

DIN ISO 9276-6

DIN

ICS 19.120

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

Representation of results of particle size analysis –
Part 6: Descriptive and quantitative representation of particle shape and morphology
(ISO 9276-6:2008)

Représentation de données obtenues par analyse granulométrique –
Partie 6: Description et représentation quantitative de la forme et de la morphologie des
particules (ISO 9276-6:2008)

Gesamtumfang 27 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 9276-6:2008 „Representation of results of particle size analysis — Part 6: Descriptive and quantitative representation of particle shape and morphology“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Diese Internationale Norm wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 24/SC 4 „Particle characterization“ erarbeitet, dessen Sekretariat zum Zeitpunkt der Veröffentlichung der Norm von ANSI (Vereinigte Staaten von Amerika) gehalten wurde. Der zuständige nationale Arbeitsausschuss ist der NA 005-11-42 AA „Partikelmesstechnik (Sp ISO/TC 24/SC 4)“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Für die in dieser Norm zitierte Internationale Norm besteht folgende identische oder sachlich übereinstimmende Deutsche Norm:

ISO 9276-1 siehe DIN ISO 9276-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 9276-1, *Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen — Teil 1: Grafische Darstellung*

DIN ISO 9276-2, *Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen — Teil 2: Berechnung von mittleren Partikelgrößen/durchmessern und Momenten aus Partikelgrößenverteilungen*

DIN ISO 9276-4, *Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen — Teil 4: Charakterisierung eines Trennprozesses*

DIN ISO 9276-6, *Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen — Teil 6: Deskriptive und quantitative Darstellung der Form und Morphologie von Partikeln*