

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
Bilder		
- 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
Tabellen		
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