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