

# ZÄHLFUNKTION

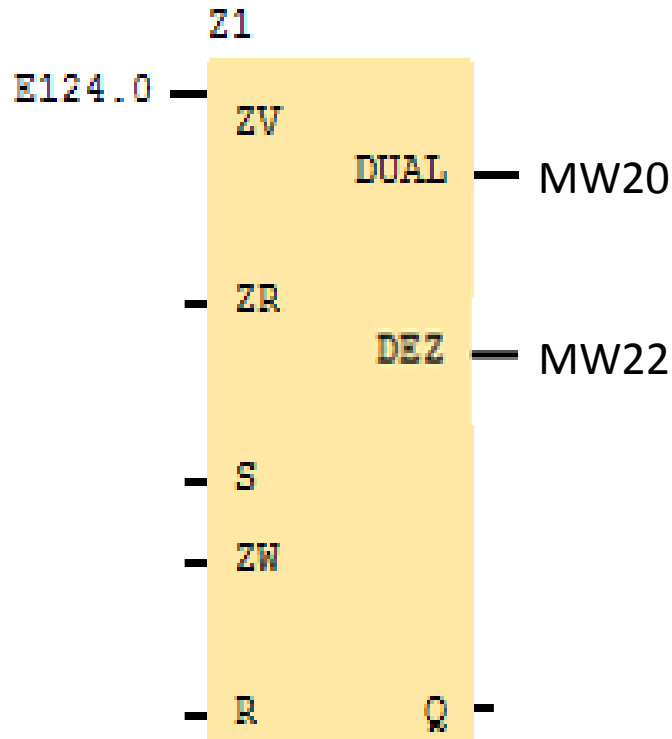
Ausgabe des aktuellen Zählerstands am

- DUAL-Ausgang (Integer)
- DEZ-Ausgang (BCD)

Von Michael Hartinger  
Dipl.-Ing. (FH)

# ZÄHLFUNKTION

Beispiel



## Zählerausgang **DUAL**:

Der aktuelle Zählerstand wird im **INTEGER-Format** ausgegeben.

Dualcode für Ganzzahlen im WORT-Format.

Zur SPS-internen Weiterverarbeitung (Vergleich, Addition etc.) muss ein 16 Bit breiter Platzhalter (hier z.B. das Merkerwort MW20) festgelegt werden. Dieser kann dann an anderer Stelle im Programm wieder abgefragt werden.

## Zählerausgang **DEZ**:

Der aktuelle Zählerstand wird im **BCD-Format** ausgegeben.

Binär Codierte Dezimalzahl im WORT-Format.

Darin sind die einzelnen Stellen einer Dezimalzahl jeweils mit vier Bit codiert (hier nur Einer, Zehner, Hunderter; vier Bit bleiben also unbenutzt).

Zur Weitergabe an ein Anzeigemodul muss auch an dieser Stelle ein 16 Bit breiter Platzhalter (hier z.B. das Merkerwort MW22) festgelegt werden. Auch ein Ausgangswort (z.B. AW200) ist möglich. In jedem Fall muss es auf die Konfiguration des Anzeigemoduls abgestimmt sein.

## Zählerstand am DUAL- und DEZ-Ausgang

