

| | Anzahl der | | Beobachtet | Berechnet |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Krystalle | Messungen | | |
| *100 : 001 | 5 | 5 | 64° 27' | — |
| 100 : 001 | 2 | 2 | 115° 33' | 115° 33' |
| 001 : $\bar{1}02$ | 3 | 4 | 47° 3' | 47° 7' |
| *100 : $\bar{1}02$ | 3 | 3 | 68° 26' | — |
| *001 : 011 | 4 | 4 | 59° 45.5' | — |
| 011 : 01 $\bar{1}$ | 2 | 2 | c 60° 35' | 60° 29' |
| 100 : 111 | 5 | 5 | 44° 2' | 44° 0' |
| 100 : 011 | 3 | 3 | 77° 30' | 77° 27' |
| 011 : $\bar{1}11$ | 1 | 1 | 43° 2' | 43° 7' |
| 011 : 111 | 2 | 2 | 33° 26' | 33° 27' |
| 111 : $\bar{1}11$ | 1 | 1 | 76° 24' | 76° 34' |
| 100 : $\bar{1}11$ | 3 | 3 | 59° 34' | 59° 26' |
| 011 : $\bar{1}02$ | — | — | — | 69° 57' |
| $\bar{1}02$: $\bar{1}11$ | 2 | 3 | 55° 48' | 55° 58' |
| 011 : 11 $\bar{1}$ | 1 | 1 | c 53° 54' | 54° 5' |
| 111 : 1 $\bar{1}1$ | — | — | — | 75° 52.5' |
| $\bar{1}11$: $\bar{1}\bar{1}1$ | — | — | — | 99° 18' |
| 001 : 111 | 5 | 6 | 52° 48' | 52° 59' |
| 001 : $\bar{1}11$ | 1 | 2 | 81° 53' | 81° 49' |
| 111 : 11 $\bar{1}$ | 1 | 1 | 45° 5.5' | 45° 12' |
| ($\bar{1}02$)' : ($\bar{1}02$)'' | 1 | 1 | 43° 11' | 43° 8' |

Die Ebene der optischen Axen ist senkrecht zur Symmetrieebene; die erste Mittellinie senkrecht zur Krystallaxe b und bildet mit der Hauptaxe c einen Winkel von 3° 19'. Der Character im spitzen Axenwinkel ist positiv; die zweite Mittellinie der Symmetrieaxe parallel. — Eine Platte parallel dem Symmetrieebene geschnitten gab

$$10\bar{2} : c = 24^\circ 50' \text{ und } 001 : c = 22^\circ 11'.$$

Hieraus erhält man als Mittel $001 : c = 22^\circ 14'$ und das Orientationschema

$$(001)ac = 22^\circ 14'. \text{ (Tab. II, Fig. 12.)}$$

Die optischen Axen sind in den natürlichen Krystallen durch das Flächenpaar (001) sichtbar. Eine Platte senkrecht zur ersten Mittellinie gab ¹:

¹ An einer andern, nicht ganz zur Mittellinie senkrechten Platte erhielt ich $((AB)) = 37^\circ 48'$ und $(AB) = 57^\circ 20'$.