

# **Elektrische Speicherheizung**

## **(Grundlagen)**

**Eckhard Schrot**

**1. Fühlerwerte (Vergleich: tekmar → Fremdgeräte)**

tekmar 31..		tekmar 30..		Birka/Sabi		Grässlin		Schlüter	
°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm
-15	11282	-15	1850	-15	1976	-15	9400	-15	13000
-10	8933	-10	1520	-10	1863	-10	7360	-10	9500
-5	7066	-5	1250	-5	1746	-5	5850	- 5	7200
0	5632	0	1040	0	1619	0	4650	0	5400
5	4521	5	866	5	1495	5	3740	5	4100
10	3653	10	714	10	1367	10	3010	10	3100
15	2971	15	590	15	1246	15	2540	15	2450

## 2. Klemmen-Bezeichnung der Steuerspannung (tekmar Regelgeräte)

- Steuerleitung vom zentralen Steuergerät zu den Ladereglern ?  
(Gleiche Steuerspannung am Laderegler anliegend) ?
- Bezeichnung der Steuerspannungsklemmen  
(wichtig bei sehr alten Geräten)

Alte Bezeichnung	<b>10 oder Z1</b> Alte Bauserie 10	<b>11 oder Z2</b> Alte Bauserie 10	<b>12 oder Z3</b> Alte Bauserie 10
Umsetzung	↓	↓	↓
Später geändert	<b>Z1</b> Alle anderen Bauserien	<b>KU</b> Alle anderen Bauserien	<b>Z2</b> Alle anderen Bauserien
EESH (neu 9/2016)	<b>Z0</b>	<b>ZY</b>	<b>ZX</b>

### 3. Steuerspannungen / Unterschiede zu Fremdgeräten

Hersteller	Steuerspannung / Führungsgröße	Soll-Ladegrad
tekmar	- 2,85 V ... - 3,60 V DC - 4,35 V DC	100% ... 0% → Ladefreigabe → Keine Freigabe
DRT Dohrenbusch	- 2,65 V ... - 3,00 V DC - 3.35 V DC	100% ... 0% → Ladefreigabe → Keine Freigabe
Bauknecht / Dimplex	- 0,91 V ... - 1,43 V DC - 1,90 V DC	100% ... 0% → Ladefreigabe → Keine Freigabe
Schlüter	- 17,0 V DC - 9,3 V	100% 0%
French	- 3,00 V ... - 5,50 V DC	100% ... 0%

## 4. Anlagenobjekt

- Grundsätzliche Information → Mietwohnungen oder Eigentum?

### ■ Mietwohnungen (MFH)

- das ZSG befindet sich meistens in der Hauptverteilung
- wenig Handlungsspielraum (z.B. kein Umbau auf Mehrkreisregler möglich)
- nur Tausch gegen direktes Ersatzgerät

### ■ Eigentumswohnungen (MFH)

- das ZSG befindet sich meistens in der Hauptverteilung
- mit EESH jetzt ein Umbau auf Mehrkreisregler möglich (Funkfühler)
- z.T. abhängig vom ZSG
- Aufbau einer unabhängigen Steuerung mit EESH möglich

### ■ Einfamilienhaus

- im Normalfall alle Geräte einschließlich Heizungsschütze in einer Verteilung
- alle Möglichkeiten offen
- was möchte der Eigentümer z.B. Nutzung von Wettervoraussage ?