

## Knopfzellen

Knopfbatterien sind eine spezielle Bauart von Batterien mit sehr kleiner und runder Bauform. Da die Zelle die Form eines Knopfes ähnelt, wird sie Knopfzelle genannt. In der Regel liegen die Zellspannungen zwischen 1,35 und 3,6 Volt.

Man unterscheidet bei Primärzellen nach chemischer Zusammensetzung verschiedene Systeme:

Arten von Knopfzellen			
Bezeichnung	Abkürzung	Spannung	Anwendungen
Silberoxid – Zink	SR	1,55 V	mittlere bis hohe Belastbarkeit, geringe Umweltbelastung
Quecksilberoxid – Zink		1,35 V	hohe Belastbarkeit, geringe Selbstentladung,
Lithium – Mangandioxid	CR	3,0 V	hohe Energiedichte und Zellspannung, geringe Selbstentladung, lange lagerfähig
Lithium – Kohlenstoffmonofluorid	BR	3,0 V	hohe Zellspannung und höhere spezifische Energie, geringe Selbstentladung
Zink – Luft	PR	1,4 V	hohe Energiedichte, konstante Spannung, geringe Umweltbelastung

creative  
recycling