

Zusammenstellung der sicherheitstechnischen Temperatur- und Druckausrüstung in Hausstationen für Dampf-Fernwärme-Anlagen DIN 12828 bzw. DIN 4747-1										
Fernheizmedium	Verwendung	Temperatur in der Hausanlage	Ausrüstung der Kundenanlage							
			Fühler - Geber DIN 3440 / DIN EN 14597							Sicherheitsfunktion nach DIN 32730
			VL-Regelung	TR	STW	STB	p _{max} (MDB)	p _{min}	MAG	
Sattdampf 1-8 bar _Ü Fahrweise zur Zeit 1-4 bar _Ü	Heizung Lüftung Klima	< 100 °C DIN EN 12828	ja	ja *)	ja	nein	nein > 300 kW ja	nein Ja bei >300kW	ja	dampfseitig STW P _{max} >300 kW und kondensatseitig TF und TR
		> 100 °C DIN EN 12828	ja	ja *)	ja	nein	nein > 300 kW ja	nein ja bei >300kW	ja	dampfseitig STW P _{max} >300 kW ϑ _{min} > 100 °C kondensatseitig TF und TR
Sattdampf 1-8 bar _Ü Fahrweise zur Zeit 1-4 bar _Ü	Trinkwassererwärmung	DIN 4753 Teil 1 DIN 1988	ja	nein	nein	ja für 95 °C	nein	nein	Bei Bedarf auf Kaltwasser-Seite	dampfseitig TF / STB oder kondensatseitig TF
			55-60 °C							

Ab 300 kW Sicherheitsventil mit Entspannungstopf und Abblasleitung gefahrlos ins Freie.
 FW-Stationen mit einer Nennwärmeleistung >300kW, denen Sicherheitsventil nicht mit einem Entspannungstopf und einer im Freien endenden Ausblasleitung versehen sind, müssen mit 2 x STW und 2 x MDB ausgerüstet sein.

- TR = Temperaturregler
- TW: = Sicherheitstemperaturwächter
- TF = Vorlauftemperaturfühler
- STB = Sicherheitstemperaturbegrenzer
- MDB = Maximaldruckbegrenzer
- SV = Sicherheitsventil
- MAG = Membranausdehnungsgefäß (Sekundärseite RL)
- STW = Sicherheitstemperaturwächter

*) TR als Temperaturregelthermostat wirkt auf das Magnetventil und wird von SWM beigestellt