

DIN 66165-1:2016-08 (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	8
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	10
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	11
11 Bestimmung der Verteilung der Sieböffnungsweiten	12
Literaturhinweise	13