

DIN EN ISO 5842:2023-10 (D)

Pulvermetallurgie - Heißisostatisches Pressen - Nachweis von Argon mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Techniken (ISO 5842:2022); Deutsche Fassung EN ISO 5842:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Ausrüstung zum Nachweis von Argon.....	12
4.1 Gaschromatographie.....	12
4.1.1 Kurzbeschreibung.....	12
4.1.2 Geräte und Reagenzien.....	12
4.1.3 Nachweisgrenze der Ausrüstung.....	13
4.2 Massenspektrometrie.....	13
4.2.1 Kurzbeschreibung.....	13
4.2.2 Geräte und Reagenzien.....	13
4.2.3 Nachweisgrenze der Ausrüstung.....	14
5 Kalibrierung und Funktionsprüfung.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Gaschromatograph.....	14
5.2.1 Kalibrierung.....	14
5.2.2 Funktionsprüfung.....	14
5.3 Massenspektrometer.....	15
5.3.1 Kalibrierung.....	15
5.3.2 Funktionsprüfung.....	15
6 Probenvorbereitung für den Nachweis von Argon.....	15
7 Prüfverfahren für den Nachweis von Argon.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Testverfahren mittels Gaschromatographie.....	16
7.3 Prüfverfahren mittels Massenspektrometrie.....	16
8 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Präzision.....	18
A.1 Präzision.....	18
Literaturhinweise.....	20
Bilder	
Bild 1 — Beispielhafte Darstellung eines Gaschromatographiegeräts.....	13
Bild 2 — Beispieldarstellung eines Massenspektrometriegeräts.....	14

Tabellen

Tabelle A.1 — Wiederholpräzision als Standardabweichung und Grenzwert für alle Laboratorien und getrennt für Laboratorien, die entweder einen Gaschromatographen (GC) oder ein Massenspektrometer (MS) verwenden..... 18

Tabelle A.2 — Vergleichpräzision als Standardabweichung und Grenzwert für alle Laboratorien und getrennt für Laboratorien, die entweder einen Gaschromatographen (GS) oder ein Massenspektrometer (MS) verwenden 19