

Zertifikat **Adaptiver hydraulischer Abgleich von Raumheizungsanlagen durch die elektronische Regelung „Sentio“**

Zusatzklärung: Dieses Zertifikat wird auf Basis von Messungen und der Bewertung des Aufheiz- und Betriebsverhaltens einer wassergeführten Fußbodenheizung eines realen Gebäudes vergeben.

Registrier-Nr.

268984585

Zertifikatsinhaber

**Orbia Building & Infrastructure (Wavin) Wavin GmbH
Industriestraße 20
49767 Twist**

TÜV Rheinland bestätigt, dass die Regelung Sentio der Wavin GmbH in der Lage ist, einen adaptiven hydraulischen Abgleich an einer nicht abgeglichenen wassergeführten Heizungsanlage mit Fußbodenheizung durchzuführen.

Im Prüfergebnis ist die Regelung Sentio von Wavin somit dem hydraulischen Abgleich nach Verfahren B nach der ZVSHK-Fachregel „Optimierung von Heizungsanlagen im Bestand“, VdZ – Wirtschaftsvereinigung Gebäude und Energie e. V., 1. aktualisierte Neuauflage April 2022, Nummer 4.2., hinsichtlich GEG § 60c (3) mindestens gleichwertig.

Grundlage hierfür ist der Bericht „**Protokoll für die TÜV-Zertifizierung „Hydraulischer Abgleich“ mit Sentio für Fußbodenheizung“ vom 19.12.2024** mit der Durchführungsbeschreibung und den zusammengefassten Ergebnissen:

- Optimiertes angepasstes Reglerverhalten
- Übergang Aufheizung nach Nachtabsenkung
- Störgrößen (z.B. Sonneneinstrahlung, Fensteröffnung, Eintrag Kälte)
- Selbsttätige Adaption der Systemgegebenheiten hinsichtlich Aufheizung

Die Validierung des Verfahrens wurde anhand eines überwachten Praxistest in einer Anordnung von fünf beheizten Räumen für ein bestehendes hydraulisches Netz in einem bestehenden Gebäude durchgeführt.

Eingesetztes System

Wavin Sentio Basiseinheit CCU 8X 24V (4063797), Wavin Sentio Raumthermostat Funk (3077001), Wavin Sentio Antrieb NC VA80 24V (4031677), Wavin Sentio Bedieneinheit LCD (4063802), Wavin Sentio Anlegefühler (4064150)

Prüfgrundlagen

Messungen unter realen Bedingungen in einem EFH.

Gültig ab

23.05.2025

Gültig bis

22.05.2026

Änderungen des Regelalgorithmus mit Einfluss auf den Zertifizierungsinhalt erfordern eine neue Zertifizierung.

Nürnberg, 23.05.2025

Kai Zitzmann

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg