

# UC Davis

## UC Davis Previously Published Works

### Title

Innentitelbild: Energetic Insight into the Formation of Solids from Aluminum Polyoxocations (Angew. Chem. 32/2015)

### Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/9ph875ww>

### Journal

Angewandte Chemie, 127(32)

### ISSN

0044-8249

### Authors

Reusser, Dana  
Casey, William H  
Navrotsky, Alexandra

### Publication Date

2015-08-03

### DOI

10.1002/ange.201505498

Peer reviewed

# Angewandte

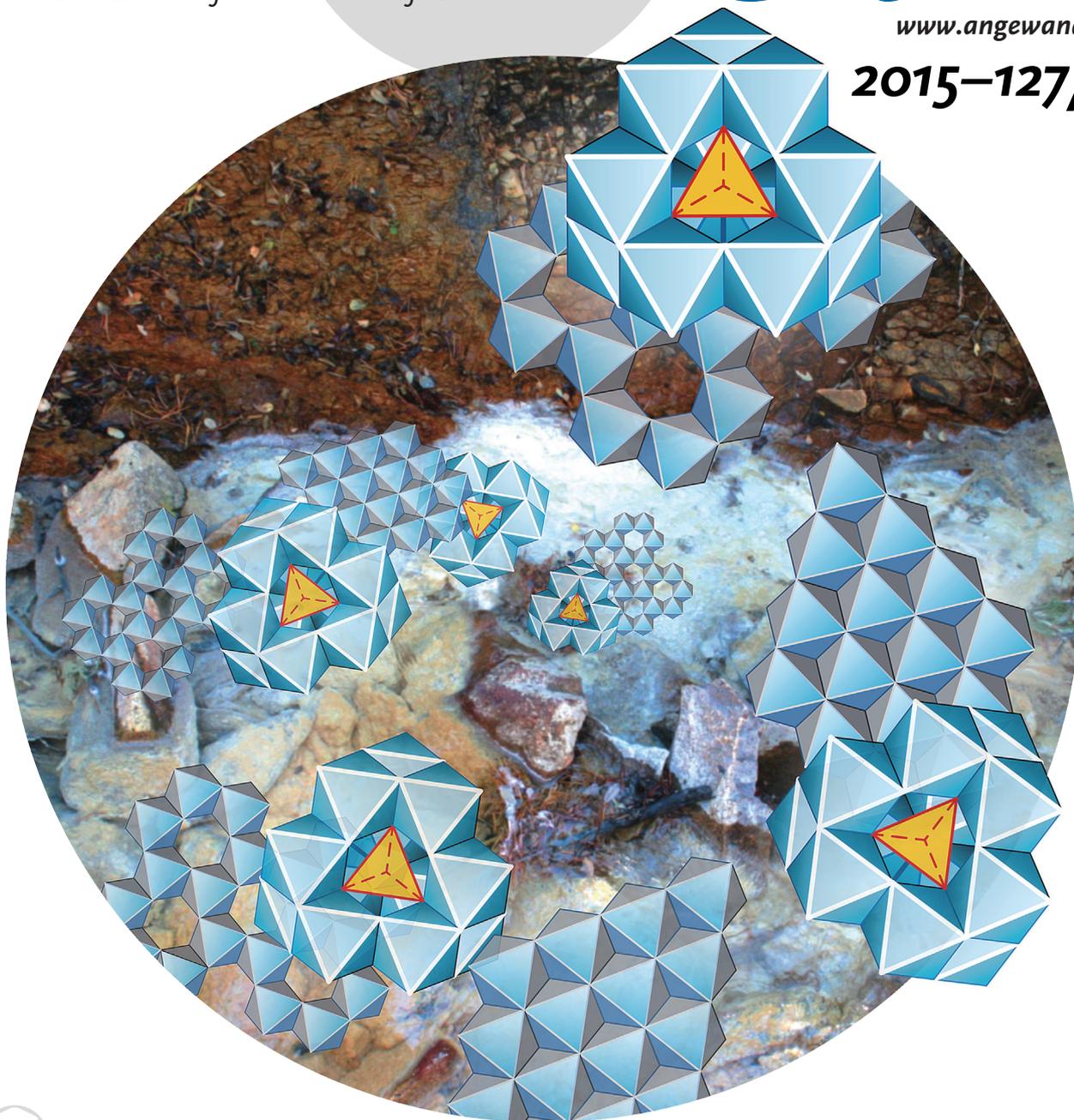
GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

# Chemie

www.angewandte.de

2015–127/32



## In verschmutzten Wasserläufen ...

... bilden sich aluminiumhaltige amorphe Festkörper (Flocken) über ein Intermediat – das  $\epsilon$ -Keggin- $[\text{AlO}_4\text{Al}_{12}(\text{OH})_{24}(\text{H}_2\text{O})_{12}]^{7+}$ -Ion ( $\text{Al}_{13}^{7+}$ ) –, das ebenfalls das Hauptprodukt teilweise hydrolysierter Aluminiumlösungen ist. In der Zuschrift auf S. 9385 ff. legen A. Navrotsky et al. dar, dass das  $\text{Al}_{13}^{7+}$ -Ion energetisch nahe bei diesen Aluminiumflocken liegt. Gezeigt ist ein Wasserlauf aus der Collar Gulch, Montana, der mit Aluminiumhydroxidflocken verschmutzt ist. Die Graphik wurde von Sharon Betterton erstellt (Hintergrundfoto mit Genehmigung von Prof. Chris Gammons, Montana State University).

WILEY-VCH