5. Phasen mit kovalenten Bindungsanteilen (B-B) (Forts.)

5.3 Weitere Verbindungen: Se- und Te-Verbindungen

tabellarische Übersicht:

	Selen			Tellur		
	Verbindung	Strukturtyp	BL [eV]	Verbindung	Strukturtyp	BL [eV]
Al	Al_2Se_3	Ga_2S_3				
	Al_2Se_3	Defekt-Wurtzit		Al_2Te_3	Defekt-Wurtzit	
Ga	Ga_2Se_3	Ga_2S_3				
	Ga_2Se_3	Defekt-Zinkblende		Ga_2Te_3	Defekt-Zinkblende	
	GaSe	GaSe (rhomb.: ABC)		GaTe	GaTe (monokl.)	
	GaSe	GaS (hex.: AB)		GaTe	GaS (hex.: AB)	
				Ga_2Te_5	Ga_2Te_5 ($[GaTe_2]_2^+ + Te^{2-}$)	
In	In_2Se_3	Bi_2Te_3		In_2Te_3 (HP)	Bi_2Te_3	
	In_2Se_3	In_2Se_3 ($P6_1$)		In_2Te_3	Defekt-Zinkblende	
	InSe	GaSe (rhomb.: ABC)		InTe	TlSe ($Tl^+ + [TlSe_2]^-$)	
	InSe	GaS (hex.: AB)		InTe (HP)	NaCl	
	InSe (HP)	InSe (monokl.)				
				In_2Te_5	$In^- + Te^+_{3/3} + Te^0 + Te^0_{1/2}$	
	In_4Se_3			In_4Te_3	Bi_3Se_4	
	In_6Se_7					
Tl	Tl_2Se_3	Defekt-Wurtzit		Tl_2Te_3	Tl_2Te_3 ($2\ Tl^+ + Te_3^{2-}$)	
	TlSe	TlSe ($Tl^+ + [TlSe_2]^-$)		TlTe	$4Tl^+ + Te^0 + [Te^{2-}Te_2^-]^-$	
	Tl_5Se_3	Tl_5Se_3 (Cluster)		Tl_5Te_3	Cr_5B_3	
Si	$SiSe_2$	SiS_2		$SiTe_2$	CdI_2	
				Si_2Te_3	statistisch	
Ge	$GeSe_2$	GeS_2				
	GeSe	GeS (ÜS v. $P_{schwarz}$)		GeTe	GeS (ÜS v. $P_{schwarz}$)	
				GeTe	NaCl	
Sn	$SnSe_2$	CdI_2				
	SnSe	GeS (ÜS v. $P_{schwarz}$)		SnTe	GeS (ÜS v. $P_{schwarz}$)	
	SnSe	CrB				
Pb	PbSe	NaCl		PbTe	NaCl	
	PbSe (HP)	GeS		PbTe (HP)	GeS	
As	As_2Se_3	As_2S_3	2.1	As_2Te_3	As_2Te_3	≈ 1
	As_2Se_3	As_2Te_3				
	As_4Se_3	As_4S_3 (s. P_4S_3)				
	As_4Se_4	As_4S_4 (Realgar)				
Sb	Sb_2Se_3	Sb_2S_3 (Grauspießglanz)	1.3	Sb_2Te_3	Sb_2Te_3	0.3
				SbTe	SbTe	
Bi	Bi_2Se_3	Sb_2S_3	0.35	Bi_2Te_3	Sb_2Te_3	0.15
	Bi_2Se_3	Sb_2Te_3		Bi_2Te_3	Bi_2Te_3	
	BiSe	SbTe		BiTe	SbTe	
	Bi_3Se_4	Bi_3Se_4		Bi_4Te_3	anti-Bi_3Se_4	