

DIN EN ISO 25649-1:2018-04 (D)

Schwimmende Freizeitartikel zum Gebrauch auf und im Wasser - Teil 1:
Klassifikation, Werkstoffe, allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 25649-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 25649-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Klassifizierung und Kriterien zur Abgrenzung schwimmender Freizeitartikel von Wasserspielzeug.....	13
5 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren bezogen auf alle Klassen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Körpereinklemmungen.....	15
5.2.1 Allgemeines.....	15
5.2.2 Anforderungen in Bezug auf die Körpereinklemmung.....	17
5.2.3 Prüfverfahren.....	17
5.2.4 Tiefe von Abständen und Öffnungen.....	18
5.2.5 Messverfahren.....	18
5.3 Torsoeinklemmung an der Sicherheitsleine in Bezug auf Kinder.....	18
5.3.1 Anforderungen.....	18
5.3.2 Prüfverfahren.....	18
5.4 Zugängliche hervorstehende Teile, die ein Verfangen hervorrufen.....	19
5.4.1 Anforderungen.....	19
5.4.2 Prüfung.....	19
5.5 Prüfungen mit Versuchspersonen	19
5.5.1 Allgemeines.....	19
5.5.2 Prüfpersonengremium	19
5.5.3 Bewertungsgremium.....	20
5.5.4 Positionierung und Körperhaltung der Versuchspersonen zur Prüfung der Schwimmstabilität (soweit zutreffend)	20
5.5.5 Grundlegende Prüfhaltungen.....	21
5.6 Angegebener Betriebsdruck.....	21
5.6.1 Anforderungen.....	21
5.6.2 Prüfung.....	21
5.7 Lasttragende Komponenten	22
5.7.1 Anforderungen.....	22
5.7.2 Prüfung.....	22
5.8 Abschleppvorrichtung	22
5.8.1 Anforderungen.....	22
5.8.2 Prüfung.....	22
5.9 Ventile und Ventiladapter	22
5.9.1 Anforderungen.....	22
5.9.2 Prüfung.....	23
5.9.3 Nummerierung der Luftkammern	23

5.10	Kanten, Ecken und Spitzen.....	23
5.10.1	Anforderungen.....	23
5.10.2	Prüfung.....	23
5.11	Scher- und Quetschstellen.....	23
5.11.1	Anforderungen.....	23
5.11.2	Prüfung.....	23
5.12	Festigkeit des Schwimmkörpers und Prüfbedingungen	24
5.12.1	Anforderungen.....	24
5.12.2	Druckprüfung.....	24
5.12.3	Hitzeprüfung (nicht anwendbar auf Geräte der Klasse D)	26
5.12.4	Luftdichtheitsprüfung für Geräte aus unverstärktem Material.....	26
5.12.5	Luftdichtheitsprüfung für Geräte aus verstärktem Material oder Geräte mit textiler Hülle	26
5.13	Schnallen und andere Verschlüsse	27
5.13.1	Anforderungen.....	27
5.13.2	Prüfverfahren.....	27
6	Materialanforderungen und Prüfverfahren.....	27
6.1	Allgemeines.....	27
6.1.1	Anforderungen.....	27
6.1.2	Prüfverfahren.....	27
6.2	Chemische Anforderungen an Materialien des Schwimmkörpers, unverstärkt oder verstärkt.....	27
6.2.1	Allgemeines.....	27
6.2.2	Beständigkeit gegen Mineralöl	27
6.2.3	Beständigkeit gegen chlorhaltiges Salzwasser	28
6.3	Physikalische Anforderungen.....	28
6.3.1	Beständigkeit gegenüber Kälte.....	28
6.3.2	Beständigkeit gegenüber Hitze.....	28
6.4	Mechanische Anforderungen an unverstärkte Materialien des Schwimmkörpers.....	29
6.4.1	Allgemeines.....	29
6.4.2	Beständigkeit gegenüber Durchstechen.....	29
6.5	Mechanische Anforderungen an verstärkte Schwimmkörpermaterialien	29
6.5.1	Allgemeines.....	29
6.5.2	Haftung von Beschichtungen (soweit anwendbar)	29
6.6	Andere Materialien.....	29
6.6.1	Holz.....	29
6.6.2	Teile aus Metall und synthetischen Materialien	30
6.7	Nähgarne.....	30
6.7.1	Anforderungen.....	30
6.7.2	Prüfverfahren.....	30
7	Dauerhaltbarkeit von Warnhinweisen und Kennzeichnungen	30
7.1	Beständigkeit gegenüber Schweiß	30
7.1.1	Anforderungen.....	30
7.1.2	Prüfverfahren.....	30
7.2	Beständigkeit gegen chloriertes Salzwasser	31
7.2.1	Farbechtheit.....	31
7.2.2	Prüfbarkeit.....	31
7.2.3	Prüfapparat.....	31
7.2.4	Prüfverfahren.....	31
7.3	Haftung von Kennzeichnungen.....	31
7.3.1	Anforderungen.....	31
7.3.2	Prüfung.....	31
7.4	Bereitstellung von Reparaturmitteln	31
Anhang A (normativ) Schablonen.....		32
Anhang B (informativ) Beispiele von Öffnungen.....		34
Literaturhinweise		41