DIN EN 16716:2017-05 (D)

Bergsteigerausrüstung - Lawinen-Airbag-Systeme - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16716:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Sicherheitsanforderungen ... 7
4.1 Funktion ... 7
4.1.1 Aktivierungssystem ... 7
4.1.2 Tragesystem ... 9
4.2 Ausführung ... 10
4.2.1 Praxiseignung ... 10
4.2.2 Anforderungen an die Werkstoffe ... 10
4.2.3 Ergonomische Anforderungen ... 11
4.2.4 Abnehmbare Airbag-Systeme ... 11
4.2.5 Elektrische Airbag-Systeme ... 11

5 Prüfverfahren ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Prüfung der Aktivierungskraft ... 12
5.3 Prüfung der Aktivierungsstrecke/-distanz ... 12
5.4 Prüfung des Aufblasens des Airbags ... 12
5.5 Prüfung des Airbag-Volumens ... 13
5.6 Prüfung der Nennanzahl an Auslösungen ... 13
5.7 Prüfung der Auswirkungen von Kondensation auf das Aktivierungssystem ... 13
5.8 Prüfung der Dauer der Funktionstüchtigkeit/Prüfung bei Tieftemperatur ... 13
5.9 Prüfung auf Schäden bei hoher Temperatur ... 14
5.10 Auslösen bei Niedrigtemperatur ... 14
5.11 Prüfung der Mindestrestbetriebszeit der Batterie ... 14
5.12 Prüfung des Airbag-Drucks ... 14
5.13 Prüfung des Airbag-Berstdrucks ... 14
5.14 Stoßprüfung des Airbags ... 15
5.15 Prüfung der Auswirkung von Schnee während der Auslösung ... 15
5.16 Praktische Prüfung der Auslösung ... 15
5.17 Prüfung des Tragesystems ... 16
5.18 Prüfung der Abziehfestigkeit ... 16
5.19 Praktische Prüfungen ... 16
5.20 Korrosionsbeständigkeitsprüfung ... 16

6 Kennzeichnung ... 17

7 Angaben des Herstellers ... 17

Anhang A (informativ) Normen zu Bergsteigerausrüstung ... 19

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 89/686/EWG ... 20

Literaturhinweise ... 21