

Angewandte Chemie

125 JAHRE Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2013–125/19



Thermodynamik der Lithiumspeicherung

Aufsatz von J. Maier

Toxikologie von Graphen

Kurzaufsatz von A. Bianco

Gastrennung durch Polymermembranen

Highlight von G. Maier

Das Benzoldimer hat eine asymmetrische, T-förmige Gleichgewichtsstruktur, weist aber das Rotationsspektrum eines symmetrischen Kreisels mit reicher Unterstruktur auf. In ihrer experimentellen und theoretischen Studie auf [S. 5288 ff.](#) zeigen A. Schnell, A. van der Avoird et al., dass diese Unterstruktur durch die gemeinsame Bewegung der sechsfach gehinderten Rotationsbewegung des Stamms und der Kippbewegung der Kappe verursacht wird. Das unerwartete Spektrum eines symmetrischen Kreisels entsteht durch die quasi-freie Rotation der Kappe. Die Eigenschaften des Benzoldimers im Rotationsspektrum werden also durch seine interne Dynamik bestimmt.