

# 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
<b>Tabellen</b>	
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