DIN ISO 9276-1:2004-09 (D)

Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen - Teil 1: Grafische Darstellung (ISO 9276-1:1998)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 2

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Symbole ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Erklärung der Symbole ... 5

4 Partikelgröße, Mengenmaß und Mengenart ... 6
4.1 Allgemein ... 6
4.2 Partikelgröße x ... 6
4.3 Mengenmaß und Mengenart ... 7

5 Grafische Darstellung ... 8
5.1 Histogramm $\bar{q}_r(x)$ ... 8
5.2 Verteilungssumme $Q_r(x)$ ... 9
5.3 Verteilungsdichte $q_r(x)$ ... 10

6 Grafische Darstellung der Verteilungssumme und der Verteilungsdichte mit einer logarithmischen Abszisse ... 10
6.1 Verteilungssumme mit einer logarithmischen Abszisse ... 10
6.2 Verteilungsdichte mit einer logarithmischen Abszisse ... 11

Anhang A (informativ) Beispiel einer grafischen Darstellung der Ergebnisse einer Partikelgrößenanalyse ... 12

Bilder

Bild 1 — Koordinaten für die Darstellung von Partikelgrößenanalysedaten ... 7

Bild 2 — Histogramm der Verteilungsdichtefunktion $\bar{q}_r(x)$ ... 9

Bild 3 — Verteilungssumme $Q_r(x)$ ... 9

Bild 4 — Verteilungsdichte $q_r(x)$ ... 10

Bild A.1 — Massenbezogenes Histogramm $\bar{q}_3(x)$ dargestellt auf Millimeterpapier mit linearer Abszisse ... 13

Bild A.2 — Massenbezogene Verteilungssumme $Q_3(x)$ dargestellt auf Millimeterpapier mit linearer Abszisse ... 13

Bild A.3 — Massenbezogenes Histogramm $\bar{q}^*_3(\ln x)$ dargestellt auf Netzpapier mit logarithmischer Abszisse ... 13

Bild A.4 — Massenbezogene Verteilungssumme $Q_3(\ln x)$ dargestellt auf Netzpapier mit logarithmischer Abszisse ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole für Verteilungen ... 8

Tabelle A.1 — Berechnung des Histogramms und der Verteilungssumme ... 12