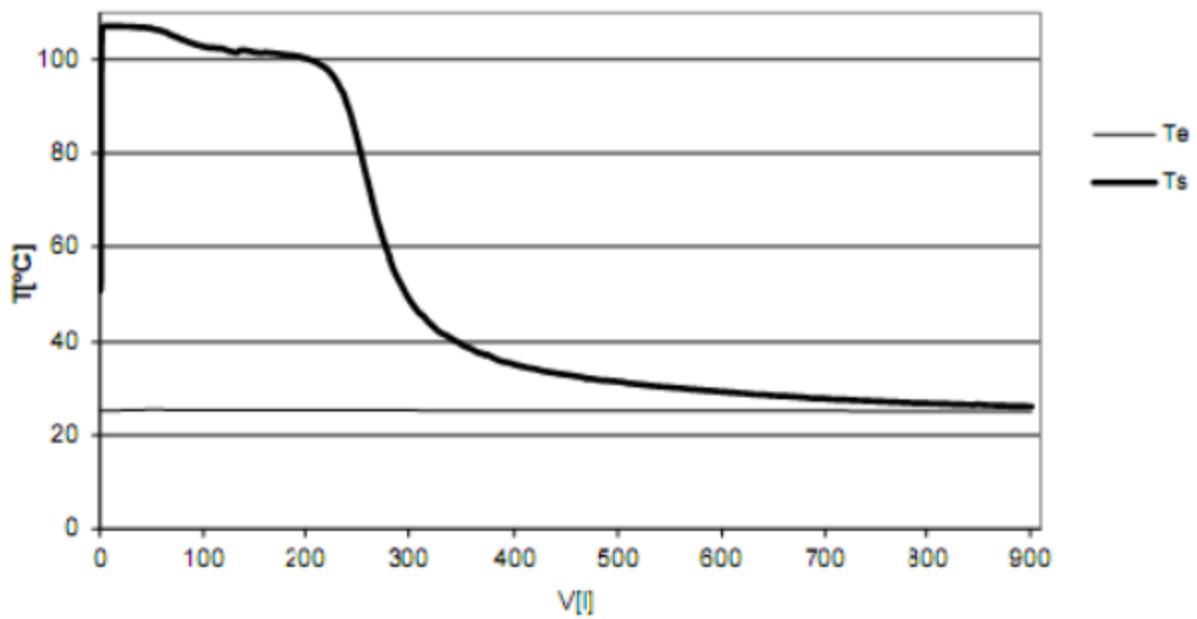
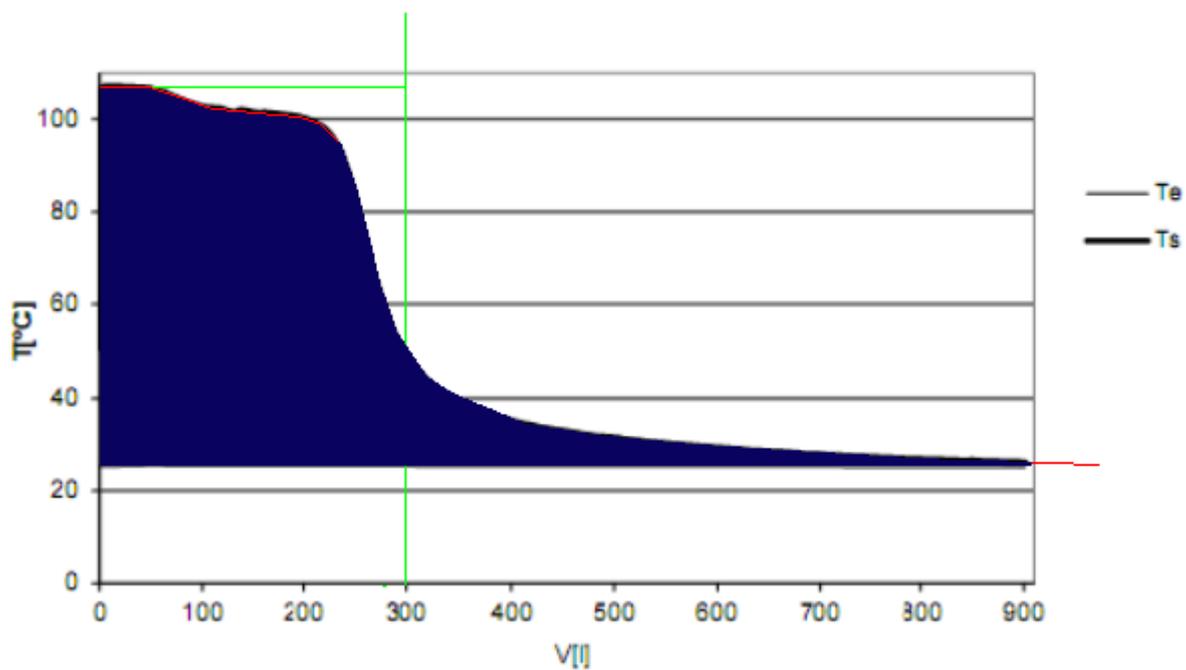


