

Anhang B

Charakteristische Materialeigenschaften der verschiedenen Halbleiter, die zur Berechnung der Banddiagramme mit SCAPS [40] verwendet wurden und eine Annäherung an den CuInSe₂- bzw. CuGaSe₂/CdS/i-ZnO/ZnO:Ga-Übergang darstellen.

	CuInSe ₂	CuGaSe ₂	CdS	i-ZnO	ZnO:Ga
E_g [eV]	1.05 [9]	1.68 [9]	2.4 [163]	3.3 [164]	3.3 [164]
χ [eV]	4.35 [165]	3.9 [108]	4.1 [108]	4.3 [137]	4.4 [137]
P [cm ⁻³]	1e16	3e17 (Kap. 7)	-	-	-
N [cm ⁻³]	-	-	1e15	5e17	1e20 [166]

