

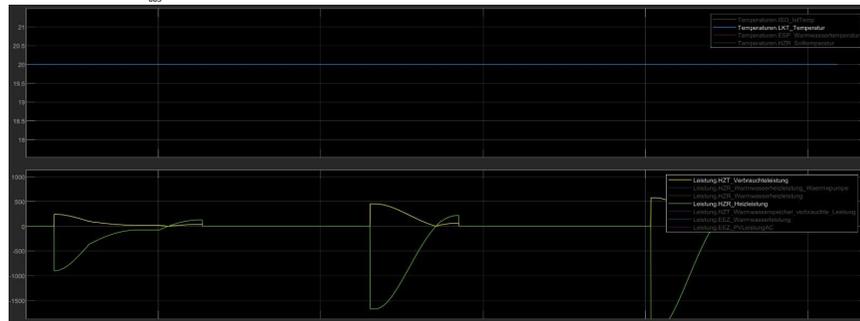
Testbericht

für Komponente/Modul/System: Energiehaushalt eines Hauses
 von Test-Person: Brinkmann/Engeln

Einstellungen für alle Tests (z. B. Parameter, Simulationsschrittweite,...)
 Parameter laden

Testfall-ID	Testfall-Name	Anforderungs-ID	Vorbedingungen und Einzelnz	Aktionen	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bewertung	Kommentar
001	Die Parameter werden geladen und das System gestartet.		x Alle Paramter und Signale sind definiert	Funktionstest	Programm zeigt keine Fehler	Programm zeigt keine Fehler	i. O.	keine Fehlermeldung beim Starten
002	Überprüfen der Heizungsregelung.		x Parameter von Hr. Göbel geladen.	Überprüfen der Regelung (Funktion)	Heizkurven sind nicht sprunghaft bzw abgerundet.	Der Regler ist zu Empfindlich eingestellt die Temperatur schwankt sehr Sprunghaft.	i. O.	Übergabe der Werte ist i. O. es sollte aber der Regler besser eingestellt werden.
003	Überprüfen der Wärmekapazität und der damit verbundenen Heizleistung.		x Wärmekapazitäten * den Faktor 20	Simulation eines Zeitschritts	Heizleistung geht durch	Durch NZR-wird Heizleistung um 600W heruntersgefahren.	i. O.	
004	Überprüfen der erzeugte Solarenergie.		x Alle Paramter und Signale sind definiert	Simulation eines Zeitschritts	Schwankende Energiekurve, welche über den Tag zu und abnimmt.	Schwankende Energiekurve, welche über den Tag zu und abnimmt.	i. O.	
005	Überprüfen der Heizungsregelung.		x Parameter von Hr. Göbel geladen / IST Temperatur auf dauerhaft 20° eingestellt.	Simulation eines Zeitschritts (3Tage)	Die Heizungsregelung schaltet ab bzw. der verbraucht ist 0.	Der Verbrauch ist nicht immer 0 und schwankt. Jeden weiteren Tag wird die Schwankung größer.	n. i. O.	
006	Überprüfen der Wassertemperatur.		x Parameter geladen.	Simulation eines Zeitschritts	Wassertemperatur nimmt zu und ab.	Die Temperatur im Warmwasserspeicher wird trotz Heizleistung weniger. Der Parameter PAR_ESP_Aussetemperatur sollte vom einer Gruppe übernommen werden. Wasser bei -6000°C.	n. i. O.	Sehr kaltes Wasser.

005



006

