

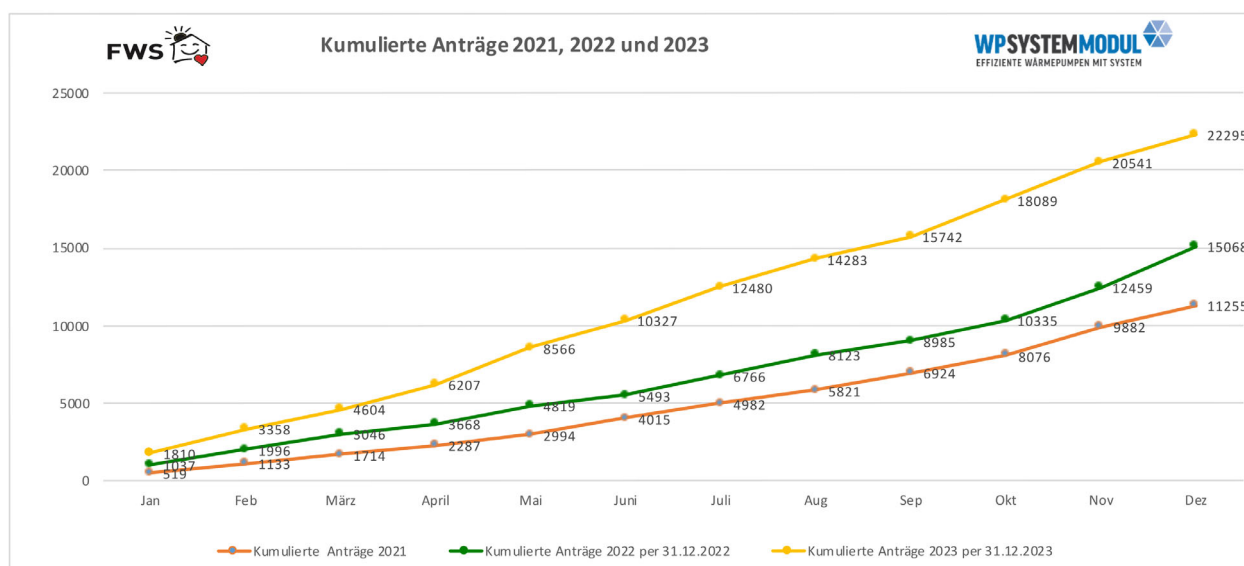


## Bleiben Sie beim Wärmepumpen-System-Modul «up-do-date»

Informationen für Unternehmen, welche Wärmepumpenanlagen mit Wärmepumpen-System-Modul WPSM planen + installieren  
Ausgabe Januar 2024

Bereits ist der erste Monat des Jahres 2024 Geschichte. Wir von der Projektleitung WPSM wünschen Ihnen ein erfolgreiches Jahr. Gemeinsam hoffen wir, dass sich die Weltlage wieder stabilisiert und die für unsere Wirtschaft so notwendige geopolitische Sicherheit sich wieder einstellt.

Für das WPSM war das vergangene Jahr wiederum ein grosser Erfolg: Insgesamt konnten 22295 Zertifikatsanträge ausgestellt werden. Dies bedeutet wieder eine starke Zunahme gegenüber dem Vorjahr, nämlich um unglaubliche 48%. Damit sind bis Ende 2023 über 60'000 Wärmepumpen-Anlagen mit WPSM installiert worden.



Unsere Stichprobenkontrolleure haben 2023 rund 3000 Anlagen vor Ort überprüft. Es waren Anlagen, welche im Jahr 2022 erstmals in Betrieb genommen worden waren. Der weitaus grösste Anteil der kontrollierten Anlagen gab zu keinen schwerwiegenden Beanstandungen Anlass, jedoch musste ein ansehnlicher Anteil der Anlagen vom Lieferanten oder Installateur nachgebessert werden. Es erweist sich einmal mehr, dass die Stichprobe ein überaus wichtiges Element der Qualitätssicherung ist.

## **Merkblatt Kombispeicher**

Kombispeicher sind Speicher, welche Warmwasser und Heizungswasser im gleichen Gefäss speichern. Die hydraulische Einbindung und Regelungsstrategie beim Be- und Entladen sind massgebend für einen effizienten Betrieb. Aus diesem Grunde führt das SPF (Institut für Solartechnik an der Fachhochschule OST) Prüfungen von Kombispeichern auf Schichtungseffizienz durch. Bei neu installierten Kombispeichern ist ein Prüfnachweis des Schichtungsverhaltens stets Voraussetzung. Als WPSM-Modul zertifizierte Anlagen erfüllen diese Anforderung. Sollen jedoch von Modulen abweichend Kombispeicher eingesetzt werden, so sind die Rahmenbedingungen gemäss der Prüfung Voraussetzung für eine Einzelfreigabe. Anlagen mit bereits bestehendem Kombispeicher können im WPSM per Einzelfreigabe auch ohne Prüfung auf Schichtungseffizienz zertifiziert werden, sofern die hydraulische Einbindung eine möglichst gute Trennung der Zonen für Warmwasser und Heizungswasser sicherstellt.

Die wichtigsten Punkte rund um die Zertifizierung von Wärmepumpen-Anlagen mit Kombispeichern sind in einem neuen Merkblatt zusammengefasst, dieses kann auf der Webseite <https://www.wp-systemmodul.ch> abgerufen werden.

