

DIN ISO 9276-6:2012-01 (D)

Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen - Teil 6: Deskriptive und quantitative Darstellung der Form und Morphologie von Partikeln (ISO 9276-6:2008)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole und Abkürzungen.....	5
4 Kriterien für die Bewertung von Formbeschreibungsmethoden	7
5 Klassifizierung von Methoden und Deskriptoren	8
5.1 Allgemeine Klassifizierung.....	8
5.2 Kategorien der Formbeschreibung	8
5.3 Prinzipien zur Herleitung von Formdeskriptoren.....	10
6 Mögliche Fehler bei der Analyse eines Einzelbildes	11
6.1 Bestimmung von Formdeskriptoren	11
6.2 Bildauflösung.....	12
6.3 Binarisierung	12
6.4 Algorithmen zur Berechnung von Formdeskriptoren	12
7 Größenparameter zur Normalisierung von Formdeskriptoren	13
8 Formdeskriptoren.....	14
8.1 Makrodeskriptoren	14
8.1.1 Allgemeines	14
8.1.2 Geometrische Deskriptoren	14
8.1.3 Proportionsdeskriptoren	15
8.2 Mesodeskriptoren.....	16
8.3 Kombination von Formdeskriptoren	17
8.4 Rauigkeitsdeskriptor.....	17
Anhang A (normativ) Einige Berechnungsformeln	18
A.1 Bestimmung des Umfanges einer Scheibe (Cauchy-Crofton-Gleichung).....	18
A.2 Trägheitsäquivalente Ellipse nach Legendre	18
Anhang B (informativ) Beispiele für Methoden zur Darstellung von Form- und Größenverteilungsdaten	19
B.1 Beispiele einer Datenmatrix	19
B.2 Beispiele zweidimensionaler graphischer Darstellungen.....	20
B.3 Beispiele dreidimensionaler graphischer Darstellungen.....	22
Literaturhinweise.....	26