DIN EN 14225-3:2018-03 (D)

Tauchanzüge - Teil 3: Aktiv beheizte oder gekühlte Anzugsysteme und Anzugteile - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14225-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Kategorien 9
4.3 Mechanische Leistungsfähigkeit 10
4.3.1 Beständigkeit gegen Lagerung in Kälte und Wärme 10
4.3.2 Beständigkeit gegen Meerwasser 10
4.3.3 Beständigkeit gegen Reinigung, Desinfektion und Dekontamination 10
4.4 Mechanische Leistungsfähigkeit des Materials, der Nähte und der Zusatzteile 10
4.4.1 Durchstoß- und Weiterreißfestigkeit des Materials 10
4.4.2 Festigkeit der Anzugnähte 10
4.4.3 Festigkeit der Verschlüsse 10
4.4.4 Festigkeit der Verbindungen von Zusatzteilen 10
4.4.5 Kompaktheit von Reißverschlüssen 10
4.5 Unterziehkleidung 11
4.6 Konstruktion 11
4.6.1 Größeneinteilung 11
4.6.2 Steuersysteme für die Beheizung oder Kühlung 11
4.6.3 Steuersystem für Innenvolumen 11
4.6.4 Verbindungselemente (Anschlüsse) 11
4.6.5 Durchführung durch den Anzug 11
4.6.6 Vorrichtung für die Urinabgabe 12
4.6.7 Leckagesicherheit von Trockentauchanzügen 12
4.7 Thermische Anforderungen 12
4.8 Besondere sicherheitstechnische Anforderungen an elektrische Systeme 13
4.9 Anforderungen an die praktische Leistungsfähigkeit 13
4.10 Wahlfreie Leistungsmerkmale 13
4.10.1 Beständigkeit gegen Chemikalien 13
4.10.2 Beständigkeit gegen biologische Gefährdungen 13
4.10.3 Beständigkeit gegen Abrieb 14
4.10.4 Sichtbarkeit 14

5 Prüfverfahren 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Reihenfolge der Prüfungen 14
5.3 Sichtprüfung 16
5.4 Mechanische Prüfverfahren 17
5.4.1 Allgemeines 17
5.4.2 Vorprüfungen 17
5.4.3 Mechanische Prüfungen — Leckageprüfung für Trockentauchanzüge 17
5.4.4 Prüfung von Anzugteilen 18
5.5 Praktische Leistungsprüfung 18

5.5.1 Allgemeines 18
5.5.2 Probenahme 18
5.5.3 Prüfungsausschuss 18
5.5.4 Prüftaucher 18
5.5.5 Prüfkleidung 19
5.5.6 Taucherausrüstung 19
5.5.7 Prüfverfahren 20
5.5.8 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen der Prüfung 23
5.6 Prüfung wahlfreier Leistungsmerkmale 23
5.6.1 Beständigkeit gegen Chemikalien 23
5.6.2 Beständigkeit gegen biologische Gefährdungen 23
5.6.3 Abriebprüfung 24
5.6.4 Sichtbarkeit 24

6 Kennzeichnung 24

7 Vom Hersteller zu liefernde Information 25
7.1 Mit dem Anzug, Anzugsystem oder Anzugteil zu liefernde Information 25
7.2 Verbraucherinformation für den Verkauf 25
7.3 Gebrauchsanweisung 26

Anhang A (normativ) Bewertung der praktischen Leistung, der thermischen Behaglichkeit und der empfundenen Anstrengung 27
A.1 Praktische Leistungsfähigkeit: Bewertungsskala 27
A.2 Thermische Behaglichkeit: Bewertungsskala und Fragebogen 27
A.3 Empfundene Anstrengung: Bewertungsskala und Fragebogen 28

Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe EN 14225-3 29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 89/686/EWG 31

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 33

Literaturhinweise 35