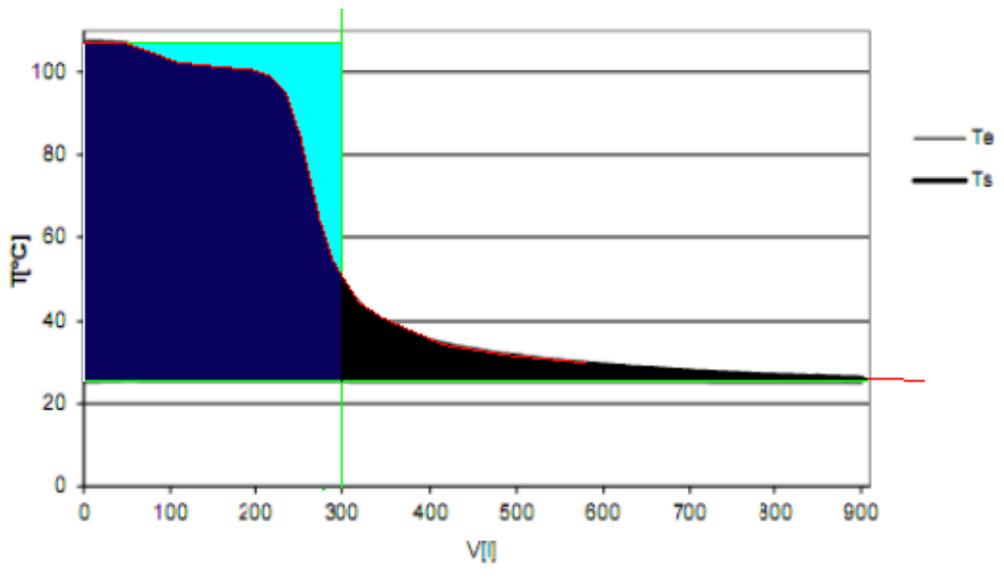
Entnahme Kurve



Zapfung Durchfluss = 10 Liter/Minute
Eintritt Wassertemperatur = 22 Grad



Blauer Bereich -
Entnahme in Kilokalorien

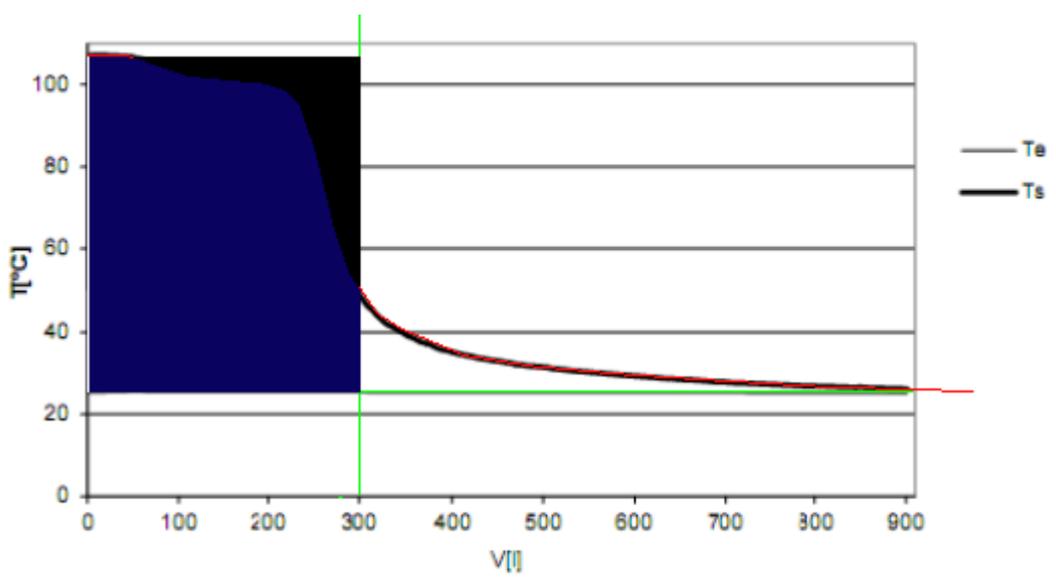


Hellblauer Bereich -

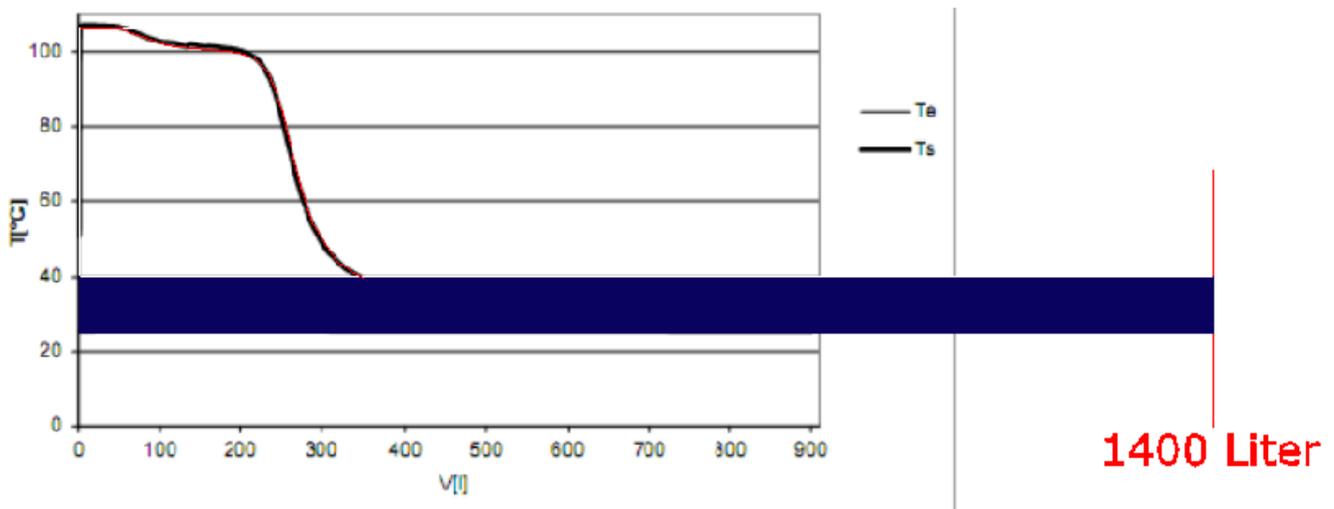
Verlust in Kilokalorien - durch Abkühlung des Warmwassers aufgrund Eintritt des Kaltwassers -
Entspricht der Schichtungskapazität des Speichers

Schwarzer Bereich -

Die Kilokalorien die durch den Edelstahlbehälter gespeichert werden (Entspricht der Wärmekapazität des Speichers)



Die Energiemenge im hellblauen Bereich entspricht etwa der Energiemenge im schwarzen Bereich -
Daraus ergibt sich eine sehr hohe Schichtung und eine sehr hohe Wärmekapazität des Speichers



Wegen der sehr hohen Schichtung und der sehr hohen Wärmekapazität des Speichers ergibt sich für einen Speicher mit einer Kapazität von nur 300 Liter eine Energiemenge von etwa 25500 Kcal $((107-22)*300)$.

Mit dieser Energiemenge wäre es möglich 1400 Liter mit 40 Grad zu entnehmen $(1400*(40-22)) = 25200$ Kcal

Es bedeutet, dass mit diesem System mit nur 300 Liter Kapazität 20 Duschen in Folge möglich wären (Durchschnitt pro Dusche - 70 Liter)