SOC

Access to terminal quantities (i.e. current and voltage) and temperature for each cell is the only required information. This information are usually available in the battery management system (BMS).

[1] Morgan M. Kiani , “Online Detection of Faulty Battery Cells in Energy Storage Systems Via Impulse Response Method”, Texas Christian University, 2011

**Impedanzspektroskopie**

Bei der Impedanzspektroskopie wird die zu untersuchende Batterie mit einem variierenden Strom angeregt. Die sich einstellende Batteriespannung wird mit dem anregenden Strom zur Impedanz verrechnet und erlaubt Rückschlüsse auf das Innenleben der Batterie.

[1] Andreas Burkert, „Handliche Impedanzspektroskopie für gestresste Batterien“, Springer Professional, 17.08.2014

<https://www.springerprofessional.de/elektrotechnik/energietechnik/handliche-impedanzspektroskopie-fuer-gestresste-batterien/6592862>

**Bestimmung Innenwiderstand**

Wenn man eine Spannungsquelle oder ein Netzteil für eine bestimmte Anwendung bestimmen will, wählt man zur Bestimmung des Innenwiderstandes am besten die typische maximale Belastung. Das wäre bei Fahrzeugbatterien immer noch der Kaltstart.

[1] „Innenwiderstand (Batterie)“, https://kfz-tech.de/Biblio/Batterie\_Generator/BatterieI.htm

Beispiel

[1] C. J. Burrows, J. A. Holtzman, S. M. Faber, P. Y. Bely, H. Hasan, and C. R. Lynds, ‘‘The imaging performance of the Hubble Space Telescope,’’ Astrophysical J., vol. 369, pp. L21–L25, Mar. 1991.

**Im aktuellen Dokument sind keine Quellen vorhanden.**