

E DIN EN ISO 10070:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-22

Metallpulver - Ermittlung der spezifischen Außenoberfläche durch Messung der Luftdurchlässigkeit einer Pulverprobe unter gleichförmigen Strömungsbedingungen (ISO/DIS 10070:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10070:2019

Metallic powders - Determination of envelope-specific surface area from measurements of the permeability to air of a powder bed under steady-state flow conditions (ISO/DIS 10070:2019); German and English version prEN ISO 10070:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Begriffe	8
5 Allgemeine Grundlagen.....	9
5.1 Durchlässigkeit	9
5.2 Gleichungen nach Carman-Arnell und Kozeny-Carman	9
5.3 Allgemeines.....	10
5.4 Hülldichte.....	11
6 Durchführung	11
6.1 Vorbereitung der Prüfmenge	11
6.2 Vorbereitung der verdichteten Pulverprobe	11
6.3 Bestimmung	12
7 Auswertung	12
8 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Anhang-Titel, z. B. Beispiel eines Bildes und einer Tabelle.....	14
A.1 Verfahren nach Lea und Nurse.....	14
A.2 Verfahren nach Zhang Ruifu	15
A.2.1 Verfahren	15
A.2.2 Ergebnisse.....	16
A.3 Verfahren nach Gooden und Smith.....	17
A.3.1 Allgemeines	17
A.3.2 Nichtautomatisierte Prüfeinrichtung	18
A.3.3 Automatisierte Prüfeinrichtung	21
Anhang B (informativ) Vorbehandlung von Pulver zur Desagglomeration.....	24
B.1 Allgemeines	24
B.2 Rollen	24
B.3 Schütteln	24
B.4 Stabmahlen.....	24
Literaturhinweise	25