DIN EN 813:2024-05 (D)

Persönliche Absturzschutzausrüstung - Sitzgurte; Deutsche Fassung EN 813:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 9
4.1 Ergonomie 9
4.2 Konstruktion, Materialien und Aufbau 11
4.2.1 Materialien 11
4.2.2 Befestigungspunkte 11
4.2.3 Lasttragende Teile 12
4.2.4 Rückenstütze 12
4.2.5 Verschluss- und Einstellelemente 12
4.2.6 Zugänglichkeit 13
4.3 Dynamische Belastbarkeit 13
4.4 Statische Belastbarkeit 13
4.5 Korrosionsbeständigkeit 13
4.6 Kennzeichnung und Information 13

5 Prüfverfahren 13
5.1 Untersuchung der Konstruktion und des Aufbaus 13
5.1.1 Untersuchung ergonomischer Merkmale 13
5.1.2 Untersuchung von Materialien und anderen Konstruktionsaspekten 14
5.1.3 Untersuchung der Konstruktion und des Aufbaus von Verschluss- und Einstellelementen 15
5.2 Dynamische Belastbarkeit 16
5.3 Statische Belastbarkeit und Durchrutschen 18
5.4 Korrosionsbeständigkeit von Bestandteilen aus Metall 19

6 Kennzeichnung 19

7 Anleitungen und Informationen des Herstellers 20

Anhang A (informativ) Sicherheitsvorkehrungen für das ergonomische Prüfverfahren eines Sitzgurts 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Sicherheitsvorkehrungen 21

Anhang B (informativ) Hintergrund und Begründungen zu dieser Europäischen Norm 22

Anhang C (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und EN 813:2008 24

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 26

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Sitzgurte 10

Bild 2 — Beispiele für Befestigungspunkte (Vorderansicht) 11

Bild 3 — Beispiel für die Konstruktion von Verschlusselementen mit Tastern..... 12

Bild 4 — Beispiel für einen Prüfaufbau zur Prüfung von Verschlusselementen unter Last, die durch Betätigen von zwei Tastern geöffnet werden können 16

Bild 5 — Bulinknoten 17

Bild 6 — Prüfverbindungsmittel für die Prüfung der dynamischen Belastbarkeit..... 17

Bild 7 — Prüfung der dynamischen Belastbarkeit..... 18

Bild 8 — Beispiel für die Prüfung der statischen Belastbarkeit eines Sitzgurts 19

Tabellen

Tabelle B.1 — Informative Erläuterung zu wichtigen Punkten, die bei der Überarbeitung dieser Norm auftraten..... 22

Tabelle C.1 — Wesentliche Änderungen 24

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425..... 26