

# 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