

DIN ISO 9276-2:2006-02 (D)

Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen - Teil 2: Berechnung von mittleren Partikelgrößen/-durchmessern und Momenten aus Partikelgrößenverteilungen (ISO 9276-2:2001)

Inhalt	Seite
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole und Abkürzungen	5
4 Grundlegende Definition eines Momentes	7
5 Mittlere Partikeldurchmesser	8
5.1 Arithmetische mittlere Partikeldurchmesser	8
5.2 Gewogene mittlere Partikeldurchmesser	8
5.3 Die Berechnung von $M_{k,r}$ und mittleren Partikeldurchmessern aus einer Anzahl- oder Volumenverteilungsdichte, $q_0(x)$ oder $q_3(x)$	9
5.4 Die Berechnung von $M_{k,r}$ aus einer Anzahl- oder Volumenverteilungsdichte, $q_0(x)$ oder $q_3(x)$, die durch ein Histogramm gegeben ist	10
5.5 Die Berechnung der volumenspezifischen Oberfläche	11
5.6 Die Varianz einer Partikelgrößenverteilung	11
Anhang A (informativ) Berechnung verschiedener mittlerer Partikeldurchmesser aus dem Histogramm einer gegebenen Volumenverteilungsdichte, Zahlenbeispiel	12
Anhang B (informativ) Weitere mittlere Partikeldurchmesser	14
B.1 Geometrischer mittlerer Durchmesser	14
B.2 Harmonischer mittlerer Durchmesser	14
Literaturhinweise	15
Tabellen	
Tabelle A.1 — Grundlegende Daten der angenommenen logarithmischen Normalverteilung für die Berechnung der Momente	13
Tabelle A.2 — Vergleich der analytischen und der numerischen Berechnung der Momente	13
Tabelle A.3 — Vergleich der gemittelten Partikeldurchmesser aus den analytischen und numerischen Berechnungen	13