## **Checkliste Zertifikatsanträge**

Ebenfalls neu auf der Webseite des WPSM finden Sie eine Auflistung der wichtigsten Prüfpunkte für die Beurteilung eines Anlagenzertifikates. Diese soll Ihnen als Arbeitshilfe und Checkliste bereits im Vorfeld eines Projektes dienen.

Die Checkliste ist mit einem Ampelsystem versehen, welches nicht bewilligungsfähige (rot: «Zertifikat nicht möglich»), bedingt bewilligungsfähige (orange: «Zertifikat möglich, Korrekturen notwendig») und unkritische Punkte (grün: «Zertifikat ohne Einschränkungen möglich») unterscheidet. Grundlage einer Zertifizierung ist stets eine zertifizierte Wärmepumpe von einem Modulanbieter. Dies stellt unter anderem Serviceleistungen des Lieferanten sicher, die im Rahmen der Zertifizierung zugesichert wurden. Im Bild unten sind alle 15 Punkte aufgeführt, das gesamte Dokument finden Sie auf der Webseite <https://www.wp-systemmodul.ch> als Download.

### Prüfung der Zertifikatsanträge: Checkliste für Antragsteller

#### Auswirkungen nicht korrekter Anträge auf die Zertifizierung:

|    |  |        |   |
|----|--|--------|---|
| 1  | WP und/oder Lieferant nicht zertifiziert resp. nicht gelistet                | Red    | <a href="#">Basis: Webseite WPSM</a>  |
| 2  | Nicht modulzertifizierte Komponenten   | Red    | <a href="#">Einzelfreigabe notwendig. Ausnahme: Ersatzspeicher mit gleichen technischen Daten</a>   |
| 3  | Verwendung bestehender Komponenten (z.B. Boiler)                             | Red    | Einzelfreigabe notwendig  |
| 4  | 4-Punkt-Speicheranschluss, Speicher < 100l                                   | Red    | Ausnahme: Kleine Parallelspeicher mit 4-Punkt Anschluss (hydraulische Trennung) sind bis max. 100 Liter Volumen zugelassen, wenn der Nachweis der Temperaturkonstanz zwischen Eintritt VL-WP und Austritt VL-Heizkreis ( $dT \leq 1 K$ ) erbracht wird. |
| 5  | Bivalente Anlagen: WP kombiniert mit fossilen Energieträgern                 | Red    |   |
| 6  | Inbetriebnahme-Protokoll nicht gemäss WPSM und/oder unvollständig ausgefüllt | Red    |   |
| 7  | Leistung WP > 15 kW  | Red    | Zertifizierte WP im Grenzbereich sind zugelassen  |
| 8  | Bivalente Anlagen: WP kombiniert mit erneuerbaren Energien                   | Green  |   |
| 9  | Heizkurve bei Heizkörpern: > 50°C  | Yellow | Kantone TG und SH lehnen Förderung bei Heiztemperaturen > 50°C ab   |
| 10 | Warmwasserproduktion mit bestehendem Elektroboiler, Heizung aber gemäss WPSM | Green  | Hinweis: Keine Förderung der WP im Kanton SG  |
| 11 | Einstellparameter Warmwasser falsch  | Yellow | <a href="#">Siehe «Merkblatt: Einstellparameter für die Warmwasserbereitung»</a>  |
| 12 | Heizkurve zu hoch oder falsch eingestellt                                    | Yellow | Korrekt = FBH bei ca. 0.3-0.5 neuere Häuser, resp. bei 0.6-0.8 für ältere Häuser, mit Rad. bis ca. 0.9-1.0  |
| 13 | Heizgrenze zu hoch   | Yellow | Empfehlung: max. 17°C und tiefer, Ausnahme: ältere Bewohner   |
| 14 | Nachtabenkung zu gross   | Yellow | Empfehlung: FBH: keine Absenkung / Heizkörpern: max. 2K.  |
| 15 | Siphon im Warmwasseranschluss fehlt  | Yellow | <a href="#">Bis auf weiteres keine Konsequenzen. Siehe Merkblatt 10/21 suissetec Norm SIA 385/1 und Richtlinie W3/E3 SVGW</a>   |

#### Legende

Antrag vollständig und Installation gemäss WPSM



Freigabe Zertifikat ohne Einschränkungen

Leichte Mängel, Nachbesserungen notwendig



Freigabe Zertifikat mit Auflagen

Schwere Mängel



Zertifikat nicht möglich

Georges Guggenheim  
Leiter Aus- und Weiterbildung FWS

Wichtige Vorinformation

2024 wird eine Weiterbildungspflicht für Installateure eingeführt, welche auf der Liste der qualifizierten Installateure WPSM eingetragen sind. Vertreter dieser Firmen müssen dann alle 3 Jahre einen up-date-Kurs besuchen, um weiterhin gelistet zu bleiben. Buchen Sie den Kurs schon für 2023, dann sind Sie erst 2026 wieder kurspflichtig.

Kooperationspartner



**GebäudeKlima**  
Schweiz

**DIE PLANER.**  
NETZWERK FÜR ENERGIE, UMWELT UND BAUTECHNIK

Wenn Sie diese E-Mail (an: {EMAIL}) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese **hier** kostenlos abbestellen.