

DIN ISO 13321:2004-10 (D)

Partikelgrößenanalyse - Photonenkorrelationsspektroskopie (ISO 13321:1996)

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Begriffe.....	6
3 Symbole und Abkürzungen.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Messanordnung.....	7
6 Vorbereitende Maßnahmen	7
6.1 Geräteaufstellung.....	7
6.2 Probenvorbereitung und Prüfung.....	8
7 Messverfahren	9
8 Kalibrierung und Validierung	11
9 Reproduzierbarkeit.....	11
10 Protokoll.....	11
Anhang A (normativ) Berechnung des mittleren Partikeldurchmessers und des Polydispersitätsindex	13
Anhang B (informativ) Empfohlenes Protokollformular.....	15
Anhang C (informativ) Theoretischer Hintergrund	19
Anhang D (informativ) Typische PCS-Geräte und empfohlene technische Daten	23
Anhang E (informativ) Empfehlungen zur Probenaufbereitung	26
E.1 Allgemeines	26
E.2 Filtration	26
E.3 Reinigung.....	27
E.3.1 Wasser.....	27
E.3.2 Organische Lösungsmittel	28
E.4 Küvettenreinigung.....	29
E.4.1 Reinigungsmittel und Wasser	29
E.4.2 Säure	30
E.5 Lösungs-, Suspensionsaufbereitung	30
E.6 Aufbereitung einer Latexsuspension	31
Anhang F (informativ) Literaturhinweise	32
Bilder	
Bild D.1 — Typischer Aufbau eines PCS-Gerätes.....	23
Bild E.1 — Lösungsmittelfiltration, kleine Mengen.....	27
Bild E.2 — Wasserfiltration, große Mengen.....	28
Bild E.3 — Wasseraufbereitung: Deionisierung, Destillation, Filtration	29