

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
Anhang A (informativ) Beständigkeit von Werkstoffen gegen Schimmelbildung:		
	Erdeingraberversuch	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
Anhang B (informativ) Abriebbeständigkeit von Gewebe: Schwingprüfverfahren (Verfahren nach Wyzenbeek)		
B.1	Allgemeines.....	91
B.2	Prüfeinrichtung	91
B.2.1	Schwingzylinder	91
B.3	Durchführung.....	92
B.4	Prüfbericht	92
Anhang C (informativ) Beispiel einer Konstruktionszeichnung		
		94
Literaturhinweise		
		95