



Contribution ID: 103

Type: Poster

## A<sub>49</sub>Tl<sub>108</sub> (A = K, Rb), Beispiele für ternäre Trielide des K<sub>49</sub>Tl<sub>108</sub>-Strukturtyps

*Tuesday, 15 March 2022 18:14 (1 minute)*

Verbindungen der Zusammensetzung  $A_{49}Ga_2Tl_{108}$  (A = K, Rb) mit Ga im Zentrum von  $Tl_{12}$ -Ikosaedern, die im  $K_{49}Tl_{108}$ -Strukturtyp kristallisieren. Die Strukturen lassen sich als hierarchische Varianten des  $Cr_3Si$ -Strukturtyps beschreiben, wobei die Ikosaeder die Si-Positionen besetzen, während sich einfach überkappte zentrierte hexagonale Antiprismen auf den Cr-Positionen befinden.

**Primary authors:** Mrs ERKERT, Annika; Mr LEHMANN, Bernard; Prof. RÖHR, Caroline

**Presenter:** Mr LEHMANN, Bernard

**Session Classification:** Postersession

**Track Classification:** Main conference: Structural Chemistry & New crystal structures