

liegen. Man könnte denn auch erwarten, daß die Streifen a (oder a') nicht an der Berührungslinie aufhören, sondern in den Streifen a' (oder a) ihre natürliche Fortsetzung finden. Nach der mikroskopischen Untersuchung entlang der Berührungslinie trifft dies auch im allgemeinen häufig zu, wenn auch einzelne dunkle Streifen plötzlich an der Anwachsline abstoßen oder beim Übergang über diese sich in mehrere, dünnere Lamellen auflösen.

Ganz anders liegt der Fall bei der Zählung kristallographisch verschiedenartiger Zonen (vgl. Fig. 1). Die Anzahl der Lamellen b (parallel dem Klinopinakoid) ist größer als die der Streifen a (parallel den Prismenflächen), deren weiterer Abstand schon makroskopisch im Vergleich zu der dichteren Scharung der Lamellen nach den Klinopinakoidflächen auffällt, sodaß nach Untersuchung einer Glimmerplatte schon auf Grund dieses Merkmals der kristallographische Charakter der auf den übrigen Glimmerplatten auftretenden Zonen vor der optischen Untersuchung bestimmt werden konnte. In Verbindung mit dem häufigeren Wechsel der dunklen und hellen Streifen b gegenüber denen nach den Prismenflächen steht dann die Tatsache in engem Zusammenhang, daß die zuerst genannten Streifen viel häufiger an der gekrümmten Berührungslinie aufhören, und sich nur ganz selten an die Lamellen parallel den Prismenflächen anzuschließen scheinen. Diese Fortsetzung der Lamellen über die Berührungslinie hinaus ist aber eben nur scheinbar, und überdies besitzen die Streifen parallel den Pinakoidflächen eine geringere Breite als die anderen, was z. B. an der in Fig. 1 photographierten Glimmerplatte 3 auch zu erkennen ist.

Die folgende Tabelle soll das Gesagte in übersichtlicher Weise zusammenfassen:

Glimmerplatte	Mittlere Dicke der Platte in mm	Anzahl der dunklen Streifen pro cm bei 20facher Vergrößerung		Berührungslinie
		nach	Anzahl	
1 (Fig. 2)	0,50	a	42	} fast völlig gerade
		a'	44	
2	0,37	a	40	} gekrümmt
		b	48	
3 (Fig. 1)	0,60	a	45	} stark gekrümmt
		b	50	
4	0,40	a	38	} stark gekrümmt
		b	46	
5	0,60	a	40	} gekrümmt
		b	52	
6	0,64	a	44	} stark gekrümmt
		b	50	
7	0,53	a	40	} fast gerade
		a'	43	