

Titelbild

Xingling Xu, Mark Nieuwenhuyzen, and Stuart L. James

Das Titelbild zeigt einen ungewöhnlich weiten Kanal (16 Å) in einem stabilen nanoporösen Koordinationsgerüst, das aus verbrückenden Phosphanliganden aufgebaut ist. In der Bildmitte ist ein Kalottenmodell eines Ausschnitts aus der Struktur dargestellt. Das frisch bereitete Material enthält fehlgeordnete Ethanol-Gastmoleküle, die durch andere Solvensmoleküle ausgetauscht werden können. Anschließendes Erhitzen unter Vakuum liefert unter Strukturerhaltung ein Gerüst, das praktisch keine Gastmoleküle enthält. Dank der Verwendung von Phosphan konnten mithilfe von ^{31}P -NMR-Spektroskopie Informationen über die löslichen Vorstufen – diskrete Koordinationskäfige – erhalten werden. Nähere Einzelheiten dazu erfahren Sie in der Zuschrift von S. L. James et al. auf S. 790 ff.

