



FORSCHUNGS- UND TESTZENTRUM
FÜR SOLARANLAGEN

itw

UNIVERSITÄT STUTTGART
INSTITUT FÜR THERMODYNAMIK UND WÄRMETECHNIK
Professor Dr.-Ing. habil. H. Müller-Steinhagen

**Zusammenfassung der Ergebnisse aus den Prüfberichten
04SYS29 vom 5.11.2004
und 04SU22 vom 26.11.2004
zu den SolarPaketen CPC Allstar und CPC Star azzuro**

AquaPaket CPC 40 Allstar mit Aqua 190 (Außentest)

- Die untersuchte Anlage lief fehlerfrei
- Die hydraulische Integration war problemlos
- Der Frostschutz funktionierte sicher und zuverlässig
- Der Wärmebedarf für den Frostschutz beträgt 30 kWh/a¹
bzw. 80 kWh/a²
- Die Pumpenlaufzeit beträgt 761 h/a¹
- Die energetische Amortisationszeit beträgt 1,3 Jahre

¹ Referenzbedingungen, Wetterdaten Würzburg, keine Außenleitungen

² Testbedingungen, Wetterdaten Würzburg, 2 x 8 m Außenleitungen

AquaPaket CPC Allstar und CPC Star azzurro (Klimakammertest)

Der untersuchte Regelalgorithmus ist geeignet die AquaSysteme
CPC Allstar und CPC Star azzurro auch unter extremen Bedingungen
(-25°C und 15 m Aussenleitungen) vor Einfrieren zu schützen

Prüfer: Dr.-Ing. H. Kerskes

Prof. Dr.-Ing. habil. H. Müller-Steinhagen

Stuttgart, 9.12.2004