

# DIN ISO 11040-7:2025-10 (D)

## Vorgefüllte Spritzen - Teil 7: Verpackungssysteme für sterilisierte und vormontierte Spritzen zur Abfüllung (ISO 11040-7:2024)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Vorwort .....	6
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Anforderungen an das Verpackungssystem .....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Nest- und Tub-Konfiguration.....	12
4.3 Nest .....	12
4.4 Tub .....	13
4.5 Zwischenlage .....	13
4.6 Siegelfolie.....	13
4.7 Schutzbeutel.....	14
4.8 Weitere Informationen, die vom Hersteller zur Verfügung gestellt werden müssen.....	15
5 Kennzeichnung des Tubs .....	15
6 Kennzeichnung.....	15
7 Verpackung der Tubs in Einheiten/Gebinden .....	15
Anhang A (informativ) Design der Nester .....	17
Anhang B (informativ) Design der Tubs.....	24
Anhang C (informativ) Schematische Abbildungen von Beispielen für Schutzbeutel-Konfigurationen.....	27
Anhang D (informativ) Ausführung und Maße des Schutzbeutels für 3-Zoll- und 4-Zoll-Tubs.....	29
D.1 Ausführung.....	29
D.2 Bestimmung der Länge des Schneidbereichs.....	31
Anhang E (informativ) Positionierung des Tubs und Faltung innerer Schutzbeutel für Tubs, die in einer doppelten Schutzbeutelkonfiguration verpackt werden .....	32
E.1 Allgemeines.....	32
E.2 Positionierung des Tubs im inneren Beutel .....	32
E.3 Versiegelung des Beutels .....	33
E.4 Faltung des inneren Schutzbeutels.....	33
Literaturhinweise .....	35
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Leitfaden eines Designs für ein Nest mit 160 Kavitäten .....	18
Bild A.2 — Leitfaden eines Designs für ein Nest mit 100 Kavitäten .....	20

<b>Bild A.3 — Leitfaden eines Designs für ein Nest mit 64, 42, 30 und 20 Kavitäten .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild B.1 — Leitfaden eines Designs für ein sogenanntes 3-Zoll-Tub.....</b>	<b>26</b>
<b>Bild C.1 — Beispiel 1 — Beutel mit Oberseite aus gasdurchlässigem Vlies .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild C.2 — Beispiel 2 — Schutzverpackung mit nach oben weisendem Vlies-Fenster .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild C.3 — Beispiel 3 — Schutzverpackung mit nach unten weisendem Vlies-Fenster .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild C.4 — Beispiel 4 — Doppelte Schutzverpackung mit Vlies-Fenster, nach oben weisend .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild C.5 — Beispiel 5 — Doppelte Schutzverpackung mit Vlies-Fenster, nach unten weisend .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild C.6 — Beispiel 6 — Doppelter Beutel mit Oberseite aus gasdurchlässigem Vlies .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild D.1 — Darstellung eines Beispiels für einen Beutel mit Oberseite aus gasdurchlässigem Vlies.....</b>	<b>29</b>
<b>Bild D.2 — Darstellung eines Beispiels für eine Schutzverpackung mit Vlies-Fenster .....</b>	<b>30</b>
<b>Bild E.1 — Draufsicht auf das Tub mit angezeigter Position im inneren Schutzbeutel.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild E.2 — Faltungsmuster für innere Schutzbeutel .....</b>	<b>34</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Leitfaden zu den Maßen eines Nests mit 160 Kavitäten (siehe Bild A.1) .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.2 — Leitfaden zu den Maßen eines Nests mit 100 Kavitäten (siehe Bild A.2) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.3 — Leitfaden zu den Maßen eines Nests mit 64, 42, 30 und 20 Kavitäten (siehe Bild A.3) .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.1 — Leitfaden zu den Maßen eines sogenannten 3-Zoll-Tubs (siehe Bild B.1) .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle D.1 — Leitfaden zu den Maßen .....</b>	<b>30</b>