

E DIN 66165-1:2021-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

Partikelgrößenanalyse - Siebanalyse - Teil 1: Grundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Beschreibung der Verfahren	5
5 Einflussgrößen der Siebung.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Geräte- und verfahrensabhängige Einflüsse	7
5.2.1 Größe und Form der Sieböffnungen, Verteilung der Sieböffnungsweiten	7
5.2.2 Wirksame Siebfläche.....	7
5.2.3 Bewegung des Siebes bzw. des Fluides.....	7
5.2.4 Siebhilfen	7
5.2.5 Satzsiebung.....	7
5.3 Siebgutabhängige Einflüsse	8
5.3.1 Masse und Schüttvolumen des Aufgabegutes.....	8
5.3.2 Partikelgrößenverteilung	9
5.3.3 Form der Partikel.....	9
5.3.4 Agglomerations- und Haftneigung.....	9
5.3.5 Neigung zu Abrieb und Bruch.....	9
5.4 Siebdauer	10
6 Bestimmung der Trenngrenze	11
7 Festlegung der Sieböffnungsweiten	11
8 Analysenfehler	11
9 Kontrolle und Wartung der Analysensiebe	12
10 Kalibrierung mit Referenzmaterial.....	13
10.1 Anforderungen an das Referenzmaterial.....	13
10.2 Durchführung der Kalibrierung	13
11 Bestimmung der Verteilung der Sieböffnungsweiten	13
Literaturhinweise	14
Bilder	
Bild 1 — Festlegung der Siebdauer durch d_R/d_z	11
Tabellen	
Tabelle 1 — Verfahren der Siebanalyse	6
Tabelle 2 — Größte zulässige Schüttvolumina des Siebrückstandes	8