

Berichtigung

High Internal Phase Emulsions Stabilized Solely by Functionalized Silica Particles

V. O. Ikern, A. Menner,
A. Bismarck* **8401–8403**

Angew. Chem. **2008**, *120*

DOI 10.1002/ange.200802244

In der Einleitung dieser Zuschrift muss folgende Behauptung korrigiert werden: „*All reports on particle stabilized emulsions deal with emulsions having internal phase levels below 70 vol.-%.*“ Nach der Veröffentlichung des Beitrags wurden die Autoren auf drei Publikationen^[1–3] hingewiesen, in denen Pickering-Wasser-in-Öl- und -Öl-in-Wasser-Emulsionen mit unterschiedlichen Gehalten an interner Phase und Stabilitäten beschrieben wurden; diese drei Beiträge wurden nicht zitiert. Arditty et al.^[4] erhielten Silikonöl-in-Wasser-Pickering-Emulsionen mit bis 90 Gew.-% interner Phase und Wasser-in-Silikonöl-Pickering-Emulsionen mit bis 75 Gew.-% interner Phase, die durch hydrophile bzw. silanisierte hydrophobe Siliciumdioxidpartikel stabilisiert waren. Daher sollte der Satz lauten: „*Reports on particle stabilized w/o emulsions deal with emulsions having internal phase levels of up to 75 vol.-%. However, Arditty et al. reported on the preparation of o/w Pickering-HIPEs with up to 90% internal phase by manual shaking.*“ Zudem trifft die Aussage „*Binks and Lumsdon^[1] further stated that particle-stabilized emulsions phase invert between volume fractions of 0.65 and 0.7, which means the major phase becomes the continuous phase.*“ wohl für die in Lit. [4] beschriebenen Wasser-in-Öl-Pickering-Emulsionen zu, doch Binks und Lumsdon^[1] haben auch Beispiele für eine Phaseninversion bei verschiedenen Öl-Wasser-Verhältnissen über 0.4 geliefert. Die Autoren entschuldigen sich für dieses Versehen.

-
- [1] B. P. Binks, S. O. Lumsdon, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2000**, *2*, 2959.
 - [2] S. Arditty, C. P. Whitby, B. P. Binks, V. Schmitt, F. Leal-Calderon, *Eur. Phys. J. E* **2003**, *11*, 273.
 - [3] B. P. Binks, J. A. Rodrigues, *Langmuir* **2003**, *19*, 4905.
 - [4] B. P. Binks, S. O. Lumsdon, *Langmuir* **2000**, *16*, 2539.