

DIN 66165-1:2022-06 (D)

Partikelgrößenanalyse - Siebanalyse - Teil 1: Grundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Beschreibung der Verfahren	4
5 Einflussgrößen der Siebung	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Geräte- und verfahrensabhängige Einflüsse	6
5.2.1 Größe und Form der Sieböffnungen, Verteilung der Sieböffnungsweiten	6
5.2.2 Wirksame Siebfläche	6
5.2.3 Bewegung des Siebes bzw. des Fluides	6
5.2.4 Siebhilfen	6
5.2.5 Satzsiebung	6
5.3 Siebgutabhängige Einflüsse	6
5.3.1 Masse und Schüttvolumen des Aufgabegutes	6
5.3.2 Partikelgrößenverteilung	7
5.3.3 Form der Partikel	8
5.3.4 Agglomerations- und Haftneigung	8
5.3.5 Neigung zu Abrieb und Bruch	8
5.4 Siebdauer	8
6 Bestimmung der Trenngrenze	9
7 Festlegung der Sieböffnungsweiten	9
8 Analysenfehler	10
9 Kontrolle und Wartung der Analysensiebe	10
10 Kalibrierung mit Referenzmaterial	11
10.1 Anforderungen an das Referenzmaterial	11
10.2 Durchführung der Kalibrierung	12
11 Bestimmung der Verteilung der Sieböffnungsweiten	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Festlegung der Siebdauer durch $\left \frac{dR}{dt} \right $	9
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Verfahren der Siebanalyse	5
Tabelle 2 — Größte zulässige Schüttvolumina des Siebrückstandes	7