

Ausrechnung für Ausdehnung des Anlagenfüllvolumens (evtl.Überschwingtemperatur muss berücksichtigt werden!)

Auslegung Ausdehnungsgefäß	<u>gesucht:</u>	Größe A.-Gef.	gesucht	gesucht
Wassermenge Gesamtanlage (Volumen aus Zelle \$F\$73)		2500 Ltr.	Anfangs-	Enddruck
Min. Temperatur beim Einfüllen(>=0°C)		10 °C	druck	
Ausdehnung von 10°C bis (bei HV immer >=95°C wählen inkl.Überschwingtemp.bis 100,110,120,130°)		95 °C		
Ausdehnung von 100 Ltr. bei 10°C bis 95°C um		3,93 Ltr.		
Ausdehnungsvolumen der 2500Ltr. dabei um	AV	98 Ltr.		
Wasserausdehnung e		3,93 %		
Anfangsdruck kalt bei 0°C, (Anlagenfülldruck)	AD	1,20 bar	1,88 bar	1,30 bar
max. Enddruck bei 95°C, (max. Betriebs-Anlagendruck)	ED	2,40 bar	2,50 bar	1,73 bar
	Druckdifferenz	1,20 bar	0,62 bar	0,43 bar
Mindestgröße Ausdehnungsgefäß	NV	197 Ltr.	396 Ltr.	396 Ltr.
Auswahl immer größer wie Ausrechnung, nicht kleiner!				
Um Kavitation der Pumpen zu vermeiden Anfangsdruck > 1,1bar wählen!				