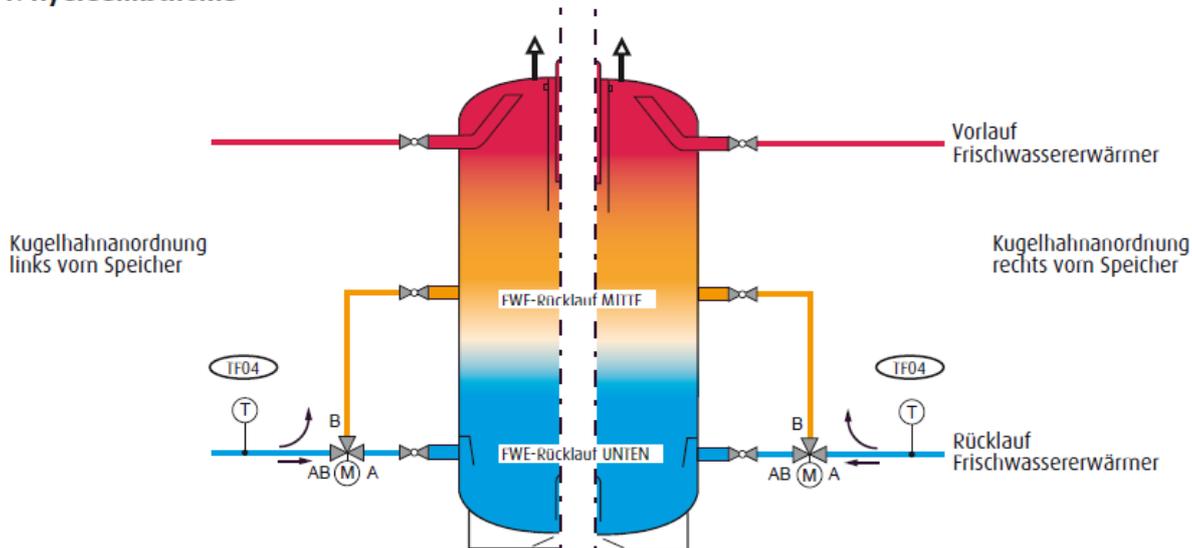


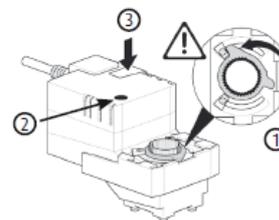
# Thermostatfunktion für FWS-Rücklauf-Umschaltung

## 1. Hydraulikschema



## 2. Soll-Stellungen am Motorkugelhahn, abhängig von der Anordnung

Anordnung Kugelhahn	Stellung der Drehwinkelscheibe	Stellung der Spindel	Drehrichtungsschalter
links vom Speicher	Links-Anschlag (Gegenuhzeigersinn)		
	Rechts-Anschlag (Uhrzeigersinn)		
rechts vom Speicher	Links-Anschlag (Gegenuhzeigersinn)		
	Rechts-Anschlag (Uhrzeigersinn)		



1 Drehwinkelscheibe  
2 Drehrichtungsschalter (abgedeckt)  
3 Drucktaste für Getriebeausrüstung

Umbau siehe Abschnitt 5!

**Die technische Dokumentation des Motorkugelhahns ist zu beachten!**  
Abweichend davon verwenden wir die oben dokumentierten Durchströmrichtungen, die ohne Verwendung einer Durchströmblende und in Rücksprache mit dem Hersteller zulässig ist.

## 3. Funktionsbeschreibung

Die Funktion ermöglicht das temperaturabhängige Umschalten des Rücklaufs des Frischwassererwärmers vom unteren auf den mittigen Speicheranschluss über den Ausgang A05.

