

Berechnung:	
Bauvorhaben:	Sanierung Gesamtschule Hollfeld
Projektnummer:	5430_01_GSH_01
Gewerk:	Wärmeversorgungsanlagen
Berechnung:	Auslegung Membranausdehnungsgefäß
Index:	0
Stand	30.08.2019
Bearbeiter:	Felix Schlamm

Ausdehnungsvolumen	
Wasserinhalt der Anlage:	15340 l
tiefste Systemtemperatur:	10 °C
max. Betriebstemperatur:	80 °C
Überdehnungskoeffizient:	2,8 %
Ausdehnungsvolumen:	429,52 l

Vordruck Ausdehnungsgefäß	
Höhe zw. Druckhaltung und höchsten Punkt:	13 m
statischer Druck:	1,3 bar
Vordruck:	1,6 bar

Auslegungsenddruck	
Einstelldruck des Sicherheitsventils:	3 bar
Auslegungsenddruck:	2,5 bar

Nennvolumen	
Nutzfaktor:	3,89
Wasservorlage:	76,7 l
min. Nennvolumen Ausdehnungsgefäß:	1969,2 l

Nennvolumen je Ausdehnungsgefäß	
Anzahl Ausdehnungsgefäße:	2
Wasservorlage:	38,35 l
min. Nennvolumen Ausdehnungsgefäß:	984,6 l