

Bogenschütz / George / Jentzsch / Mussinger

Die Prüfung von Polier-, Läpp- und Schleifmitteln

EUGEN G. LEUZE VERLAG · SAULGAU / WURTT.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	9
2. Pulveruntersuchung	10
2.1 Mechanische Korngrößenanalyse	12
2.1.1 Siebanalyse	12
2.1.2 Sedimentation im Schwerefeld	13
2.1.3 Sedimentation im Zentrifugalfeld	18
2.2 Optische Korngrößenanalyse	20
2.3 Elektronenoptische Korngrößenanalyse	21
2.4 Feinstrukturanalyse	23
2.5 Oberflächenmessung	25
2.6 Prüfung auf Reinheit	28
2.7 Spezielle Verfahren	30
2.8 Probenahme	32
3. Untersuchung an Suspensionen und Pasten	33
3.1 Konzentrationseinstellung von Suspensionen	35
3.2 Bestimmung chemisch abtragender Zusätze	36
3.3 Viskositätsbestimmung	38
3.4 Penetrationsbestimmung	41
3.5 Spezielle Verfahren	42
4. Prüfung der Wirkungsweise	44
4.1 Bestimmung der Abtragungsgeschwindigkeit	44
4.1.1 Dickendifferenzmessung	45
4.1.2 Messung der Gewichtsabnahme	45
4.2 Prüfung der Oberflächengüte	46
4.2.1 Lichtmikroskopische Methoden	46
4.2.2 Elektronenoptische Methoden	48
4.2.3 Rauhtiefenmessung	49

	Seite
5. Schlußbemerkung	51
6. Tabellen-Anhang und Tabellen-Verzeichnis	53
7. Verzeichnis wichtiger DIN-Vorschriften	73
8. Literaturverzeichnis	75
9. Autorenverzeichnis	78
10. Sachverzeichnis	79