

DIN ISO 9276-4

ICS 19.120

Ersatz für
DIN 66142-1:1981-07**Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen –
Teil 4: Charakterisierung eines Trennprozesses (ISO 9276-4:2001)**

Representation of results of particle size analysis –
Part 4: Characterization of a classification process (ISO 9276-4:2001)

Représentation de données obtenues par analyse granulométrique –
Partie 4: Caractérisation d'un processus de triage (ISO 9276-4:2001)

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 9276-4:2001 wurde im ISO/TC 24/SC 4 „Partikelmesstechnik mit Ausnahme von Siebung“ (Vorsitz: Niederlande und Sekretariat: Deutschland) erarbeitet. Im Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist der Arbeitsausschuss 005-11-42 „Partikelmesstechnik“ zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN 66142-1:1981-07 wurde folgende Änderung vorgenommen:

a) Übernahme des genauen Wortlautes der ISO 9276-4:2001.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können, ohne dass diese vorstehend identifiziert wurden. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

ISO 9276 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel *Darstellung der Ergebnisse von Partikelgrößenanalysen*:

- *Teil 1: Graphische Darstellung*
- *Teil 2: Berechnung von mittleren Partikelgrößen/-durchmessern und Momenten aus Partikelgrößenverteilungen*
- *Teil 3: Anpassung einer experimentellen kumulativen Kurve an ein Referenzmodell*
- *Teil 4: Charakterisierung eines Trennprozesses*
- *Teil 5: Berechnungsmethoden bezüglich der Partikelgrößenanalyse unter Zugrundelegung einer logarithmischen Normalverteilung*

Frühere Ausgaben

DIN 66142-1: 1981-07

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Symbole	5
2.1 Symbole für besondere Begriffe	5
2.2 Indizes	5
3 Charakterisierung eines Trennprozesses, basierend auf fehlerfreien Verteilungskurven und Massenbilanzen	6
3.1 Einen Klassierprozess darstellende Verteilungsdichtekurven	6
3.2 Massen- und Anzahlbilanzen	7
3.3 Definitionen der Trennpartikelgröße x_e	8
3.4 Die Trenngradkurve $T(x)$ (Tromp-Kurve), auch Fraktionsabscheidegrad	10
3.5 Maße der Trennschärfe	10
4 Der Einfluss systematischer Fehler auf die Bestimmung der Trenngradkurve	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Systematischer Fehler aufgrund eines Teilungsprozesses im Klassierer	13
4.3 Unvollständige Dispergierung des Aufgabegutes	14
4.4 Der Einfluss der Zerkleinerung des Aufgabegutes im Klassierer	15
Anhang A (informativ) Der Einfluss stochastischer Fehler auf die Berechnung der Trenngradkurve	16
A.1 Einführung	16
A.2 Die indirekte Berechnung von $v_{r,f}$ und $v_{r,c}$	16
A.3 Die Berechnung der Trenngradkurve $T(x)$ bei fehlerbehafteten Summengößenverteilungen	18
Literaturhinweise	21