

E DIN EN 12572-1:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-13

Künstliche Kletteranlagen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für KKA mit Sicherungspunkten; Deutsche und Englische Fassung prEN 12572-1:2025

Artificial climbing structures - Part 1: Safety requirements and test methods for ACS with protection points; German and English version prEN 12572-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	11
4.1 Gestaltung und Anordnung von Einzelsicherungspunkten	11
4.2 Gestaltung von Einzelumlenkpunkten	13
4.2.1 Allgemeines.....	13
4.2.2 Maße.....	13
4.3 Konstruktive Festigkeit.....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Konstruktive Ausführung der Sicherungspunktverbindungen	15
4.4 Stoßfestigkeit und Biegung von Oberflächenelementen	15
4.5 Festigkeit der Griffbefestigung	15
4.6 Nachweisprüfung.....	16
4.7 Fallraum	16
4.8 Freiraum.....	17
4.9 Kletterflächen.....	17
5 Kennzeichnung.....	17
6 Handbuch	17
7 Technische Dokumentation der KKA.....	17
8 Inspektion und Wartung.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.1.1 Anweisungen.....	18
8.1.2 Regelmäßige visuelle Inspektion	18
8.1.3 Operative Inspektion	18
8.1.4 Hauptinspektion.....	19
8.2 Sonstige Inspektionen	19
Anhang A (normativ) Einwirkungen.....	20
A.1 Ständige Einwirkungen	20
A.2 Veränderliche Einwirkungen	20
A.2.1 Allgemeines.....	20
A.2.2 Lasten durch Kletterbetrieb	20
A.2.3 Schneelasten	21
A.2.4 Windlasten.....	21
A.2.5 Temperaturbedingte Einwirkungen	21
A.2.6 Seismische Lasten	21

A.2.7	Sonderlasten	21
A.2.8	Zusatzlasten je Quadratmeter der Kletterfläche	21
Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit		22
B.1	Allgemeine Grundsätze	22
B.1.1	Grenzzustand.....	22
B.1.2	Grenzzustand der Tragfähigkeit	22
B.2	Einwirkungskombinationen für den Grenzzustand der Tragfähigkeit	23
B.3	Standsicherheit und Tragfähigkeit.....	23
Anhang C (normativ) Belastungsprüfung der konstruktiven Festigkeit der Sicherungspunktverbindungen.....		24
C.1	Allgemeines.....	24
C.2	Gerät.....	24
C.3	Probenahme.....	24
C.4	Durchführung.....	24
Anhang D (normativ) Stoßprüfung der Oberflächenelemente		25
D.1	Allgemeines.....	25
D.2	Gerät.....	25
D.3	Probenahme.....	25
D.4	Durchführung.....	25
D.5	Höchstzulässige Biegung	25
Anhang E (normativ) Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung.....		28
E.1	Allgemeines.....	28
E.2	Gerät.....	28
E.3	Probenahme.....	28
E.4	Durchführung.....	28
Anhang F (normativ) Nachweisprüfung		30
F.1	Allgemeines.....	30
F.2	Durchführung	30
F.2.1	Allgemeines.....	30
F.2.2	Sicherungspunkte	30
F.3	Alternatives Nachweisprüfverfahren	32
Anhang G (normativ) Inspektion und Wartung		33
G.1	Allgemeines.....	33
G.2	Anweisungen	33
G.3	Zusätzliche Angaben in Anweisungen	34
G.4	Austausch von Sicherungspunkten	34
Literaturhinweise		35
 Bilder		
Bild 1 — Ohne permanente Expressschlingen		12
Bild 2 — Mit permanenten Expressschlingen.....		12
Bild 3 — Ausführung von Einzelsicherungspunkten.....		13
Bild 4 — Rundung von Teilen		14
Bild 5 — Anordnung der Lasten bei Mehrfach-Umlenkvorrichtungen		15
Bild 6 — Fallraum.....		16
Bild D.1 — Stoßprüfgerät		26

Bild D.2 — Anordnung der Oberflächenelemente für die Stoßprüfung.....	27
Bild E.1 — Gerät.....	29
Bild F.1 — Höchstzulässiger Winkel für die Richtung der Kraftaufbringung.....	31
Bild F.2 — Spannweite.....	31
Bild F.3 — Anordnung der Prüflasten bei Mehrfach-Umlenkvorrichtungen.....	32

Tabellen

Tabelle A.1 — Lasten.....	20
----------------------------------	-----------