für Technologie Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe	
			Datum 28.04.2026	Revision 00

Änderungshistorie

Rev. Nr.	Änderungsbeschreibung
00	Ersterstellung
01	
02	
03	
04	
05	

Pufferspeicher WP Kälte

802	Leistung in kW
5	dT WP kaltseite (6/11)
30%	Kleinste Leistungsstufe KM
30 min	Mindestlaufzeit in min
20.869	Volumen in l

22.000	gewält
---------------	--------

	Puffer KAE
Speichervolumen je Puffer in l	5500
Anzahl Pufferspeicher	4
Innendurchmesser Puffer in mm	1600
Höhe Zylinderbehältnis in m	2,74
Speicherkapazität in kWh	126,82

cp_heizungswasser in kJ/KgK	4,183
Dichte Wasser kg/m ³	992,22

Pufferspeicher WP HZG

1.205	Leistung in kW
15	dT WP warmseite (55/40)
30%	Kleinste Leistungsstufe KM
10 min	Pufferung Funktion als Weiche
3.484	Volumen in l

3.500	gewält
--------------	--------

	Puffer HZG
Speichervolumen je Puffer in l	3500
Anzahl Pufferspeicher	1
Innendurchmesser Puffer in mm	1300
Höhe Zylinderbehältnis in m	2,64
Speicherkapazität in kWh	20,18

cp_heizungswasser in kJ/KgK	4,183
Dichte Wasser kg/m ³	992,22

235,47 Min Kältebedarf im Winterfall (ELT + RZ) 1. + 2. BA

29% Min Leistungsanteil KM in %

=> KM kann gerade so auf Mindeststufe durchlaufen

	Labor KW
Speichervolumen je Puffer in l	1000
Anzahl Pufferspeicher	1
Innendurchmesser Puffer in mm	800
Höhe Zylinderbehältnis in m	1,99
Höhe Standring / -füße in m	0,30
Höhe Luft	0,30
Gesamthöhe Speicher	2,59

Schwallwandausführung
