

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

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

Registrier-Nr. **268424846**
Zertifikatsinhaber **Möhlenhoff GmbH
Museumstraße 54 a
38229 Salzgitter**

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

Im Prüfergebnis ist Alpha Smartware von Möhlenhoff somit dem hydraulischen Abgleich nach Verfahren A und B (VdZ) mindestens gleichwertig.

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

- Optimiertes angepasstes Reglerverhalten
- Übergang Aufheizung nach Nachtabenkung mindestens so gleichmäßig wie mit herkömmlichen Hydraulischem Abgleich und Stellantrieben
- 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 Gebäude.

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

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



Kai Zitzmann