

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 ₂ Se ₃ Al ₂ Se ₃	Ga ₂ S ₃ Defekt-Wurtzit		Al ₂ Te ₃	Defekt-Wurtzit	
Ga	Ga ₂ Se ₃ Ga ₂ Se ₃	Ga ₂ S ₃ Defekt-Zinkblende		Ga ₂ Te ₃	Defekt-Zinkblende	
	GaSe GaSe	GaSe (rhomb.: ABC) GaS (hex.: AB)		GaTe GaTe	GaTe (monokl.) GaS (hex.: AB)	
				Ga ₂ Te ₅	Ga ₂ Te ₅ ([GaTe ₂] ₂ ⁺ + Te ²⁻)	
In	In ₂ Se ₃ In ₂ Se ₃	Bi ₂ Te ₃ In ₂ Se ₃ (P6 ₁)		In ₂ Te ₃ (HP) In ₂ Te ₃	Bi ₂ Te ₃ Defekt-Zinkblende	
	InSe InSe InSe (HP)	GaSe (rhomb.: ABC) GaS (hex.: AB) InSe (monokl.)		InTe InTe (HP)	TlSe (Tl ⁺ + [TlSe ₂] ⁻) NaCl	
				In ₂ Te ₅	In ⁻ + Te _{3/3} ⁺ + Te ⁰ + Te _{1/2} ⁰	
	In ₄ Se ₃ In ₆ Se ₇			In ₄ Te ₃	Bi ₃ Se ₄	
Tl	Tl ₂ Se ₃	Defekt-Wurtzit		Tl ₂ Te ₃	Tl ₂ Te ₃ (2 Tl ⁺ + Te ₃ ²⁻)	
	TlSe Tl ₅ Se ₃	TlSe (Tl ⁺ + [TlSe ₂] ⁻) Tl ₅ Se ₃ (Cluster)		TlTe Tl ₅ Te ₃	4Tl ⁺ + Te ⁰ + [Te ²⁻ Te ₂] ⁻ Cr ₅ B ₃	
Si	SiSe ₂	SiS ₂		SiTe ₂ Si ₂ Te ₃	CdI ₂ statistisch	
Ge	GeSe ₂	GeS ₂				
	GeSe	GeS (ÜS v. P _{schwarz})		GeTe GeTe	GeS (ÜS v. P _{schwarz}) NaCl	
Sn	SnSe ₂	CdI ₂				
	SnSe SnSe	GeS (ÜS v. P _{schwarz}) CrB		SnTe	GeS (ÜS v. P _{schwarz})	
Pb	PbSe PbSe (HP)	NaCl GeS		PbTe PbTe (HP)	NaCl GeS	
As	As ₂ Se ₃ As ₂ Se ₃	As ₂ S ₃ As ₂ Te ₃	2.1	As ₂ Te ₃	As ₂ Te ₃	≈ 1
	As ₄ Se ₃ As ₄ Se ₄	As ₄ S ₃ (s. P ₄ S ₃) As ₄ S ₄ (Realgar)				
Sb	Sb ₂ Se ₃	Sb ₂ S ₃ (Grauspießglanz)	1.3	Sb ₂ Te ₃	Sb ₂ Te ₃	0.3
				SbTe	SbTe	
Bi	Bi ₂ Se ₃ Bi ₂ Se ₃	Sb ₂ S ₃ Sb ₂ Te ₃	0.35	Bi ₂ Te ₃ Bi ₂ Te ₃	Sb ₂ Te ₃ Bi ₂ Te ₃	0.15
	BiSe	SbTe		BiTe	SbTe	
	Bi ₃ Se ₄	Bi ₃ Se ₄		Bi ₄ Te ₃	anti-Bi ₃ Se ₄	