

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