

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