

# E DIN EN ISO 15957:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-28

Aufgabestäube zum Prüfen von Luftfilteranlagen (ISO/DIS 15957:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15957:2024

Test dusts for evaluating air cleaning equipment (ISO/DIS 15957:2024); German and English version prEN ISO 15957:2024

---

## Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Bezeichnung der Prüfstäube .....	8
5 Chemische Zusammensetzung .....	9
6 Partikelgrößenverteilung .....	10
7 Verfahren zur Analyse der Partikelgröße .....	10
7.1 L1-Prüfstaub .....	10
7.2 L2-Prüfstaub .....	10
7.3 L3-Prüfstaub .....	10
7.4 L4-Prüfstaub .....	10
8 Herstellungsverfahren .....	11
8.1 L1-Prüfstaub .....	11
8.1.1 Zweiter Schnitt an Baumwollintern .....	11
8.1.2 Kohlenstoff schwarz .....	11
8.2 L2-Prüfstaub .....	11
8.3 L3-Prüfstaub .....	11
8.4 L4-Prüfstaub .....	11
9 Eigenschaften .....	11
9.1 L1-Prüfstaub .....	11
9.2 L2-Prüfstaub .....	11
9.3 L3-Prüfstaub .....	12
9.4 L4-Prüfstaub .....	12
10 Anwendung .....	12
10.1 Allgemeines .....	12
10.2 L1-Prüfstaub .....	12
10.3 L2-Prüfstaub .....	12
10.4 L3-Prüfstaub .....	12
10.5 L4-Prüfstaub .....	12
11 Zugehörige Normen .....	12
11.1 L1-Prüfstaub .....	12

11.2	L2-Prüfstaub .....	12
11.3	L3-Prüfstaub .....	13
11.4	L4-Prüfstaub .....	13
12	Anforderungen an die Verteilung der Aufgabeprüfstäube .....	13
Anhang A (normativ) Materialsicherheit .....		14
A.1	Physische Daten .....	14
A.2	Sicherheitsdaten .....	14
Anhang B (informativ) Überblick über die Literatur zur Massenverteilung atmosphärischer Aerosolpartikel .....		15
Anhang C (informativ) Vergleich der Partikelgrößenverteilung .....		16
Literaturhinweise .....		17
<b>Bilder</b>		
- Entwurf - E DIN EN ISO 15957:2025-04 prEN ISO 15957:2024 (D) Bild B.1 -- Messbeispiele zur Partikelgrößenverteilung atmosphärischer Aerosolpartikel (zitiert in L. Bao und anderen, aufgeführt in den Literaturhinweisen) .....		15
Bild C.1 -- Vergleich der Größenverteilung der Prüfstäube L2 und L3 sowie deren Zusammenhang zu den Anteilen PM10 und PM2,5 .....		16
<b>Tabellen</b>		
Tabelle 1 -- Aufgabeprüfstäube .....		9
Tabelle 2 -- Chemischer Gehalt (Massenanteil in %) .....		9
Tabelle 3 -- Partikelgrößenverteilung des L3-Prüfstaubes .....		10
Tabelle 4 -- Eigenschaften von Kohlenstoff schwarz .....		11
Tabelle A.1 -- Physische Daten .....		14
Tabelle A.2 -- Sicherheitsdaten .....		14