E DIN EN 795:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-28

Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlageinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 795:2022

Personal fall protection equipment - Anchor devices; German and English version prEN 795:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 11

4 Anforderungen ... 19
4.1 Allgemeines ... 19
4.2 Materialien ... 20
4.2.1 Metallteile ... 20
4.2.2 Seil und Gurtband ... 20
4.2.3 Verbindungselemente ... 20
4.3 Konstruktion und Ergonomie ... 20
4.4 Besondere Anforderungen ... 21
4.4.1 Anschlageinrichtung des Typs I ... 21
4.4.2 Anschlageinrichtungen des Typs II ... 21
4.4.3 Anschlageinrichtungen des Typs III ... 22
4.4.4 Anschlageinrichtungen des Typs I, II und III mit einer FAL ... 22
4.4.5 Anschlageinrichtungen des Typs I, II und III mit einer RAL ... 23
4.5 Kennzeichnung und Information ... 24

5 Prüfverfahren ... 24
5.1 Allgemeines ... 24
5.2 Prüfanordnung und Prüfeinrichtungen ... 25
5.2.1 Prüfverbindungsmittel und Bestimmung der Fallhöhe ... 25
5.2.2 Prüfeinrichtungen zur Prüfung der dynamischen Leistung von Anschlageinrichtungen des Typs I und II ... 26
5.2.3 Prüfeinrichtungen zur Prüfung der statischen Festigkeit ... 27
5.2.4 Prüfeinrichtungen zur Prüfung der dynamischen Leistung von Anschlageinrichtungen Typ III ... 27
5.3 Anschlageinrichtung des Typs I ... 28
5.3.1 Allgemeines ... 28
5.3.2 Verformung ... 29
5.3.3 Dynamische Festigkeit ... 29
5.3.4 Statische Festigkeit ... 35
5.4 Anschlageinrichtungen des Typs II ... 36
5.4.1 Allgemeines ... 36
5.4.2 Verformung ... 36
5.4.3 Dynamische Festigkeit ... 36
5.4.4 Statische Festigkeit ... 40
5.5 Anschlageinrichtungen des Typs III ... 43
5.5.1 Allgemeines ... 43
5.5.2 Verformung ... 43

5.5.3 Dynamische Leistung ... 43
5.5.4 Statische Festigkeit ... 45
5.6 Korrosionsbeständigkeit ... 46
6 Kennzeichnung ... 46
7 Anweisungen und Informationen des Herstellers ... 46
Anhang A (informativ) Erläuternde Informationen zu dieser Ausgabe von EN 795 ... 49
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber der vorhergehenden Ausgabe EN 795:2012 ... 51
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Verordnung 2016/425 ... 55
Literaturhinweise ... 57

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Anschlagsysteme, die eine Anschlageinrichtung beinhalten ... 11
Bild 2 — Beispiele für Anschlageinrichtungen des Typs I mit einem Verriegelungselement und einer baulichen Verankerung ... 16
Bild 3 — Beispiele für Anschlageinrichtungen des Typs II ... 16
Bild 4 — Beispiel für eine Anschlageinrichtung des Typs III ... 17
Bild 5 — Beispiele für Anschlageinrichtungen des Typs I, II und III mit einer FAL ... 17
Bild 6 — Beispiel für eine Anschlageinrichtung des Typs II mit einer RAL ... 18
Bild 7 — Beispiele einer eigenständigen FAL als Anschlageinrichtung des Typs I ... 18
Bild 8 — Beispiel für das Prüfverbindungsmittel für dynamische Festigkeitsprüfungen und dynamische Leistungsprüfungen ... 26
Bild 9 — Beispiel einer Prüfeinrichtung zur Prüfung der dynamischen Leistung von Anschlageinrichtungen des Typs III ... 28
Bild 10 — Beispiel für eine Einzelfeld-FAL-Prüfanordnung ... 30
Bild 11 — Beispiel für eine Prüfanordnung mit einem starren Verankerungspunkt ... 31
Bild 12 — Beispiel für eine Mehrfeld-FAL-Prüfanordnung ohne Ecke ... 33
Bild 13 — Beispiel für eine Mehrfeld-FAL-Prüfanordnung mit Ecke ... 34
Bild 14 — Beispiel einer Prüfanordnung einer festen Führung mit einem Ausleger ... 34
Bild 15 — Beispiel einer Prüfanordnung einer festen Führung mit festem Führungsstück oder Verbindungsstück und einer Eckverankerung ... 35
Bild 16 — Dynamische Prüfung für Anschlageinrichtungen des Typs II mit Standfüßen (z. B. ein Dreibein) und Anschlagpunkt/Anschlagpunkten, der/die sich nicht an einem Standfuß oder Pfosten befindet/befinden ... 38

Bild 17 — Dynamische Prüfung für Anschlageinrichtungen des Typs II mit Standfüßen (z. B. ein Dreibein) und Anschlagpunkt/Anschlagpunkten, der/die sich einem Standfuß oder Pfosten befindet/befinden 39

Bild 18 — Prüfung der statischen Festigkeit für Anschlageinrichtungen Typ II mit Standfüßen (z. B. ein Dreibein, ein Davit) und einem zentralen Anschlagpunkt 41

Bild 19 — Prüfung der statischen Festigkeit für Anschlageinrichtungen des Typs II mit Standfüßen (z. B. ein Dreibein) und einem Anschlagpunkt an einem Standfuß 42

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht der Anschlageinrichtungen und Typen 19

Tabelle 2 — Übersicht der Prüfverfahren 24

Tabelle A.1 — Informative Erläuterung zu wichtigen Punkten, die bei der Überarbeitung dieser Norm auftraten 49

Tabelle B.1 — Wesentliche technische Änderungen 51

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425 55