

E DIN EN ISO 15027-1:2023-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-12

Schutzkleidung gegen Unterkühlung im Wasser - Teil 1: Kälteschutzanzüge, Anforderungen einschließlich Sicherheit (ISO/DIS 15027-1:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15027-1:2023

Immersion suits - Part 1: Constant wear suits, requirements including safety (ISO/DIS 15027-1:2023); German and English version prEN ISO 15027-1:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425	11
Vorwort	16
Einleitung	18
1 Anwendungsbereich.....	19
2 Normative Verweisungen	19
3 Begriffe	20
4 Anforderungen	22
4.1 Allgemeines.....	22
4.2 Grundlegende Anforderungen an Gesundheit und Ergonomie	23
4.2.1 Unschädlichkeit	23
4.2.2 Gestaltung.....	23
4.2.3 Bequemlichkeit.....	24
4.3 Weitere optionale Zubehörteile	24
4.4 Aufblasen mit Gas oder Luft.....	24
4.5 Buddyleinen	24
4.6 Augenfälligkeit.....	25
4.6.1 Farbe.....	25
4.6.2 Retroreflektierendes Material.....	27
4.6.3 Seenotleuchten.....	27
4.7 Schaumstoff-Auftriebswerkstoff	27
4.8 Entflammbarkeit	27
4.9 Temperaturwechsel	27
4.10 Leckage	27
4.11 Thermischer Schutz im Wasser	28
4.12 Leistungsanforderungen.....	29
4.12.1 Anlegen	29
4.12.2 Gehen.....	29
4.12.3 Klettern.....	29
4.12.4 Geschicklichkeit und Bewegungsfreiheit	29
4.12.5 Handschutz.....	29
4.12.6 Sprungprüfung	29
4.12.7 Sekundäres Anlegen.....	29
4.12.8 Schwimmen und Ausstieg.....	29
4.12.9 Treiben und Aufrichten.....	30
4.12.10Sichtfeld	30
4.12.11Rettung aus einem Hubschrauber	30
4.13 Anforderungen an Materialien, Stoffe und Bestandteile	30
4.13.1 Brennstoffbeständigkeit	30

4.13.2	Lichtbeständigkeit	30
4.13.3	Zugfestigkeit von Nähten	31
4.13.4	Beschichtete Stoffe	31
4.13.5	Andere Stoffe	31
4.13.6	Wärmeisolierverhalten	32
4.13.7	Bestandteile aus Metall	32
4.14	Zugfestigkeit	32
5	Kennzeichnung	32
6	Angaben des Herstellers	33
7	Angaben für den Verbraucher beim Verkauf	34
7.1	Liste der Daten	34
7.2	Etikett mit Angaben für den Verbraucher	34
Anhang A (informativ) Leitfaden für Hersteller, Anwender, Regulierungsbehörden und Marktüberwachungsorganisationen zu Schutzkleidung gegen Unterkühlung im Wasser hinsichtlich der Anwendung thermischer Schutzzeiten, anwendbar auf die Normenreihe ISO 15027		36

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425	11
Tabelle ZA.2 — Zur Geltendmachung der Konformitätsvermutung anzuwendende Normen, wie in diesem Anhang ZA beschrieben	14
Tabelle 1 — Farbwertanteile x und y sowie Leuchtdichtefaktor β für gelbe, orange und rote nicht-fluoreszierende Farben des Anzugwerkstoffs	25
Tabelle 2 — Farbwertanteile x und y sowie Leuchtdichtefaktor β für gelbe, gelb-orange, orange, orange-rote und rote fluoreszierende Farben des Anzugwerkstoffs	26
Tabelle 3 — Thermische Leistungsstufen	28
Tabelle A.1 — Prüfbedingungen für die verschiedenen Leistungsstufen des Anzugs	38