E DIN EN ISO 4491-1:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren - Teil 1: Allgemeine Hinweise (ISO/FDIS 4491-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4491-1:2022

Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 1: General guidelines (ISO/FDIS 4491-1:2022); German and English version prEN ISO 4491-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Probenahme 9

5 Bedeutung der Ergebnisse entsprechend dem angewendeten Verfahren 10

5.1 Wasserstoff als Reduktionsmittel 10

5.2 Kohlenstoff als Reduktionsmittel: Reduktions-Extraktionsverfahren 11

6 Zusammenfassung der Umsetzung der Verfahren der Sauerstoffbestimmung durch Reduktion 11

7 Praktische Anwendung der Standardverfahren 12

Tabellen

Tabelle 1 — Darstellung der Analyseergebnisse, wenn Oxide in Metallen durch Wasserstoff reduziert werden 11

Tabelle 2 — Bestimmter Gehalt je nach angewendetem Verfahren 12