

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 |