

Spannungsspeicher für eine Wetterstation

Grundlagen der Elektrotechnik



Ausgangssituation:

Eine Wetterstation wird mit zwei in Reihe geschalteten Batterien von jeweils $U = 1,5\text{ V}$ betrieben. Wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen, erscheint auf der Anzeige ein Signal. Wenn das Signal auf der Anzeige erscheint, liefern die Batterien noch eine Spannung von ca. $U = 2,75\text{ V}$. Die Daten bleiben bis zu einer Spannung von $2,5\text{ V}$ erhalten. Entwickeln Sie eine Schaltung, die einen Batteriewechsel ohne Datenverlust ermöglicht!

