

Frischwassermodul Factsheet



Modell	Fresh Hydro
Hersteller	SEG KIOTO GmbH
Adresse	Solarstrasse 1 9300 St. Veit / Glan
Email	office@kiosolar.com
Internet	www.kiosolar.com
Testdatum	08.2015

Dimensionen

Länge	0.60 m
Breite	0.40 m
Tiefe	0.30 m

Hauptkomponenten

Primärpumpe	<i>Wilo, Yonos PARA HU25/7.0</i>
Wärmeübertrager	PBX11-41 FWS Hydro
Regelung	Fresh Control

Leistung

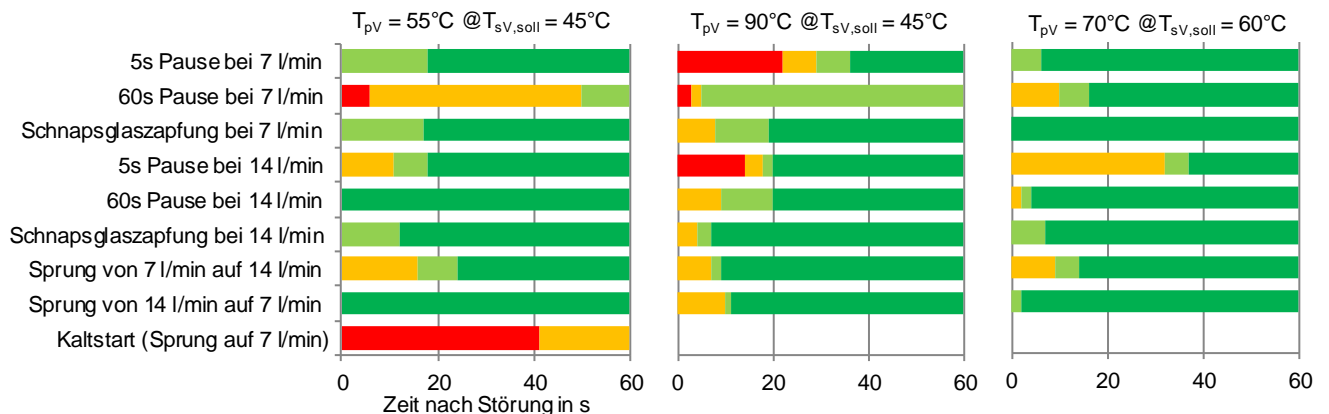
Minimaler Volumenstrom*	1 l/min	Maximaler Volumenstrom*	31.6 l/min
--------------------------------	---------	--------------------------------	------------

Komfort

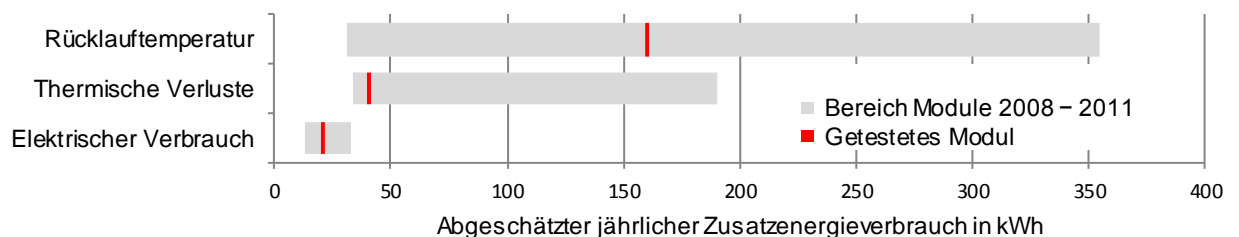
Temperaturschwankungen während stationärer Betriebszustände

$T_{sV,soll}$	45 °C	60 °C	$T_{sV,soll}$	Solltemperatur Sekundärvorlauf
T_{pV} [°C]	50 55 90	65 70 90	T_{pV}	Primärvorlauftemperatur
3 l/min**				Temperatur konstant
7 l/min**				Im Normalfall keine störenden Schwankungen
14 l/min**				Störende Schwankungen möglich
				Starke Schwankungen

Temperaturschwankungen und Einschwingzeiten nach typischen Störungen im Zapfprofil**



Energieeffizienz



* Eingestellte Solltemperatur 45 °C, Primärvorlauftemperatur 55 °C, Sekundärrücklauftemperatur 10 °C.

** Volumenstrom an der Zapfstelle mit 42 °C unter Annahme einer Beimischung von Kaltwasser mit 10 °C.

Für die Bewertung der Temperaturschwankungen wird die Dämpfung einer 10 m langen Kupferleitung (DN 20) angenommen. Die Abschätzungen zur Energieeffizienz wurden für ein typisches Solarkombisystem (10 m² Kollektorfläche; 1 m³ Speichervolumen; Gasbrennwertkessel; vier Personen Haushalt) durchgeführt und werden mit dem Bereich aller in der ersten Testreihe (2008 – 2011) geprüften Module verglichen. Genauere Informationen werden im [BFE-Abschlussbericht](#) gegeben.