

# 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