

D6

Musterdokumentation

Betrifft

Fachplaner und Installateur

Anwendung

Es wird empfohlen, eine Anlagendokumentation nach folgendem Muster von den beteiligten Partnern bereits bei der Vertragvergabe einzufordern. Übernimmt der Installateur auch die Anlagenplanung sind die Verantwortlichkeiten des Planers auf diesen anzuwenden.

			Verantwortung	Relevanz
AD1	Ansprechpartner			
AD1.1	Ansprechpartner	Anschrift und Kontaktdaten von Verantwortlichen der beteiligten Firmen (Planer, Installateur, Isolierer, Elektriker, Regelungstechniker,..)		
AD2	Systembeschreibung und Dimensionierung			
AD2.1	Kurzbeschreibung Solarsystem	Grundsätzliche Beschreibung des Solarsystems und der Schnittstellen zur restlichen Haustechnik	Planer	Notwendig
AD2.2	Hydraulikschema	Letztgültiges Hydraulikschema inklusive Darstellung der Regelungselemente und Messstellen	Planer	Notwendig
AD2.3	Details Wärmebedarf und Abnahmeprofil	Dokumentationen von Angaben und Annahmen hinsichtlich der Last für Warmwasserbereitung bzw. Raumheizungsunterstützung	Planer	Notwendig
AD2.4	Komponenten-Dimensionierung	Nachvollziehbare Zusammenfassung der für die Dimensionierung der Komponenten (Kollektorfläche, Speicher, Wärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Pumpen, Sicherheitseinrichtungen, Rohrleitungen) verwendeten Verfahren einschließlich aller Annahmen z.B. den gewählten Betriebspunkt betreffend (solarer Deckungsgrad und spezifischer Solarertrag)	Planer	Notwendig
AD2.5	Simulationsergebnisse bzw. Ertragsprognose	Nachvollziehbarer Bericht der Anlagensimulation bzw. Ertragsprognose zur Voraussage von Monatswerten für den Solarertrag und solaren Deckungsgrad unter vollständiger Angabe der zugrunde liegenden Rahmenbedingungen (Klimadaten, Last, etc.) und der verwendeten Software	Planer	Empfohlen
AD2.7	Regelkonzept	Beschreibung des Regelkonzepts	Planer	Notwendig
AD2.8	Überwachungskonzept	Beschreibung der Messanordnung und der Auswertungsroutinen für die Optimierungsphase, Funktionskontrolle und Ertragsbewertung (siehe D5)	Planer	Empfohlen
AD4	Anlagenerrichtung			
AD4.1	Datenblätter	Datenblätter, Bedienungsanleitungen und Garantien der Hersteller zu den jeweiligen Komponenten und Materialien, insbesondere Pumpen, Ventile, Regler, Speicher, Kollektoren.	Installateur	Notwendig
AD4.2	Ausführungspläne	Installationszeichnungen, Elektroanschlusspläne, Befestigungspläne	Installateur	Notwendig
AD4.3	Reglereinstellungen	Beschreibung der Reglerwerte (Solltemperaturen, Grenzwerte, Schalthysteresen)	Installateur	Notwendig
AD4.4	Abnahmeprotokoll D7	Unterzeichnetes Abnahmeprotokoll mit den letztgültigen Einstellungen (siehe D7)	Installateur	Notwendig

AD4.5	Wartungsprotokoll D9	Wartungsprotokoll für die Anlagenwartung mit angegebenen Soll-Werten für Anlagenparameter (siehe D9)	Planer	Empfohlen
AD4.6	Garantie-Erklärung D3 bzw. D4	siehe D3 und D4	Installateur	Empfohlen
AD4.7	Wartungsvereinbarung D8	siehe D8	Planer	Empfohlen
AD5 Betriebsanweisungen				
AD5.1	Sicherheitsanweisungen	Erklärungen und Anweisungen für den Betreiber zu Sicherheitsaspekten (In- und Außerbetriebnahme der Anlage, Kontakt im Notfall, etc.)	Installateur	Notwendig
AD5.2	Anleitung Routineüberwachung	Anleitung für den Betreiber zur Routineüberwachung und Wartungstätigkeiten (siehe D5)	Planer	Empfohlen
AD5.3	Anleitung Ertragsbewertung D10	Anleitung zur Durchführung einer einfachen Funktionskontrolle durch den Vergleich der simulierten Monatswerte mit den abgelesenen Monatswerten für solare Nutzwärme und Verbrauch (siehe D10)	Planer	Empfohlen
AD6 Anlagenlogbuch				
AD6.1	Anlagenlogbuch	Dokument zur Aufzeichnung von Problemen, Änderungen der Systemkonfiguration, Notizen, etc.	Betreiber	Notwendig