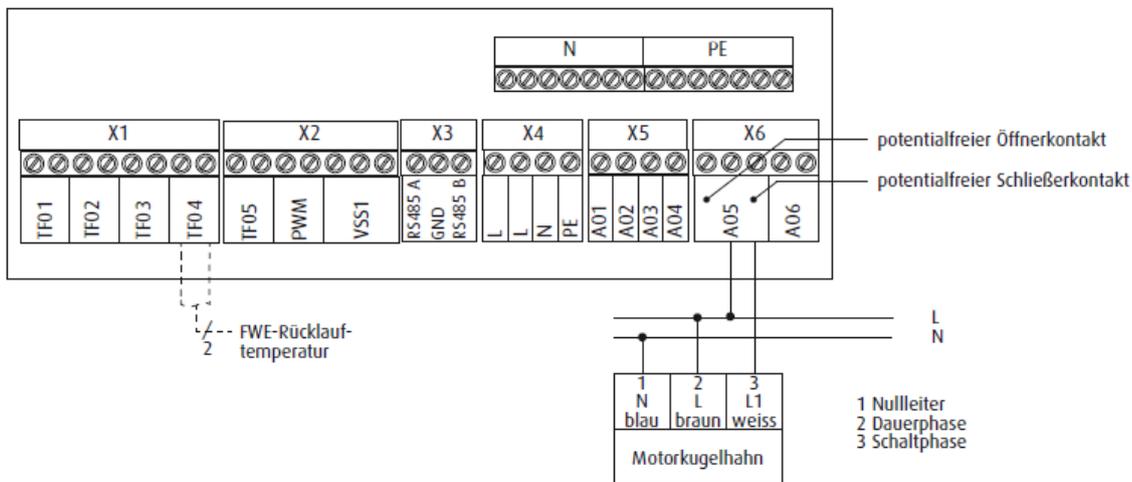
Verwendet werden:

- Temperaturfühler **TF04** (zu positionieren am Primär-Rücklauf des Frischwassererwärmers)
- die frei einstellbare Solltemperatur **Tsoll** und die Parameter „**dTu**“ und „**dTo**“, einstellbar im Service-Menü unter Punkt "Systemparameter modifizieren – Schaltfunktion"

Schaltkriterien (siehe Anleitung zur Schaltfunktion):

Einschaltkriterium = Zustand "FWE-Rücklauf in Speicher-Unten": **A05 (Schließer) = 1**, wenn **TF04 < Tsoll + dTu**  
 Ausschaltkriterium = Zustand "FWE-Rücklauf in Speicher-Mitte": **A05 (Schließer) = 0**, wenn **TF04 > Tsoll + dTo**

#### 4. Verdrahtung



**i** Bitte beachten!  
Die Schaltphase 3 ist mit dem potentialfreien Schließerkontakt zu verdrahten.

#### 5. Umbauanleitung Motorkugelhahn

Stimmen die Stellungen am Motorkugelhahn nicht mit den Sollvorgaben überein, ist folgendermaßen umzubauen. Hier beispielhaft für die Anordnung „rechts vom Speicher“:

1. Zentrale Schraube mit aufsteckbarer Stellungsanzeige als Montagewerkzeug lösen und Drehantrieb und -welle abnehmen (Bild 1).
2. Spindel/Küken des Kugelhahns mit Drehwelle in

Stellung  bringen (Bild 2 links).

3. Drehwinkelscheibe mit Drehwelle in Stellung Rechtsanschlag bringen, dabei Drucktaste zur Getriebeausrastung drücken (Bild 3).
4. Drehantrieb auf Kugelhahn setzen.
5. Drehwelle so einsetzen, dass die Markierungen auf der Spindel des Kugelhahns und auf dem Kopf der Drehwelle übereinstimmen (Bild 2 rechts).
6. Zentrale Schraube anziehen und Stellungsanzeige aufstecken (Bild 4).
7. Drehrichtungsschalter (Plättchenabdeckung abnehmen) in

Stellung  bringen.

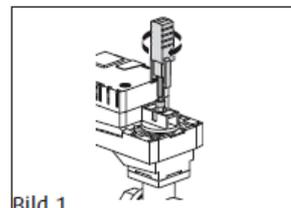


Bild 1

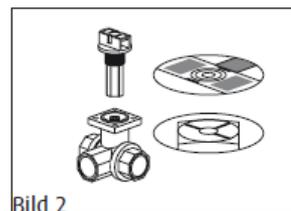


Bild 2

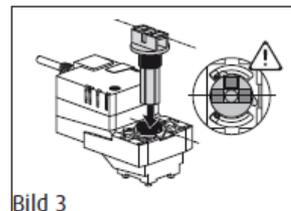


Bild 3

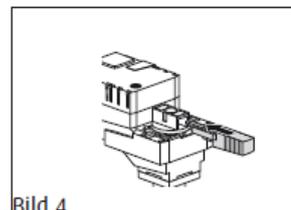


Bild 4