

E DIN ISO 20070:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Biotechnologie - Biobanking - Anforderungen an Probenbehälter zur Lagerung biologischer Materialien in Biobanken (ISO 20070:2025); Text Deutsch und Englisch

Biotechnology - Biobanking - Requirements for primary containers for storing biological materials in biobanks (ISO 20070:2025); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	10
4.1 Anforderungen für Hersteller	10
4.1.1 Allgemeines	10
4.1.2 Produktspezifikation	10
4.2 Anforderungen an den Probenbehälter.....	11
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.2.2 Eignung für Lagerbedingungen und Lagerdauer	11
4.2.3 Eignung für den Transport.....	11
4.2.4 Eignung für die verwendeten technischen Verfahren.....	12
4.2.5 Eignung für biologische Materialien	13
4.2.6 Dichtheit des Probenbehälters	14
5 Prüfverfahren.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Durchführung der Prüfungen und Anwendungsbereich der Prüfungen.....	14
5.3 Prüfung der Stabilität unter Lagerbedingungen	15
5.4 Prüfung auf Dichtheit.....	15
5.5 Prüfung auf Freisetzung von Substanzen aus dem Werkstoff des Probenbehälters.....	16
5.6 Prüfung auf Adsorption oder Absorption von Bestandteilen des biologischen Materials durch den Werkstoff des Probenbehälters.....	16
5.7 Prüfung auf Veränderungen der Form und der mechanischen Eigenschaften des Probenbehälters	16
5.8 Prüfbericht	17
6 Kennzeichnung.....	17
6.1 Identifizierbarkeit und Rückverfolgbarkeit.....	17
6.2 Prüfung der Kennzeichnung	18
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Prüfung auf Dichtheit von Probenbehältern aus Kunststoff.....	19
A.1 Prüfung auf Dichtheit.....	19
A.2 Lagertemperaturen zwischen -40 °C und 55 °C	19
Anhang B (normativ) Layouts für Racks im SBS-Mikroplattenformat.....	21
B.1 SBS-96-Layout.....	21
B.2 SBS-48-Layout.....	21
B.3 SBS-138-Layout.....	22

Literaturhinweise	24
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild B.1 — Layout des SBS-96-Mikrotiterplattenformats	21
--	-----------

Bild B.2 — Layout des SBS-48-Mikrotiterplattenformats	22
--	-----------

Bild B.3 — Maße des SBS-138-Mikrotiterplattenformats	23
---	-----------

Bild B.4 — Nummerierung der SBS-138-Positionen	23
---	-----------