

Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Symbole und Abkürzungen.....	6
4 Trinkwassererwärmungsanlagen.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Durchfluss-System	9
4.3 Speicher-System mit Zirkulationseinbindung in Kaltwasseranschluss	14
4.4 Speicher-System mit Zirkulationseinbindung in Speicher.....	19
4.5 Speicher-Lade-System mit Zirkulationseinbindung über Wärmeübertrager.....	20
4.6 Speicher-Lade-System mit zwei Speichern und Zirkulation in Speicher	25
4.7 Speicher-Lade-System mit zwei Speichern und Zirkulation über Wärmeübertrager	30
Literaturhinweise	35

Einleitung

Fehlfunktionen in Trinkwassererwärmungsanlagen können drastische Folgen haben. Diese reichen von einer nicht ausreichenden Versorgung der angeschlossenen Hausanlage mit Trinkwarmwasser, wirtschaftlichen Nachteilen bis hin zu hygienischen Einbußen. Dieser Fachbericht baut auf den im Merkblatt AGFW FW 523-2 „Trinkwassererwärmungssysteme - Zirkulationseinbindung“ enthaltenen Anlagenschaltbildern auf und erläutert verschiedene Störungsbilder, deren Ursachen und Lösungsmöglichkeiten.

Dieser Fachbericht zeigt einen Auszug aus der Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten und stellt keine Bewertung dieser und anderer Systeme dar.

Die Regelwerksreihe AGFW FW 523 Trinkwassererwärmungssysteme besteht aus:

- Teil 1: Vergleich
- Teil 2: Zirkulationseinbindung
- Teil 3: Fehleranalyse (dieses Dokument)