Zertifikat

Automatisierter hydraulischer Abgleich
Bestätigung der Gleichwertigkeit

Die Prüfung erfolgte entsprechend den Anforderungen zur Anerkennung der Gleichwertigkeit mit dem Verfahren B in der BEG der BAFA/KfW-Checkliste vom 13. März 2025.
Die regelungstechnischen Anforderungen wurden durch reproduzierbare Simulation bestätigt. Zudem wurden die notwendigen Prozessschritte zur Erfüllung der Anforderungen und des Automatisierungsgrades überprüft.

Registrier-Nr. **90214 269689605 10**

Zertifikatsinhaber

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
26789 Leer

TÜV Rheinland bestätigt, dass das Verfahren des automatisierten hydraulischen Abgleichs der o. a. Firma – realisiert durch die elektronische Regelung **Homematic IP** – im beschriebenen Einsatzbereich geeignet ist, einen automatisierten hydraulischen Abgleich an wassergeführten Heizungssystemen durchzuführen. Voraussetzung hierfür ist die Erfüllung der weiteren Anforderungen an das Verfahren. Die Durchführung des automatisierten hydraulischen Abgleichs mit dieser Regelung wird als mindestens gleichwertig zu einem konventionellen hydraulischen Abgleich bewertet. Damit entspricht das Verfahren den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) sowie der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG EM). Die technische Gleichwertigkeit zu Verfahren B gilt sowohl für Wohn- als auch für Nichtwohngebäude.

Der Gesamtprozess wurde im Rahmen standardisierter Verfahren reproduzierbare geprüft. Der Verfahrensprozess wurde anhand einer definierten Kriterienliste bewertet. Die regelungstechnische Prüfung erfolgte durch Simulation.

Die Bewertung basiert auf den Prüfberichten seitens TÜV Rheinland (Bericht 90214-0269689605_10) sowie seitens Prof. Dr. Huu Thoi Le, Professur für Heizungs- Energie- und Umwelttechnik an der Berliner Hochschule für Technik (Bericht eQ-3-AHA_2026), jeweils vom 17. September 2026. Beide Berichte sind Grundlage des Zertifikats und enthalten die Anforderungen an die Zertifizierung, die regelungstechnische Prüfung, die Prüfung der Verfahrensbeschreibung sowie die kontextabhängigen Produkteigenschaften. Die Inhalte, Systemgrenzen und Eigenschaften der Regelung sind in den Prüfberichten dokumentiert und bewertet.

Die Anlagendokumentation ist dem Gebäudeeigentümer zur Verfügung zu stellen. Sie dient als Nachweis der durchgeführten Maßnahmen und bildet die Grundlage für zukünftige Arbeiten am Heizungssystem.

Nachweisart	Fähigkeit des Verfahrens sowie der obligatorischen und zusätzlichen Aspekte mittels Kriterienliste und Herstellererklärung; Fähigkeit der Regelung mittels Simulation
Regelung	Automatischer hydraulischer Abgleich mittels **Homematic IP** für folgende Modelle: HmIP-eTRV-2, HmIP-eTRV-B-2, HmIP-eTRV-E(-S,-A), HmIP-eTRV-F, HmIP-eTRV-3, HmIP-eTRV-C-2, HmIP-eTRV-CL
Hard-/Software	Regelalgorithmus Version 2.0.0
Prüfgrundlagen	Checkliste BAFA/KfW; DIN EN 12831 bzw. DIN EN\TS 12831; GEG § 60c unter Berücksichtigung der DIN 94679-4:2023-03 sowie der VDZ-Fachregel
Gültig ab	18.09.2026
Gültig bis	17.09.2027

Änderungen der Checkliste, deren Ungültigkeit oder Änderungen am Nachweisverfahren können eine erneute Zertifizierung erforderlich machen. Ebenso können Änderungen hinsichtlich der Fähigkeit der Regelungen zur Erfüllung des automatisierten hydraulischen Abgleichs oder der Anforderungen der genannten Checkliste eine erneute Zertifizierung notwendig machen.

Nürnberg, 18.09.2026 i.A. Kai Zitzmann
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg