

# DIN CEN ISO/TS 19807-2:2023-09 (D)

Nanotechnologien - Magnetische Nanopartikel - Teil 2: Festlegung der Merkmale und Messverfahren für nanostrukturierte magnetische Beads zur Nukleinsäureextraktion (ISO/TS 19807-2:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 19807-2:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Abkürzungen.....	12
5 Zu messende Eigenschaften und Messverfahren.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Beschreibung von Eigenschaften und ihren Messverfahren.....	14
5.2.1 Bead-Massenkonzentration.....	14
5.2.2 Bead-Größenverteilung.....	15
5.2.3 Nukleinsäure-Bindungsvermögen.....	15
5.2.4 Remanente massenbezogene Magnetisierung.....	16
5.2.5 Typ funktioneller Oberflächengruppen.....	17
5.2.6 Massenbezogene Sättigungsmagnetisierung.....	17
5.2.7 Massenbezogene magnetische Anfangssuszeptibilität.....	17
5.2.8 Eisenionenkonzentration.....	18
5.2.9 Massenspezifische Oberfläche.....	18
5.2.10 Größe von magnetischen Primär-Nanopartikeln.....	19
5.2.11 Dichte funktioneller Oberflächengruppen.....	19
6 Vorbereitung der Proben.....	20
7 Prüfbericht.....	20
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung magnetischer Beads.....	21
Literaturhinweise.....	22

## Bilder

Bild A.1 — Schematische Darstellungen der Strukturen magnetischer Beads und der Wechselwirkung mit der Ziel-Nukleinsäure.....	21
---	----

## Tabellen

Tabelle 1 — Zu messende wesentliche Eigenschaften von magnetischen Beads.....	13
Tabelle 2 — Zu messende zusätzliche Eigenschaften von magnetischen Beads.....	14