

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 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 „Validierung des automatischen hydraulischen Abgleiches mit dem Einzelraumregelungssystem 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 03.01.2025

Gültig bis 02.01.2026

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

Nürnberg, 03.01.2025 
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg