



## TECHNISCHES DATENBLATT

www.micromod.de  
(T) + 49 381 / 7999 7000  
(F) + 49 381 / 7999 7070  
Email-Adresse: info@micromod.de

micromod Partikeltechnologie GmbH  
Schillingallee 68  
D-18057 Rostock  
Germany

---

<b>Produktnummer:</b>	09-02-132
<b>Produktname:</b>	nanomag@-D
<b>Oberfläche:</b>	COOH
<b>Durchmesser</b>	130 nm
<b>Konzentration:</b>	10 mg/ml
<b>Partikeltyp:</b>	Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel
<b>Polydispersitätsindex:</b>	< 0.2
<b>Form:</b>	clusterförmig
<b>Dichte:</b>	2.5 g/ccm
<b>Magnetisierung:</b>	53 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)
<b>Sättigungsmagnetisierung:</b>	>75 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 kA/m)
<b>Koerzitivfeld Hc:</b>	0.444 kA/m
<b>Stabil in:</b>	wässrigen Pufferlösungen pH > 4
<b>Nicht stabil in:</b>	organischen Lösungsmitteln, sauren Lösungen pH < 4
<b>Produktform:</b>	Suspension in Wasser
<b>Partikel pro ml:</b>	3.5 E12
<b>Partikel pro mg:</b>	3.5 E11
<b>Oberflächenladungsdichte:</b>	2 µmol/g
<b>Proteinbindungskapazität:</b>	1.5 - 2.0 µg Albumin (BSA) / mg Partikel (50 - 60 Moleküle Albumin pro Partikel)
<b>Farbe:</b>	dunkelbraun
<b>Weitere Anmerkungen:</b>	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate