

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>
--------------------------------	-----------

**Bilder**

<b>Bild B.1 — Layout des SBS-96-Mikrotiterplattenformats</b> .....	<b>21</b>
--	-----------

<b>Bild B.2 — Layout des SBS-48-Mikrotiterplattenformats</b> .....	<b>22</b>
--	-----------

<b>Bild B.3 — Maße des SBS-138-Mikrotiterplattenformats</b> .....	<b>23</b>
---	-----------

<b>Bild B.4 — Nummerierung der SBS-138-Positionen</b> .....	<b>23</b>
---	-----------