

# DIN EN ISO 4491-2:2023-07 (D)

Metallpulver - Bestimmung des Sauerstoffanteils durch Reduktionsverfahren - Teil 2:  
Masseverlust durch Reduktion mit Wasserstoff (ISO 4491-2:2023); Deutsche Fassung  
EN ISO 4491-2:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Reagenzien und Materialien .....	9
5 Geräte.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Waage.....	9
5.3 Ofen.....	9
5.4 Gasdichtes Rohr .....	10
5.5 Thermoelement .....	10
5.6 Schiffchen.....	10
5.7 Versorgungsgerät.....	10
6 Probenahme.....	11
7 Durchführung.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Prüfverfahren.....	11
8 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse.....	13
9 Präzision .....	13
10 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Interpretation der Ergebnisse .....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schema einer geeigneten Prüfanordnung.....	11
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Reduktionstemperaturen und -zeiten .....	12
Tabelle 2 — Berechnung von Mittelwerten.....	13
Tabelle 3 — Im laborübergreifenden Ringversuch untersuchte Pulverarten .....	14
Tabelle 4 — Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung .....	14
Tabelle 5 — Wiederholpräzision und Vergleichpräzision, Differenz zwischen zwei Prüfungen für einen Vertrauensbereich von 95 % .....	14