

# 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