

Methodik der Auswahl, Erfassung und Bewertung von Publikationen im Projekt DaNa^{2.0}

Paper:			
Bewertungskriterien	muss	kann	erfüllt?
1. Phys.-chem. NM Eigenschaften (Pulver oder Suspensionen wie hergestellt oder geliefert):			
Substanzname (oder CAS-Nr.), Lieferform (Pulver, Suspension)	X		
Chemische Zusammensetzung: Reinheit, Kontaminationen (z.B. Elemente, Elementkonzentrationen, Endotoxine)	X		
Partikelgröße, Größenverteilung in Suspensionen (inkl. Dispergens)	X		
Oberflächencharakteristika von Pulvern (z.B. BET-Oberfläche)	X		
Oberflächenchemie (Funktionalisierungen, hydrophob, hydrophil,...) / Beschichtungen / Modifikationen	X		
Morphologie (Form)	X		
Kristallographie (kristallin oder amorph); Phasenanalyse (reine oder Mischphase)		X	
Oberflächenreaktivität und/oder Oberflächenladung (Zetapotenzial, isoelektr. Punkt)		X	
Bildung von Radikalen, (photo)katalytische Aktivität		X	
Porosität, Defektdichte, magnetische Eigenschaften		X	
2. Probenvorbereitung (Dispergierung in Medien von NM -wie hergestellt oder geliefert- für biologische Experimente)			
Dispergierungsverfahren detailliert beschrieben? (Art des verwendeten Mediums, Stocklösung oder direkte Dosierung, Art und Weise der Dispergierung, Energieeintrag, nominale Konzentration)	X		
Umfang der Agglomeration/Aggregation resp. Partikelgrößenverteilung unter experimentellen/biologischen Bedingungen (z.B. Zellkulturmedium/Nährlösung w/o Proteine)		X	
Löslichkeit in Wasser (Unterscheidung zwischen löslich, metastabil, partikulär; metastabil: löslich innerhalb von Tagen oder Wochen)		X	
3. Test-Parameter			
Kontrollen (Positiv- und Negativkontrollen), Interferenzen	X		
Konzentrationsangaben: in µg/ml, µg/cm ² ; N (Partikel)/Zelle oder pg/Zelle	X		
Verwendete Dosierung eindeutig eingestuft als "non-overload" oder "overload"	X		
Methode 1 für biolog. Endpunkte	X		
zusätzliche 2. Methode für biolog. Endpunkte		X	
Einsatz von Referenzmaterial		X	
4. Allgemeines			
Datenauswertung/Statistik	X		
Standardisierungskriterien (z.B. SOPS verwendet, OECD-Guidelines)		X	
Abschließende Bewertung:			
Bewertet durch:		Datum:	

Legende: erfüllt = x; nicht erfüllt = n; nicht bewertbar = - od. 0