

Material

Ceroxid (CeO₂) modifiziert B

**Chargenbezeichnung/
NanoCare Produktnummer** CH-000441
3.2

Hersteller Evonik Degussa

Lieferform Pulver

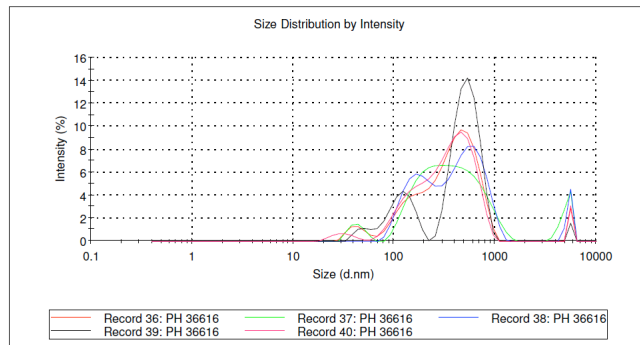
Primärpartikelgröße [d₉₀ in nm] 20 nm

Partikelgrößenverteilung

Results

	Diam. (nm)	% Intensity	Width (nm)
Z-Average (d.nm): 496,0	Peak 1: 364,1	93,8	195,0
Pdl: 0,548	Peak 2: 31,79	3,1	7,707
Intercept: 0,733	Peak 3: 5560	3,1	6,104e-5

Result quality Refer to quality report



pH Wert 5,4

BET Oberfläche 44 m²/g

Partikelmorphologie Aggregiert

Kristallphase und Kristallinität Kristallin (100 % fcc)

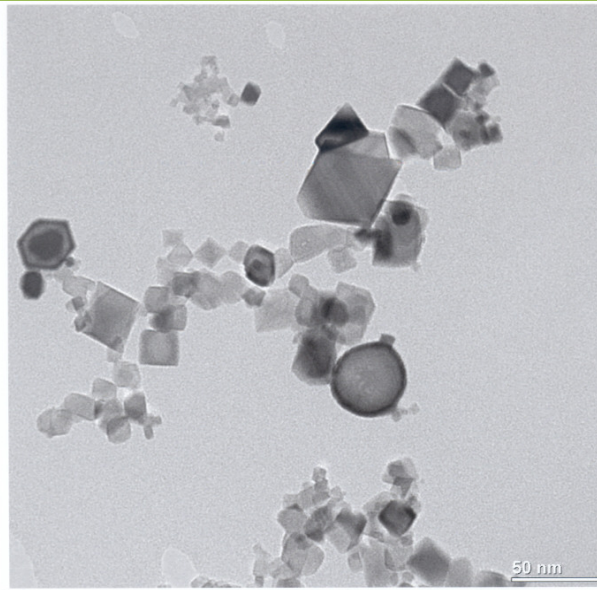
Stabilisierung HNO₃

Löslichkeit in Wasser -

Reinheit/Verunreinigungen > 99.97 %

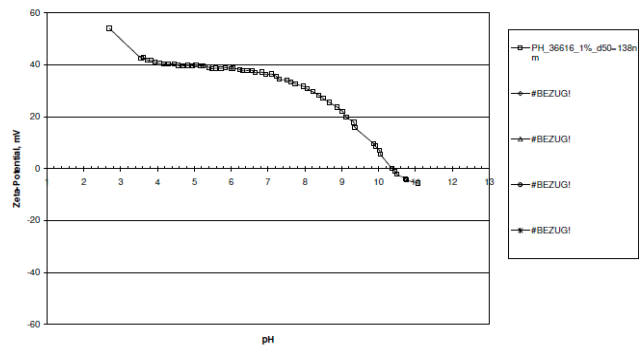


REM/TEM



Zeta-Potential 1. Titration mit 5m NaOH auf pH 11

Zetapotential



Oberflächenchemie

O	56,1 %
Ce	21,8 %
C	22,1 %