

Zertifikat **Alpha Smartware - Automatischer hydraulischer Abgleich von Raumheizungsanlagen durch eine elektronische Regelung**

Zusatzklärung: Messungen und Bewertung des Aufheiz- und Betriebsverhaltens einer wassergeführten Heizungsanlage mit Fußbodenheizung zur Beheizung von vier realen Räumen. Die Heizungsanlage waren zu Beginn der Prüfung nicht hydraulisch abgeglichen.

Registrier-Nr.

268424846

Zertifikatsinhaber

**Möhlenhoff GmbH
Museumstraße 54 a
38229 Salzgitter**

TÜV Rheinland bestätigt, dass die Regelung des Einzelraumregelungssystems Alpha Smartware von Möhlenhoff in der Lage ist, einen automatischen hydraulischen Abgleich an einer nicht abgeglichenen wassergeführten Heizungsanlage mit Fußbodenheizung durchzuführen.

Im Prüfergebnis ist das Alpha Smartware-System von Möhlenhoff somit dem hydraulischen Abgleich nach Verfahren A und B (VdZ) mindestens gleichwertig. Insofern kann die hier geprüfte Regelung nach GEG § 60c (3) als gleichwertiges Verfahren angesehen werden (gültig ab 01.10.2024).

Grundlage hierfür ist der Bericht „Validierung des automatischen hydraulischen Abgleiches mit dem Einzelraumregelungssystems Alpha Smartware“ vom 03.01.2022 mit den zusammengefassten Ergebnissen

- optimiertes angepasstes Reglerverhalten
- selbstständige Adaption unter Einfluss von Störgrößen
- selbsttätige Adaption der Systemgegebenheiten hinsichtlich Aufheizung

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

Eingesetztes System

Möhlenhoff Alpha 2 zur Aufnahme der Ist- und Solltemperaturen;
Testkonfiguration Alpha Smartware System:

- RDS 61011-N7 Alpha Smartware Raumbediengerät Display, neutral mit FW 2.10
- BSS 21001-10N2 Alpha Smartware Basisstation 230 V mit 10 Zonen, neutral mit FW 2.17 a (Regelalgorithmus A2_PWM_0210)
- Thermischer Stellantrieb A5

Prüfgrundlagen

Messungen unter realen Bedingungen in einem Wohngebäude in Salzgitter

Gültig ab

03.01.2024

Gültig bis

02.01.2025

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

Nürnberg, 03.01.2024



Kai Zitzmann

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