

Prüfungen in den Bereichen:

Physikalisch-chemische Analyse der Morphologie und Elementzusammensetzung von Oberflächen, Grenzflächen, Beschichtungen und Schichtsystemen, Verunreinigungen, Pulvern, Partikeln, Fasern und oberflächennahem Volumenmaterial, einschließlich der Lateral- und Tiefenverteilung von Elementen auf Festkörperoberflächen und Querschnittsflächen mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM) und Energiedispersiver Röntgenspektroskopie (EDX)

1	Physikalische Analyse der Morphologie von Oberflächen, Grenzflächen, Beschichtungen und Schichtsystemen, Verunreinigungen, Pulvern, Partikeln, Fasern und oberflächennahem Volumenmaterial auf Festkörperoberflächen und Querschnittsflächen mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM) **	
		Validiert ab:
ISO 17853 2003-07 2011-03	Verschleiß von Implantatwerkstoffen - Partikel durch Polymer- und Metallverschleiß - Trennung und Charakterisierung (Modifizierung: Hier keine Untersuchung von Medizinprodukten; Analyse nur mit REM/EDX)	28.10.2015 17.10.2023
DIN EN ISO 9220 1995 2022	Metallische Überzüge – Messung der Schichtdicke-Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop (REM) (Modifizierung: Hier auch Erweiterung auch auf Überzüge anderer Zusammensetzung, z.B. Polymere)	28.10.2015 17.10.2023
AA04 2023-10	Abbildung von Materialoberflächen mit Rasterelektronenmikroskopie (REM)	17.10.2023
ASTM F1877-24 2024	Standard Practice for Characterization of Particles (Modifizierung: Hier keine Untersuchung von Medizinprodukten; Analyse nur mit REM/EDX)	27.08.2026

2	Physikalisch-chemische Analyse der Elementzusammensetzung von Oberflächen, Grenzflächen, Beschichtungen und Schichtsystemen, Verunreinigungen, Pulvern, Partikeln, Fasern und oberflächennahem Volumenmaterial, einschließlich der Lateral- und Tiefenverteilung von Elementen auf Festkörperoberflächen und Querschnittsflächen mittels Energiedispersiver Röntgenspektroskopie (EDX) *	
		Validiert ab:
DIN ISO 22309 2015-11	Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher	01.12.2015
ASTM E1508-12a 2012 2019	Standard Guide for Quantitative Analysis by Energy-Dispersive Spectroscopy	28.10.2015 17.10.2023

	Abkürzungsverzeichnis	
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.	
EN	Europäische Norm	
ISO	Internationale Organisation für Normung	
IEC	International Electrotechnical Commission	
AA	Arbeitsanweisung der nanoAnalytics GmbH	
ASTM	American Society for Testing and Materials	

innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet,

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Stand der Liste: 27.08.2026