

	Thema	Minimal-Literaturvorschlag
1	Physik der Solarzelle: Einfache Zusammenfassung der Funktionsweise einer kristallinen Solarzelle	HPSE, Kap. 3 & alle Photov. und Festkörperphysik Bücher
2	Thermodynamik der Solarzelle: Grundlagen	HPSE, Kap. 4, TGP Kap. 3
3	Thermodynamik der Solarzelle: Stapelzellen	HPSE, Kap. 4, TGP Kap. 4-5
4	Dünnschichtmodule	HPSE, Kap. 8
5	Farbstoffsolarzellen	HPSE, Kap. 15
6	Organische Solarzellen	
7	Perowskit Solarzellen	
8	Messung der Sperrschichtkapazität und Theorie dazu	PV, Anhang B
9	Messung des Dioden-Sättigungsstroms und Theorie dazu	PV, Anhang B

Literatur:

(RES) Volker Quaschnig, „Regenerative Energiesysteme“

(HPSE) Antonio Luque und Steven Hegedus, „Handbook of Photovoltaic Science and Engineering“

(TGP) Martin A. Green, „Third Generation Photovoltaics“

(PV) Wagemann, H. Eschrich, Photovoltaik: Solarstrahlung und Halbleitereigenschaften, Solarzellenkonzepte und Aufgaben, ISBN-10: 3834806374