E DIN ISO 5834-1:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

Chirurgische Implantate - Ultrahochmolekulares Polyethylen - Teil 1: Formmassen (ISO 5834-1:2025, korrigierte Fassung 2026-06); Text Deutsch und Englisch

Implants for surgery - Ultra-high-molecular-weight polyethylene - Part 1: Powder form (ISO 5834-1:2025, Corrected version 2026-06); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Einteilung, Bezeichnung und Kodierung 6

5 Herstellungsanforderungen 7

6 Fließeigenschaften 7

7 Grenzwerte für Verunreinigung 7
7.1 Asche und Spurenelemente 7
7.2 Partikuläre Verunreinigungen 8

8 Prüfverfahren 8
8.1 Dehnspannung 8
8.2 Viskositätszahl 8
8.3 Aschegehalt 8
8.4 Spurenelemente 8
8.5 Partikuläre Verunreinigungen 8

9 Prüfbericht 8

10 Kennzeichnung 9

Literaturhinweise 10

Tabellen

Tabelle 1 — Fließeigenschaften 7

Tabelle 2 — Höchstgehalt Asche und Spurenelemente 7

Tabelle 3 — Prüfverfahren zur Bestimmung der Spurenelemente 8