E DIN EN 360:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-22

Persönliche Absturzschutzausrüstung - Höhensicherungsgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 360:2020

Personal fall protection equipment - Retractable type fall arresters; German and English version prEN 360:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 9
4.1 Konstruktive Ausführung und Ergonomie 9
4.2 Werkstoffe und Konstruktion 9
4.3 Einziehspannung und -funktion 10
4.4 Statische Festigkeit 12
4.5 Dynamische Prüfungen 13
4.5.1 Allgemeines 13
4.5.2 Dynamische Leistung — Überkopf-Befestigung in einer vertikalen Anwendung 15
4.5.3 Dynamisches Verhalten — Überkopf-Befestigung in einer vertikalen Anwendung 15
4.5.4 Dynamische Festigkeit — Überkopf-Befestigung in einer vertikalen Anwendung 15
4.5.5 Dynamische Leistung — Befestigung auf Fußhöhe in einer horizontalen Anwendung 15
4.5.6 Dynamische Festigkeit und Unversehrtheit — Befestigung auf Fußhöhe in einer horizontalen Anwendung 15
4.5.7 Dynamische Leistung — Befestigung auf Fußhöhe in einer vertikalen Anwendung 16
4.5.8 Spezielle dynamische Anforderungen an Doppel-Höhensicherungsgeräte 16
4.6 Kennzeichnung und Informationen 16

5 Prüfverfahren 16
5.1 Allgemeine Überprüfung der Werkstoffe und der Ausführung 16
5.2 Konditionierung 17
5.2.1 Allgemeines 17
5.2.2 Wärme 17
5.2.3 Kälte 18
5.2.4 Feuchtigkeit 18
5.2.5 Korrosion 18
5.3 Einzugsprüfung 18
5.3.1 Messgerät und Prüfmuster 18
5.3.2 Verfahren — Einziehspannung — vertikale Ausrichtung 18
5.3.3 Verfahren — Einziehspannung — horizontale Ausrichtung 19
5.3.4 Verfahren — Einzugsverhalten 20
5.4 Statische Festigkeit 21
5.4.1 Prüfeinrichtung 21
5.4.2 Verfahren 21
5.5 Dynamische Leistung 22
5.5.1 Prüfeinrichtung und Prüfmuster 22
5.5.2 Verfahren 22
5.6 Dynamische Leistung mit maximaler Nennlast nach der Konditionierung 24
5.6.1 Prüfeinrichtung und Prüfmuster 24
5.6.2 Verfahren 24

5.7 Dynamische Leistung bei beinahe vollständigem Auszug 25
5.7.1 Prüfeinrichtung und Prüfmuster 25
5.7.2 Verfahren 25
5.8 Dynamisches Verhalten bei minimaler Nennlast 27
5.8.1 Prüfeinrichtung 27
5.8.2 Verfahren 27
5.9 Dynamische Festigkeit 27
5.9.1 Prüfeinrichtung 27
5.9.2 Verfahren 27
5.10 Dynamische Prüfungen bei horizontaler Ausrichtung 29
5.10.1 Prüfeinrichtung 29
5.10.2 Prüfmuster 29
5.10.3 Verfahren — dynamische Leistung 29
5.10.4 Verfahren — Dynamische Festigkeit und Unversehrtheit 30
5.11 Dynamische Prüfung bei einer horizontalen Anwendung mit seitlichem Versatz 34
5.11.1 Prüfeinrichtung 34
5.11.2 Prüfmuster 34
5.11.3 Verfahren — dynamische Leistung 34
5.11.4 Verfahren — Dynamische Festigkeit und Unversehrtheit 35
5.12 Dynamische Leistung — Befestigung auf Fußhöhe in einer vertikalen Anwendung 38
5.12.1 Prüfeinrichtung und Prüfmuster 38
5.12.2 Verfahren 38
5.13 Dynamische Leistung — Doppel-Höhensicherungsgeräte mit beiden Verbindungsmitteln in horizontal gegenüberliegender Anordnung 40
5.13.1 Prüfeinrichtung und Prüfmuster 40
5.13.2 Verfahren 40

6 Kennzeichnung 44

7 Anleitungen und Informationen des Herstellers 46

8 Verpackung 48

Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen und Prüfverfahren für Höhensicherungsgeräte und Doppel-Höhensicherungsgeräte zur Nutzung an fahrbaren Hubarbeitsbühnen 49
A.1 Einleitung 49
A.2 Anforderungen 49
A.3 Kennzeichnung und Informationen 49
A.4 Prüfverfahren 50
A.4.1 Allgemeine Überprüfung der Werkstoffe und der Ausführung 50
A.4.2 Dynamische Leistung und Unversehrtheit 50
A.5 Kennzeichnung 53
A.6 Anleitungen und Informationen des Herstellers 53

Anhang B (informativ) Erläuternde Informationen zu dieser Ausgabe von prEN 360:2019 55

Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe EN 360:2002 58

Annex ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 62

Literaturhinweise 64