E DIN EN ISO 4491-2:2022-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-13

Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffanteils durch Reduktionsverfahren - Teil 2: Masseverlust durch Reduktion mit Wasserstoff (ISO/DIS 4491-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4491-2:2022

Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 2: Loss of mass on hydrogen reduction (hydrogen loss) (ISO/DIS 4491-2:2022); German and English version prEN ISO 4491-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Reagenzien und Materialien 8

5 Geräte 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Waage 9
5.3 Ofen 9
5.4 Gasdichtes Rohr 9
5.5 Thermoelement 9
5.6 Schiffchen 9
5.7 Versorgungsgerät 9

6 Probenahme 11

7 Durchführung 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Prüfverfahren 11

8 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 12

9 Genauigkeit 13

10 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) Interpretation der Ergebnisse 15

Bilder

Bild 1 — Schema einer geeigneten Prüfanordnung 10

Tabellen

Tabelle 1 — Reduktionstemperaturen und -zeiten 11

Tabelle 2 — Berechnung von Mittelwerten 13

Tabelle 3 — Im laborübergreifenden Ringversuch untersuchte Pulverarten 13

Tabelle 4 — Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung 13

Tabelle 5 — Wiederholpräzision und Vergleichpräzision, Differenz zwischen zwei Prüfungen für einen Vertrauensbereich von 95 % 14