

## Bemerkung zur Arbeit „G. Engel, Die Kristallstrukturen einiger Hexachlorokomplexsalze“ (Z. Kristallogr. **90** (1935) 341).

Von G. Natta in Pavia.

In der Arbeit von G. Engel »Die Kristallstrukturen einiger Hexachlorokomplexsalze« sind die Ergebnisse der von mir und R. Pirani ausgeführten Untersuchungen an dieser Körperklasse zum Teil unvollständig wiedergegeben, zum Teil überhaupt ganz übersehen worden. G. Engel erwähnt lediglich unsere Bestimmung der Gitterkonstanten und der Zugehörigkeit zum  $K_2PtCl_6$ -Typ der beiden Salze  $Rb_2PtCl_6$  und  $Cs_2PtCl_6$ . Statt dessen wurde von uns außerdem an  $Cs_2PtCl_6$  bereits der Parameter  $u$  der  $Cl$ -Ionen bestimmt und zwar zu  $u = 0,22-0,24^1$ ) (Engel findet seinerseits  $u = 0,23 \pm 0,005$ ); ferner haben wir für  $Cs_2TeCl_6$  die Struktur vollständig bestimmt mit den Parametern  $a = 10,45 \pm 0,01 \text{ \AA}$  und  $u = 0,25$  (Engels Werte lauten  $a = 10,445 \pm 0,003 \text{ \AA}$  und  $u = 0,24 \pm 0,01$ )<sup>2</sup>). Unsere 1932 veröffentlichten Untersuchungen an  $Rb_2PtCl_6$ ,  $Cs_2PtCl_6$  und  $Cs_2TeCl_6$  sind somit in ganzem Umfang (bis auf eine geringfügige Verschiebung der Gitterkonstanten von  $Rb_2PtCl_6$ ) von Engel bestätigt worden, während Engels Bemerkung bei  $Rb_2PtCl_6$ : »Hierfür liegt eine Untersuchung von G. Natta und R. Pirani vor, von der jedoch nur das Ergebnis als richtig anzusehen ist, daß die Struktur dem  $K_2PtCl_6$ -Typ angehört« den Anschein erweckt, als hätte sich unsere Untersuchung auf die Bestimmung der Gitterkonstanten und des Strukturtyps beschränkt und wären unsere Ergebnisse durch die Bestimmungen Engels wesentlich verbessert worden.

---

1) Natta, G., e Pirani, R., Rend. Accad. Lincei (6) **15** (1932) 92 (von Engel zitiert, aber unvollständig wiedergegeben).

2) Natta, G., e Pirani, R., Rend. Accad. Lincei (6) **16** (1932) 265 (von Engel übersehen).

Eingegangen den 29. Juni 1935.