

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