



**Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden**

Forschung und Anwendung GmbH

Prof. Oschatz - Prof. Hartmann - Dr. Winiewska - Prof. Werdin

## **Zertifikat\* über die Eignung des AVALON-Systems der Firma Blossom-ic für den adaptiven digitalen hydraulischen Abgleich entsprechend GEG und BEG EM, Stand Mai 2024**

Der mit der Installation eines AVALON-Systems eintretende Effekt des hydraulischen Abgleichs ist mit einem konventionellen hydraulischen Abgleich nach Verfahren B entsprechend Abschnitt 4 der VdZ-Fachregel mindestens vergleichbar und entspricht damit den Forderungen des GEG und BEG EM.

Die in der VdZ-Fachregel beschriebenen über den reinen hydraulischen Abgleich hinausgehenden Arbeiten zur Optimierung der Heizungsanlage insbesondere der Anpassung der Heizkurve und der Betriebsparameter von Wärmerzeugern sowie Umwälzpumpen sind beim Einbau des AVALON-Systems bei bestehenden hydraulischen Netzen zur Erreichung der Gleichwertigkeit mit Verfahren B wie folgt durchzuführen:

- Zustandskontrolle der Anlage (Dämmung, Druckhaltung, Heizflächen)
- Bestimmung der Raumheizlast bei erforderlichem Austausch detektierter unterdimensionierter bzw. defekter Heizflächen
- Bestimmung der Gebäudeheizlast nach einem zugelassenen Verfahren
- Bestimmung des Sollvolumenstroms der Umwälzpumpe
- Anpassung der Vorlauftemperaturregelung durch Einstellung der Heizkurve und nutzungs- und gebäudeabhängiger Nachtabsenkung
- Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden

Forschung und Anwendung GmbH

Tiergartenstr. 54 in 01219 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz

Dresden, 16. Mai 2024

\*) Gutachten des ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH vom 16.05.2024.

### **Bankverbindung**

UniCredit Bank- HypoVereinsbank  
IBAN: DE23 8502 0086 0357 9753 52  
BIC: HYVE DEMM 496

### **Geschäftsführung**

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann

### **Sitz der Gesellschaft**

Dresden  
Handelsregister: HRB 22399

### **Steuernummer**

203/111/04994  
Ust-IdNr. DE23 3488 210