

# DIN EN ISO 12402-7:2021-04 (D)

Persönliche Auftriebsmittel - Teil 7: Werkstoffe und Bestandteile -  
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 12402-7:2020);  
Deutsche Fassung EN ISO 12402-7:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	12
4 Werkstoffe und Bestandteile.....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.1.1 Kurzbeschreibung.....	14
4.1.2 Probenahme.....	14
4.1.3 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen der Prüfungen.....	14
4.1.4 Maßeinheiten.....	15
4.1.5 Werkstoff.....	15
4.1.6 Konditionierung der Prüfmuster.....	15
4.2 Nähgarn.....	16
4.2.1 Konstruktion.....	16
4.2.2 Leistungsfähigkeit.....	16
4.2.3 Bruchfestigkeit der Schlingen.....	16
4.3 Textiles Flächengebilde.....	17
4.3.1 Allgemeines.....	17
4.3.2 Leistungsfähigkeit.....	17
4.3.3 Farbe.....	21
4.4 Konstruktives Gurtband und Bindeband.....	23
4.4.1 Allgemeines.....	23
4.4.2 Verdrehsteifigkeit.....	23
4.5 Konstruktive Schnürung.....	25
4.5.1 Allgemeines.....	25
4.5.2 Konstruktion.....	25
4.5.3 Leistungsfähigkeit.....	25
4.6 Konstruktive Reißverschlüsse.....	25
4.6.1 Konstruktion.....	25
4.6.2 Leistungsfähigkeit.....	26
4.7 Beschlagteile.....	29
4.7.1 Gurtbandverschlüsse und -versteller.....	29
4.7.2 Verschlüsse und Versteller für die Schnürung.....	33
4.7.3 Ösenleisten.....	36
4.8 Schaumstoff-Auftriebswerkstoff.....	37
4.8.1 Allgemeines.....	37
4.8.2 Leistungsfähigkeit.....	39
4.8.3 Mit textilem Gewirk beschichteter Schaumstoff-Auftriebswerkstoff.....	44
4.9 Werkstoffe für aufblasbare Auftriebskammern.....	47
4.9.1 Allgemeines.....	47
4.9.2 Leistungsfähigkeit.....	47

4.10	Beschichtungen aus Polymerschaumstoff.....	50
4.10.1	Konstruktion.....	50
4.10.2	Leistungsfähigkeit.....	50
4.11	Aufblassysteme für hybride und ausschließlich aufblasbare Rettungswesten .....	53
4.11.1	Konstruktion.....	53
4.11.2	Leistungsfähigkeit.....	56
4.11.3	Prüfungen der Leistungsfähigkeit mit Prüfpersonen.....	64
4.11.4	Prüfung der Bedienbarkeit von automatischen Aufblassystemen .....	66
4.11.5	Prüfung der Bedienbarkeit von manuell betätigten Aufblassystemen .....	67
4.11.6	Prüfung der Bedienbarkeit von mundbetätigten Systemen.....	67
4.11.7	Entleerungsprüfung von automatischen und manuell betätigten Aufblassystemen.....	67
4.11.8	Prüfung von automatischen Aufblassystemen in feuchter Atmosphäre.....	69
4.11.9	Prüfung der Dauerhaltbarkeit von automatischen und manuell betätigten Aufblassystemen .....	70
4.11.10	Prüfung der Bedienbarkeit von Überdruckventilen.....	70
4.11.11	Zugprüfung von automatischen und manuell betätigten Aufblassystemen und Druckgasflaschen mit Behälterdichtungsanzeige .....	70
4.11.12	Sichtfensterwerkstoff .....	70
4.12	Druckgasflaschen .....	72
4.12.1	Konstruktion.....	72
4.12.2	Prüfungen und Annahmekriterien .....	75
4.12.3	Kennzeichnung .....	87
<b>Anhang A (informativ) Beständigkeit von Werkstoffen gegen Schimmelbildung:</b>		
	Erdeingrabversuch .....	88
A.1	Allgemeines.....	88
A.2	Muster .....	88
A.2.1	Kontrollmuster .....	88
A.2.2	Prüfmuster .....	88
A.3	Prüfeinrichtung .....	88
A.3.1	Erdbett.....	88
A.3.2	Behälter für Erde.....	89
A.3.3	Brutschrank .....	89
A.4	Durchführung.....	89
A.5	Prüfbericht .....	90
<b>Anhang B (informativ) Abriebbeständigkeit von Gewebe: Schwingprüfverfahren (Verfahren nach Wyzenbeek) .....</b>		
B.1	Allgemeines.....	91
B.2	Prüfeinrichtung .....	91
B.2.1	Schwingzylinder .....	91
B.3	Durchführung.....	92
B.4	Prüfbericht .....	92
<b>Anhang C (informativ) Beispiel einer Konstruktionszeichnung .....</b>		
		94
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		95