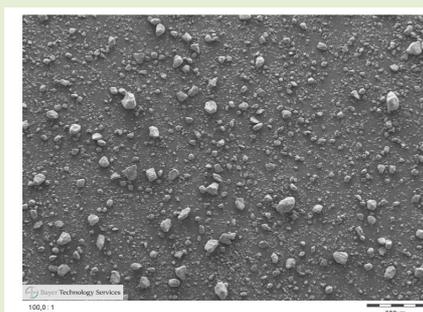


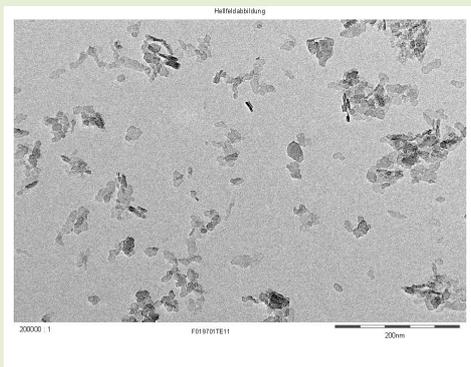
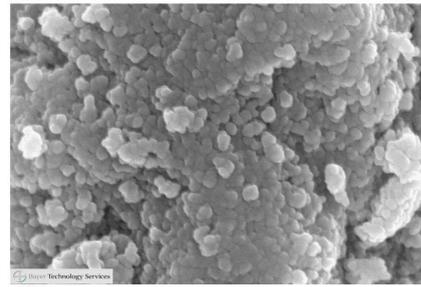
Material

Böhmit II (AlOOH)

Chargenbezeichnung/ NanoCare Produktnummer	CH-000519 5.2
Provider	Bayer MaterialScience AG
Lieferform	Pulver
Primärpartikelgröße	70 nm
Partikelgrößenverteilung	<p>Partikelgrößenverteilung von AlOOH (Böhmit II) CH-000519 PR-000522 aus der Laserbeugung (MS 2000 Hydro 5, Fraunhofer) in Wasser nach ultraschallinduzierter Ultraschallbehandlung</p>
pH Wert	-
BET Oberfläche	159 m ² /g
Partikelmorphologie	Irregulär sphärisch
Kristallphase und Kristallinität	Kristallin Böhmit
Stabilisierung	-
Löslichkeit in Wasser	-
Reinheit/Verunreinigungen	92,5 Atom% Aluminiumoxide - 7,5 Atom% C Verunreinigungen über SIMS nachgewiesen: C, Na, Mg, K, Cl, S

REM/TEM





Zetapotalential /IEP	26,4±2,4 mV (in 1mmolarer Kaliumchloridlösung)
Oberflächenchemie	O 65,0 Atom%
	Al 32,1 Atom%
	C 2,0 Atom%
	Cl 0,9 Atom%